

Boîtes  
industrielles  
acier  
Coffrets acier  
Armoires  
et cellules acier

Coffrets inox  
Armoires et  
cellules inox

Boîtes  
isolantes  
Coffrets  
isolants  
Armoires  
isolantes

Accessoires

Solutions  
applicatives et  
personnalisées

Gestion  
thermique

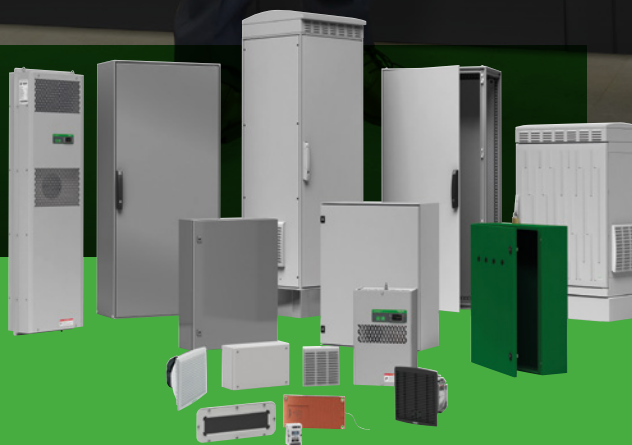
Guides  
techniques  
et pièces  
détachées

Index  
des références

# Spacial Thalassa ClimaSys

Enveloppes Universelles  
Catalogue 2020

Plus de 60 années dans la protection  
de vos équipements



[se.com/fr](http://se.com/fr)

Life Is On

**Schneider**  
Electric





# Green Premium™

Des produits industriels renommés au service du développement durable



Plus de 75% de nos produits proposent une véritable transparence sur les matières utilisées, les informations réglementaires et l'impact environnemental :

- Conformité RoHS
- Informations substances REACH
- # de PEP\* le plus élevé de l'industrie
- Instructions de circularité



Découvrez ce que signifie un produit vert...

Vérifiez votre produit !

Le programme Green Premium incarne notre engagement à fournir à nos clients une performance de développement durable. Il a été amélioré en intégrant des revendications environnementales reconnues, et élargi pour couvrir toutes nos offres, y compris les produits, services et solutions.

#### Un impact CO<sub>2</sub> limité grâce à... la performance des ressources

Green Premium améliore l'utilisation des ressources tout au long du cycle de vie du produit. Cela inclue une utilisation plus efficace de l'énergie et des ressources naturelles, ainsi qu'une minimisation des émissions de CO<sub>2</sub>.

#### Une optimisation du coût de propriété grâce à... la performance circulaire

Nous aidons nos clients à optimiser le coût total de propriété de leurs biens. Pour cela, nous proposons des solutions connectées à Internet, ainsi que des services de modernisation, réparation, rénovation et reconditionnement.

#### Une tranquillité d'esprit grâce à... la performance du bien-être

Les produits Green Premium sont conformes à REACH et RoHS. Nous allons au-delà de la conformité réglementaire en substituant progressivement certaines matières et substances de nos produits.

#### Une augmentation des ventes grâce à... la différenciation

Green Premium délivre d'importantes valeurs clients à travers des labels et services externes. En collaborant avec des organisations tierces, nous pouvons aider nos clients à atteindre leurs objectifs de développement durable tels que les certifications Green Building.

\*PEP : Profil Environnemental Produit (i.e. Déclaration Environnementale)



# Schneider Electric

## Nos gammes Enveloppes Universelles, des solutions pour chaque application



PB500005

### > Spacial Enveloppes et coffrets métalliques

Avec la gamme Spacial comprenant aussi bien de petits coffrets que de grandes armoires, vous trouverez toujours la solution adaptée à vos besoins. Notre vaste gamme d'accessoires faciles à utiliser vous permet de gagner du temps pendant la réalisation de vos projets.

Vous pouvez choisir entre l'acier et l'inox pour adapter au mieux votre installation avec son environnement. Grâce à notre offre inox, vous trouverez la solution optimale pour les environnements corrosifs ou dans lesquels la propreté est impérative.



PB500006

### > Thalassa Enveloppes isolantes

Dans les environnements difficiles, si elle est dépourvue d'une protection adaptée, votre installation peut être exposée à des substances chimiques ou agressives ! Développée dans le but de la protéger efficacement, notre offre Thalassa, composée de coffrets et d'armoires en polyester renforcé de fibre de verre, résiste aux conditions les plus difficiles et convient pour les applications en extérieur.

Nos coffrets industriels Thalassa en ABS ou en polycarbonate sont robustes, faciles à installer et conçus pour être utilisés dans des environnements aux exigences élevées.



PB502596-21

PB502612-30

### > ClimaSys Gestion thermique

Préserver et maintenir une température adaptée dans votre enveloppe est capital pour optimiser la durée de vie de vos équipements. Avec notre offre ClimaSys, vous trouverez la solution qui vous convient : des systèmes de ventilation, de refroidissement ou de chauffage ainsi que des dispositifs de régulation de température, d'humidité et bien plus encore.

En 2019, la gamme de ventilation ClimaSys s'élargit avec la ventilation connectée ClimaSys Smart Ventilation System.



# Le meilleur matériau pour chaque application

## Une solution pour chaque environnement

PB500013-55



La gamme Spacial en acier (coffrets, armoires et cellules).

### > Acier

#### Environnement industriel intérieur

L'environnement industriel des usines de mécanique est particulièrement exigeant en matière de protection des composants électriques et électroniques contre la poussière, les projections d'huile et les chocs. Cet environnement nécessite alors une gamme adaptée aux applications et une mise en oeuvre facile.

- **Gamme standard**, pour l'industrie.
- **Gamme C.E.M.**, contre les perturbations électromagnétiques (traité Aluzinc).
- **Gamme de coffrets ATEX**, pour les atmosphères explosibles.

PB500014-55



La gamme Spacial en inox (boîtes, coffrets, armoires et cellules)

### > Inox 304L - 316L

#### Environnement industriel intérieur exigeant

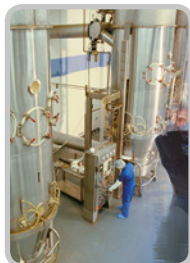
Les industries agroalimentaires, pharmaceutiques, pétrochimiques et infrastructures ont des exigences particulièrement élevées en matière d'hygiène et de tenue à la corrosion. Avec deux qualités d'inox:

- **Inox 304L** : Résistant à la corrosion et facile d'entretien (couramment utilisé dans l'environnement alimentaire).
- **Inox 316L dit "inox ambiance marine"** : Très haute résistance à la corrosion (milieu salin ou chloré).

PB500015-28



PB500016-48



La gamme Thalassa (boîtes, coffrets et armoires)

### > Matières isolantes polyester, et plastiques (ABS, polycarbonate)

#### Environnement industriel et infrastructures

Les infrastructures et les installations électriques en extérieur sont soumises aux rayons solaires, à la pluie, aux brouillards salins, à des températures extrêmes, à des projections d'huile, d'agents chimiques et corrosifs.

- **Gamme standard**, pour l'industrie et infrastructures.

PB502732-46



PB502733-26



La gamme Thalassa PHD, Spacial S3HD et SFHD (coffrets et armoires).

### > Matériaux Heavy Duty

#### Environnements extérieurs sévères, généralement demandés par les équipementiers, télécommunication, traitement de l'eau et transports

- Les enveloppes polyester Heavy Duty peuvent être installées à l'extérieur, dans des zones publiques, grâce à leurs nombreuses qualités :
  - résistance à la pression et aux chocs (CEI 61439-5: 2010),
  - portes spéciales avec reliefs anti-affichage,
  - isolation (elles sont prêtes pour la classe II selon CEI 61439-1: 2011).
- Les enveloppes acier Heavy Duty ont été conçues pour une installation à l'extérieur, dans des zones privées:
  - elles présentent toutes les caractéristiques nécessaires pour résister aux environnements agressifs (classe de certification anti-corrosion C4H, ISO 12944:1999).



# Comment définir une solution d'enveloppes ?

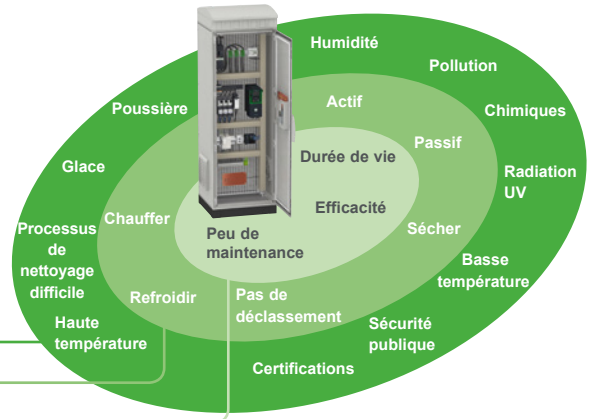
## L'essentiel

Les appareillages sont la pierre angulaire de tout système électrique. Industrie, infrastructure, bâtiment, énergie, transport : tous les segments sont concernés. Le bon choix de l'enveloppe et de la gestion thermique est crucial pour garantir la performance ciblée, les garanties de l'équipement installé à l'intérieur et, par conséquent, la continuité de service.

## La bonne sélection d'une enveloppe et d'une solution thermique

De nombreux paramètres doivent être pris en compte lors de la définition d'un système d'enveloppe. Ils peuvent être regroupés en trois catégories :

- **Protection (équipement et personnes)**
- **Gestion thermique**
- **Rentabilité de la solution**



## L'environnement et l'enveloppe

Le tableau ci-dessous est uniquement indicatif et non contractuel. Il montre, dans un concept général, les performances optimisées des gammes d'Enveloppes Universelles en fonction des conditions d'environnement prenant en compte des critères techniques et commerciaux :

- ■ ■ Très recommandé
- Conseillé
- Non recommandé

Environnement	Matériau de l'enveloppe						
	Acier	Acier Heavy Duty	Inox 304L	Inox 316L	Inox 316L Peint	Polyester	Polyester Heavy Duty
Environnement propre intérieur <sup>(1)</sup>	■ ■ ■	■	■	■	■	■	■
Processus de nettoyage difficile <sup>(2)</sup>	-	-	■ ■ ■	■ ■ ■	-	-	-
Extérieur (pas d'accès public)	-	■ ■ ■	■	■	■	■ ■ ■	■ ■ ■
Extérieur (accès public)	-	■	■	■	■	■	■ ■ ■
Produits chimiques agressifs	-	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Radiation solaire	-	■ ■ ■	-	■ <sup>(4)</sup>	■ <sup>(4)</sup>	■ ■ ■	■ ■ ■
Tempête de sable	-	-	■ ■ ■	■ ■ ■	-	■	■
Température > 40°C <sup>(3)</sup>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Température < 5°C <sup>(3)</sup>	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Environnement salin	-	-	-	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Éclaboussures d'eau de mer	-	-	-	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Humidité > 70% <sup>(3)</sup>	-	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Impact	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Vandalisme	-	■ ■ ■	■	■	■	■	■ ■ ■
Cambriolage	-	■ ■ ■	■	■	■	■	■ ■ ■
Forte pollution	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Vibration (application marine)	■ ■ ■	-	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	-
Sismique	■ ■ ■	-	-	-	-	-	-
Interférence électromagnétique	■ ■ ■	-	-	-	-	-	-

<sup>(1)</sup> Ne pas considérer le processus F & B  
<sup>(2)</sup> Par ex. Processus F & B  
<sup>(3)</sup> Toujours utiliser les solutions ClimaSys  
<sup>(4)</sup> Installations solaires marines

## Gestion thermique

Le système de gestion thermique doit garantir le contrôle de la température et de l'humidité à l'intérieur de l'enveloppe.

Le choix de la solution thermique optimale repose sur un processus exigeant démarrant par un diagnostic de l'environnement, le calcul des paramètres thermiques et la définition d'une architecture adaptée (Enveloppe + Equipement installé + Solution thermique).

ClimaSys est la solution définitive basée sur ClimaSys DT / EffiClima / ProClima.



# Outils de sélection

PB500009-166



## > [www.se.com/fr/enveloppes](http://www.se.com/fr/enveloppes)

Notre site web vous permet de consulter les informations détaillées de l'ensemble des produits Schneider Electric en quelques clics et d'accéder aux sections suivantes :

- Librairie complète composée de documents techniques, de catalogues, de la FAQ, etc.
- Certifications.
- Dessins en 2D et en 3D.
- Guides de sélection à partir de l'e-catalogue.
- Sites de découverte des produits.



Vous y trouverez également des aperçus illustrés, des newsletters auxquelles vous pouvez souscrire, la liste des contacts relatifs à votre pays et d'autres informations utiles.

## Notre gamme de logiciels



### > Règles digitales

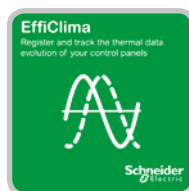
#### Sélectionnez les accessoires qui conviennent à votre enveloppe

Ces règles digitales vous permettent de sélectionner les meilleurs composants dans la vaste gamme de produits du moment sans aucun risque d'erreurs puisque la sélection de produits et d'accessoires s'effectue automatiquement pour un gain de temps et d'argent.

Télécharger les règles digitales.  
Scannez ici



DB301274



### > EffiClima

#### Créez un rapport de suivi complet et précis des conditions thermiques

Le logiciel EffiClima traduit les données et permet de produire un rapport précis et détaillé des conditions thermiques (température, humidité, point de rosée). Il assure la sécurité de vos armoires grâce à la surveillance et au contrôle en direct de l'ensemble de l'environnement applicatif.

Télécharger EffiClima.  
Scannez ici



PB500011-38



### > ProClima

#### Trouvez la meilleure solution thermique pour votre enveloppe

Déterminez la solution de conditionnement thermique qui vous convient en fonction de l'environnement de travail et des équipements électriques/électroniques installés dans l'enveloppe.

Télécharger ProClima.  
Scannez ici



DB300937-21



### > Spacial.conf

#### Recevez une enveloppe conçue pour vos besoins spéciaux

Le logiciel Spacial.conf vous donne une complète autonomie pour configurer des enveloppes avec des services (découpe, peinture, montage d'accessoires) en moins de 3 minutes. Spacial.conf est conçu pour passer des commandes sans erreur, tout en gagnant du temps.

Vous avez un smartphone ou une tablette ? Scannez ici





# Les solutions personnalisées

Ce sont plus de **50 années** d'expérience, de connaissance et d'expertise dans le domaine des enveloppes qui nous permettent de vous proposer la meilleure solution pour répondre à vos besoins.

## Trois niveaux d'offre permettent de couvrir vos différents besoins

La solution sur mesure pour tous les besoins spécifiques

Quelque soit votre besoin : enveloppe ou systèmes thermiques spéciaux, personnalisation pour répondre à des exigences techniques, temps de montage, esthétique ou tout autre caractéristique, nous vous offrons une possibilité de personnalisation sur 3 niveaux:

### Offre configurée    Offre spécifique    Co-Ingénierie

Configurez n'importe quelle enveloppe standard, directement depuis votre bureau.... en moins de 5 minutes.

Solution à la demande, intégration efficace et optimisée de toute complexité.

Répondre à toutes spécifications exigeantes, défis d'intégration, contraintes budgétaires ou besoins logistiques.

PRE500516-1R2



#### Gain de temps

Les enveloppes sont livrées peintes et avec découpes afin d'éviter toute perte de temps



#### Logistique

- Flexibilité dans votre gestion logistique (livraisons programmées pour commandes en cours)
- Emballage spécifique



#### Simplification de l'installation

Les enveloppes sont livrées avec découpes : aucun outil spécifique n'est nécessaire



#### Ergonomie

Projet personnalisé qui répond à vos préoccupations



#### Augmentation de la durée de vie

- Les découpes ont été réalisées avant la peinture, pour une meilleure résistance à la corrosion/étanchéité
- La peinture garantit une meilleure protection



#### Amélioration de la qualité

- Absence de bavures sur les bords des découpes
- Tolérances d'usinage garanties



#### Qualités esthétiques

- Grand choix de couleurs
- Absence de rayures sur les surfaces extérieures



#### Augmentation des performances

- Gestion thermique adaptée
- Acier inoxydable amélioré

# Panorama des offres

## Enveloppes Spacial



	Acier	Inox	
<b>Boîtes</b>	<p><b>SDB</b> Boîtes de dérivation <b>SBM</b> Boîtes industrielles</p> <p>p. 34 p. 36</p> <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ De 85 x 85 x 49 à 400 x 800 x 120 mm</li> <li>■ IP55 ou IP66</li> <li>■ Jusqu'à IK10</li> </ul>	<p><b>Nous consulter</b></p>	
	<p><b>S3D</b> Coffret acier</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● S3D Coffrets 19" p. 421</li> <li>● S3DB Coffrets de bornes p. 290</li> <li>● S3DM Coffrets modulaires p. 294</li> <li>● VDM Coffrets 19" p. 418</li> <li>● S3DEX Pour atmosphères explosibles p. 451</li> <li>● S3HF Protection électromagnétique p. 444</li> <li>● S3D 6G, S3D 6G K3 Coffrets pour contraintes sismique et nucléaire p. 394</li> </ul> <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ De 300 x 200 x 150 à 1400 x 1000 x 300 mm</li> <li>■ Jusqu'à IP66</li> <li>■ Jusqu'à IK10</li> </ul>		<p><b>S3X</b> Coffret inox</p> <p>p. 122</p> <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ De 300 x 200 x 150 à 1200 x 1000 x 300 mm</li> <li>■ Jusqu'à IP66</li> <li>■ Jusqu'à IK10</li> </ul>
<b>Coffrets</b>	<p><b>SM</b> Armoires monoblocs acier <b>SF</b> Cellules assemblables acier</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Armoire électronique 19" p. 424</li> <li>● Cellule automobile p. 492</li> <li>● Accessoires pour armoires modulaires p. 300</li> <li>● Accessoires pour armoires basse-tension p. 306</li> <li>● SFM Contrôle-commande des moteurs p. 348</li> <li>● SFP Application Prisma p. 327</li> <li>● SF 6G, SFP 5G Armoires pour contraintes sismique et nucléaire p. 394</li> </ul> <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ De 1200 x 600 x 400 à 2200 x 1200 x 800 mm</li> <li>■ IP55</li> <li>■ Jusqu'à IK10</li> </ul>	<p><b>SMX</b> Armoires monoblocs inox <b>SFX</b> Cellule assemblables inox</p> <p>p. 132 p. 132</p> <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ De 1400 x 1000 x 300 à 2000 x 1600 x 600 mm</li> <li>■ IP66</li> <li>■ Jusqu'à IK10</li> </ul>	
	<p><b>S3HD</b> Coffrets Heavy Duty <b>SFHD</b> Armoires Heavy Duty</p> <p>p. 380 p. 380</p> <p>Les enveloppes Spacial S3HD et SFHD ont été conçues pour résister à des environnements agressifs (classe de certification anti-corrosion C4 H, ISO 12.944).</p> <p><b>Options</b> Socles ventilés, toit ventilé, ventilateur SLIM, éléments de fixation HD.</p> <p><b>Pourquoi choisir ce type d'enveloppe ?</b> Enveloppes conçues pour une installation à l'extérieur, dans des zones privées.</p> <p><b>Caractéristiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ De 300 x 200 x 180 à 2000 x 800 x 430 mm</li> <li>■ Jusqu'à IP66</li> <li>■ IK10</li> </ul>	<p><b>Nous consulter</b></p>	
<b>Extérieur</b>	<p><b>S3CM</b> Coffrets de commande avec système de suspension <b>SD</b> Pupitres compacts <b>SDF</b> Pupitre avec console <b>SF</b> Application PC</p> <p>p. 456 p. 466 p. 466 p. 482</p>	<p><b>SDX</b> Pupitre inox <b>SMX</b> Application PC</p> <p>p. 467 p. 486</p>	
	<p><b>Dialogue Homme-Machine</b></p>		
<b>ClimaSys</b>	<p><b>CV</b> Smart Ventilation p. 506</p> <p><b>CV</b> Ventilation forcée p. 516</p> <p><b>CA</b> Aération naturelle p. 532</p>	<p><b>CE</b> Echangeurs p. 534</p> <p><b>CU</b> Groupes de refroidissement p. 545</p>	<p><b>CC</b> Régulation thermique p. 569</p> <p><b>CR</b> Résistances chauffantes p. 562</p> <p><b>DT</b> Enregistreurs de données p. 572</p>



# Panorama des offres

## Enveloppes Thalassa

### Matériaux isolants



**PLS** Boîtes modulaires isolantes  
**TBP** Boîtes industrielles en polycarbonate  
**TBS** Boîtes industrielles en ABS

p. 156  
 p. 142  
 p. 142

#### Caractéristiques

- De 74 x 74 x 54 à 540 x 720 x 230 mm
- Jusqu'à IP66
- Jusqu'à IK09



**PLM** Coffret polyester

p. 166

#### Caractéristiques

- De 308 x 215 x 160 à 1056 x 852 x 350 mm
- Jusqu'à IP66
- Jusqu'à IK10

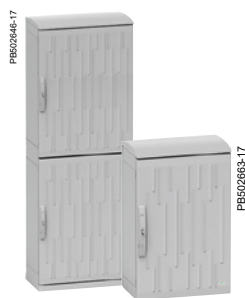


**PLA** Armoire polyester  
**PLD** Armoire DIN polyester

p. 182  
 p. 206

#### Caractéristiques

- De 500 x 500 x 320 à 2000 x 750 x 420 mm
- Jusqu'à IP65
- Jusqu'à IK10



**PHD** Enveloppes en polyester Heavy Duty

p. 380

Les enveloppes Thalassa PHD présentent de nombreuses qualités :

- résistance à la pression et aux chocs (CEI 61439-5),
- portes spéciales avec reliefs anti-affichage,
- isolation (Classe II).

#### Options

Accessoire anti-effraction, socles ventilés, toit ventilé, ventilateur SLIM.

#### Pourquoi choisir ce type d'enveloppe ?

Enveloppes adaptées aux environnements sévères, pouvant être installées à l'extérieur, dans des zones publiques.

#### Caractéristiques

- De 500 x 500 x 320 à 2000 x 750 x 420 mm
- Jusqu'à IP65
- IK10

Le détail des offres et les notices techniques sont disponibles sur [www.se.com/fr/enveloppes](http://www.se.com/fr/enveloppes)



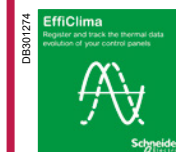
**Règles Digitales**  
 Sélecteur d'enveloppes



**Spacial.conf**  
 Configurateur de services



**ProClima**  
 Logiciel d'aide au calcul thermique



**EffiClima**  
 Logiciel d'analyse de données thermiques

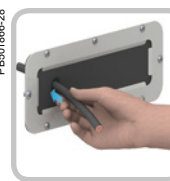
### Accessoires



Montage p. 214



Éclairage et prise de courant p. 276



Gestion des câbles p. 250

### Projet & Services p. 494

- Offre configurée
- Offre spécifique
- Co-Ingénierie

### Pièces de rechange p. 592



Plaque passe-câbles



Portes



Accessoires de porte



Matériel de fixation



Accessoires de toit







---

<b>Offre standard</b>	<b>12</b>
Guide de sélection	12
<hr/>	
<b>Acier</b>	
Boîtes industrielles acier	33
Coffrets acier	47
Armoires et cellules acier	79
<hr/>	
<b>Inox</b>	
Coffrets inox	121
Armoires et cellules inox	131
<hr/>	
<b>Matières isolantes</b>	
Boîtes isolantes	141
Coffrets isolants	165
Armoires isolantes	181
<hr/>	
<b>Accessoires</b>	<b>213</b>
<hr/>	
<b>Solutions applicatives et personnalisées</b>	<b>289</b>
<hr/>	
<b>Gestion thermique</b>	<b>501</b>
<hr/>	
<b>Guides techniques et pièces détachées</b>	<b>581</b>
<hr/>	
<b>Index des références</b>	<b>613</b>

# Tableau de choix

## Boîtes industrielles acier

### Boîtes de dérivation métalliques SDB IP55

	Dimensions extérieures (mm)			Modèles sans prédécoupages	Modèles avec prédécoupages nb de trous prédécoupés et groupe			Dimensions (mm)			Châssis plein	Poids (kg)
	Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Références	Références	Hauteur (A)	Largeur (B)	D	E	F	Références	
Modèle couvercle bas	85	85	49	NSYDBN88	NSYDB88M	1 n° 1	1 n° 1	58	58	-	-	0,18
	105	105	49	NSYDBN1010	NSYDB1010M	2 n° 1	1 n° 1	76	76	-	-	0,25
	155	105	61	NSYDBN1510	NSYDB1510M	3 n° 1	1 n° 2	124	74	56	NSYPMD1510	0,38
	206	156	83	NSYDBN2015	NSYDB2015M	3 n° 3	2 n° 3	172	122	78	NSYPMD2015	1
	256	206	93	NSYDBN2520	-	-	-	220	170	88	NSYPMD2520	1,5
	307	257	116	NSYDBN3025	-	-	-	268	218	110	NSYPMD3025	3,3

### Boîtes modulables métalliques

Dimensions extérieures (mm)			SBM	
Hauteur	Largeur	Profondeur		
150	150	80	NSYSBM15158	
		120	NSYSBM151512	
	200	80	NSYSBM15208	
		120	NSYSBM152012	
	300	80	NSYSBM15308	
		120	NSYSBM153012	
	400	80	80	NSYSBM15408
			120	NSYSBM154012
200		80	NSYSBM20208	
		120	NSYSBM202012	
200	300	80	NSYSBM20308	
		120	NSYSBM203012	
	400	80	NSYSBM20408	
		120	NSYSBM204012	
	500	80	NSYSBM20508	
		120	NSYSBM205012	
	600	80	NSYSBM20608	
		120	NSYSBM206012	
800	80	NSYSBM20808		
	120	NSYSBM208012		
300	300	120	NSYSBM303012	
	400	120	NSYSBM304012	
	500	120	NSYSBM305012	
	600	120	NSYSBM306012	
	800	120	NSYSBM308012	
400	400	120	NSYSBM404012	
	500	120	NSYSBM405012	
	600	120	NSYSBM406012	
	800	120	NSYSBM408012	

### > Accessoires et châssis pour boîtes modulables métalliques

Toutes les informations concernant les accessoires et les châssis en page 40

# Tableau de choix

## Boîtes industrielles isolantes

### Boîtes universelles IP66

PB50009D-16



PB50009I-24



Dimensions extérieures totales (mm)			Dimensions intérieures totales (mm)			Corps (mm)	Couv. (mm)	Matière ABS IP66 IK07		PC-UL IP66 IK08	
Haut.	Larg.	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.			Couv. opaque	Couv. transparent	Couv. opaque	Couv. transparent
74	74	54	65	65	47	37	10	NSYTBS775	-	NSYTBP775	-
89	89	54	80	80	47	37	10	NSYTBS885	-	NSYTBP885	-
116	74	62	105	65	55	45	10	NSYTBS1176	-	NSYTBP1176	-
		94	105	65	85	45	40	NSYTBS1179H	-	-	-
	116	62	105	105	55	45	10	NSYTBS11116	-	NSYTBP11116	-
		133	105	105	125	45	80	NSYTBS111113H	-	-	-
138	93	72	125	80	65	45	20	NSYTBS1397	NSYTBS1397T	NSYTBP1397	NSYTBP1397T
164	121	87	150	105	80	60	20	NSYTBS16128	NSYTBS16128T	NSYTBP16128	NSYTBP16128T
192	121	87	175	105	80	60	20	NSYTBS19128	NSYTBS19128T	NSYTBP19128	NSYTBP19128T
		105	175	105	100	60	40	NSYTBS191210H	NSYTBS191210HT	NSYTBP191210H	NSYTBP191210HT
	164	87	175	150	80	60	20	NSYTBS19168	NSYTBS19168T	NSYTBP19168	NSYTBP19168T
		105	175	150	100	60	40	NSYTBS191610H	NSYTBS191610HT	NSYTBP191610H	NSYTBP191610HT
241	194	87	225	175	80	60	20	NSYTBS24198	NSYTBS24198T	NSYTBP24198	NSYTBP24198T
		107	225	175	100	80	20	NSYTBS241910	NSYTBS241910T	NSYTBP241910	NSYTBP241910T
		107	225	175	100	60	40	NSYTBS241910H	NSYTBS241910HT	NSYTBP241910H	NSYTBP241910HT
		127	225	175	120	80	40	NSYTBS241912H	NSYTBS241912HT	NSYTBP241912H	NSYTBP241912HT
291	241	88	275	225	80	60	20	NSYTBS29248	NSYTBS29248T	NSYTBP29248	NSYTBP29248T
		128	275	225	120	100	20	NSYTBS292412	NSYTBS292412T	NSYTBP292412	NSYTBP292412T
		128	275	225	120	60	60	NSYTBS292412H	NSYTBS292412HT	NSYTBP292412H	NSYTBP292412HT
		168	275	225	160	100	60	NSYTBS292416H	NSYTBS292416HT	NSYTBP292416H	NSYTBP292416HT
341	291	128	325	275	120	100	20	NSYTBS342912	NSYTBS342912T	NSYTBP342912	NSYTBP342912T
		168	325	275	160	100	60	NSYTBS342916H	NSYTBS342916HT	NSYTBP342916H	NSYTBP342916HT

### ➤ Accessoires et châssis pour boîtes universelles IP66

Toutes les informations concernant les accessoires et les châssis en page 150

### Boîtes modulaires

PB502877-16



PB502878-16



PB502879-16



PB502880-14



PB502880-14



Dimensions (mm)			Boîte complète		
Hauteur	Largeur	Prof.	Couvercle transparent	Couvercle opaque	Couvercle polyester
180	270	180	NSYPLS1827G	NSYPLSC1827G	NSYPLSP1827G
270	270	180	NSYPLS2727G	NSYPLSC2727G	NSYPLSP2727G
		230	NSYPLS2727AG	NSYPLSC2727AG	-
	360	180	NSYPLS2736G	NSYPLSC2736G	NSYPLSP2736G
		230	NSYPLS2736AG	NSYPLSC2736AG	-
	540	180	NSYPLS2754G	NSYPLSC2754G	NSYPLSP2754G
		230	NSYPLS2754AG	NSYPLSC2754AG	-
360	360	180	NSYPLS3636G	NSYPLSC3636G	NSYPLSP3636G
		180	NSYPLS3654G	NSYPLSC3654G	NSYPLSP3654G
	540	230	NSYPLS3654AG	NSYPLSC3654AG	-
		720	230	NSYPLS3672AG	NSYPLSC3672AG
540	540	180	NSYPLS5454G	NSYPLSC5454G	NSYPLSP5454G
		230	NSYPLS5454AG	NSYPLSC5454AG	-
		230	NSYPLS5472AG	NSYPLSC5472AG	-

### ➤ Accessoires et châssis pour boîtes modulaires

Toutes les informations concernant les accessoires et les châssis en page 161



# Tableau de choix

## Coffrets acier



Caractéristiques						Porte			Châssis			
Dimensions (mm) (1)			Nb de portes	IP	Poids (kg) (2)	Pleine		Vitrée	Plein	Sérigraphié (3)	Microperforé	
H	L	P				Avec châssis	Sans châssis	Sans châssis				
300	200	150	1	66	3,02	NSYS3D3215P	NSYS3D3215	-	NSYMM32	-	NSYMF32	
		250	1	66	3,48	NSYS3D32515P	NSYS3D32515	NSYS3D32515T	NSYMM3025	-	-	
	300	150	1	66	3,90	NSYS3D3315P	NSYS3D3315	NSYS3D3315T	NSYMM33	-	NSYMF33	
		200	1	66	4,50	NSYS3D3320P	NSYS3D3320	NSYS3D3320T	NSYMM33	-	NSYMF33	
	400	150	1	66	4,82	NSYS3D3415P	NSYS3D3415	NSYS3D3415T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	
		200	1	66	5,60	NSYS3D3420P	NSYS3D3420	NSYS3D3420T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	
400	300	150	1	66	4,90	NSYS3D4315P	NSYS3D4315	NSYS3D4315T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	
		200	1	66	5,00	NSYS3D4320P	NSYS3D4320	NSYS3D4320T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	
	400	200	1	66	6,50	NSYS3D4420P	NSYS3D4420	NSYS3D4420T	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	
		600	200	1	66	10,50	NSYS3D4620P	NSYS3D4620	NSYS3D4620T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
	600	250	1	66	12,00	NSYS3D4625P	NSYS3D4625	NSYS3D4625T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	
		500	300	200	1	66	7,50	NSYS3D5320P	NSYS3D5320	NSYS3D5320T	NSYMM53	NSYMS53
400	200		1	66	9,30	NSYS3D5420P	NSYS3D5420	NSYS3D5420T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	
	500	250	1	66	10,20	NSYS3D5425P	NSYS3D5425	NSYS3D5425T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	
500		200	1	66	11,18	NSYS3D5520P	NSYS3D5520	NSYS3D5520T	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55	
	250	1	66	12,06	NSYS3D5525P	NSYS3D5525	NSYS3D5525T	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55		
600		400	200	1	66	11,00	NSYS3D6420P	NSYS3D6420	NSYS3D6420T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
	250		1	66	12,00	NSYS3D6425P	NSYS3D6425	NSYS3D6425T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	
	500	250	1	66	16,20	NSYS3D6525P	NSYS3D6525	NSYS3D6525T	NSYMM65	-	NSYMF65	
		600	200	1	66	14,00	NSYS3D6620P	NSYS3D6620	NSYS3D6620T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
	250		1	66	15,00	NSYS3D6625P	NSYS3D6625	NSYS3D6625T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	
	300	1	66	17,00	NSYS3D6630P	NSYS3D6630	NSYS3D6630T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66		
400	1	66	19,00	NSYS3D6640P	NSYS3D6640	NSYS3D6640T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66			
800	300	1	66	25,50	NSYS3D6830P	NSYS3D6830	NSYS3D6830T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86		
700	500	250	1	66	15,00	NSYS3D7525P	NSYS3D7525	NSYS3D7525T	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	
		600	200	1	66	21,00	NSYS3D8620P	NSYS3D8620	NSYS3D8620T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
800	600	250	1	66	23,00	NSYS3D8625P	NSYS3D8625	NSYS3D8625T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	
		300	1	66	25,00	NSYS3D8630P	NSYS3D8630	NSYS3D8630T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	
	400	1	66	29,00	NSYS3D8640P	NSYS3D8640	NSYS3D8640T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86		
		250	1	66	30,00	NSYS3D8825P	NSYS3D8825	NSYS3D8825T	NSYMM88	-	NSYMF88	
	300	1	66	32,00	NSYS3D8830P	NSYS3D8830	NSYS3D8830T	NSYMM88	-	NSYMF88		
		1000	300	1	66	38,00	NSYS3D81030P	NSYS3D81030	-	NSYMM108	-	NSYMF108
300	2		55	43,50	NSYS3D81030DP	NSYS3D81030D	-	NSYMM108	-	NSYMF108		
1000	600	1200	300	2	55	46,00	NSYS3D81230DP	NSYS3D81230D	-	NSYMM128	-	NSYMF128
		250	1	66	28,00	NSYS3D10625P	NSYS3D10625	NSYS3D10625T	NSYMM106	-	NSYMF106	
	300	1	66	30,60	NSYS3D10630P	NSYS3D10630	NSYS3D10630T	NSYMM106	-	NSYMF106		
		400	1	66	33,00	NSYS3D10640P	NSYS3D10640	NSYS3D10640T	NSYMM106	-	NSYMF106	
	800	250	1	66	35,00	NSYS3D10825P	NSYS3D10825	NSYS3D10825T	NSYMM108	-	NSYMF108	
		300	1	66	38,00	NSYS3D10830P	NSYS3D10830	NSYS3D10830T	NSYMM108	-	NSYMF108	
400	1	66	42,00	NSYS3D10840P	NSYS3D10840	NSYS3D10840T	NSYMM108	-	NSYMF108			
1000	300	1	66	46,00	NSYS3D101030P	NSYS3D101030	NSYS3D101030T	NSYMM1010	-	NSYMF1010		
	300	2	55	46,00	NSYS3D101030DP	NSYS3D101030D	NSYS3D101030DT	NSYMM1010	-	NSYMF1010		
1200	300	2	55	53,00	NSYS3D101230DP	NSYS3D101230D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210		
		400	2	55	60,00	NSYS3D101240DP	NSYS3D101240D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	
1200	600	300	1	66	37,00	NSYS3D12630P	NSYS3D12630	NSYS3D12630T	NSYMM126	-	NSYMF126	
		400	1	66	42,00	NSYS3D12640P	NSYS3D12640	NSYS3D12640T	NSYMM126	-	NSYMF126	
	800	300	1	66	45,00	NSYS3D12830P	NSYS3D12830	NSYS3D12830T	NSYMM128	-	NSYMF128	
		400	1	66	49,00	NSYS3D12840P	NSYS3D12840	NSYS3D12840T	NSYMM128	-	NSYMF128	
	1000	300	1	66	53,00	NSYS3D121030P	NSYS3D121030	NSYS3D121030T	NSYMM1210	-	NSYMF1210	
		300	2	55	54,00	NSYS3D121030DP	NSYS3D121030D	NSYS3D121030DT	NSYMM1210	-	NSYMF1210	
400	2	55	61,00	NSYS3D121040DP	NSYS3D121040D	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210			
1200	300	2	55	64,00	NSYS3D121230DP	NSYS3D121230D	-	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126 +		
		400	2	55	90,00	NSYS3D121240DP	NSYS3D121240D	-	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126 +	
1400	1000	300	2	55	80,00	NSYS3D141030DP	NSYS3D141030D	-	NSYMM1410	-	-	

(1) Pour d'autres dimensions, voir notre offre d'applications.

(2) Coffret sans châssis.

(3) Pour les utilisations à l'horizontale, le marquage est réalisé à l'horizontale.

### Patte de fixation murale



Acier : NSYAEFPFSC  
Inox : NSYAEFPFXSC  
Page 58

### Renfort pour charges lourdes



NSYAEFAHLBSC  
Page 58

### Accessoires de fermeture



Page 65

# Tableau de choix Coffrets acier



Caractéristiques			Châssis				Châssis modulaire				
Dimensions (mm)			Telequick	Bakélite	Châssis rail DIN	Type	Longerons aluminium (4)	Châssis modulaire		Nb de modules	Traverses de porte
H	L	P					DLA	DLM			
300	200	150	NSYMR32	NSYMB32	-	-	NSYMDVR3	-	-	-	-
	250	150	NSYMR3025	NSYMB3025	-	-	NSYMDVR3	-	-	-	-
	300	150	NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	B	NSYMDVR3	-	-	-	-
		200	NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	B	NSYMDVR3	-	-	-	-
400	400	150	NSYMR34	NSYMB43	-	-	NSYMDVR3	-	-	-	-
		200	NSYMR34	NSYMB43	-	-	NSYMDVR3	-	-	-	-
	300	150	NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	B	NSYMDVR4	-	NSYDLM24	24	-
		200	NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	B	NSYMDVR4	NSYDLA24G	NSYDLM24	24	-
	400	200	NSYMR44	-	-	-	NSYMDVR4	-	-	-	NSYTFPCR4
		200	NSYMR46	NSYMB64	-	-	NSYMDVR4	-	-	-	NSYTFPCR6
	600	250	NSYMR46	NSYMB64	-	-	NSYMDVR4	-	-	-	NSYTFPCR6
		200	NSYMR53	-	-	-	NSYMDVR5	-	-	-	-
500	400	200	NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	B	NSYMDVR5	NSYDLA48G	NSYDLM48	48	NSYTFPCR4
		250	NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	B	NSYMDVR5	-	NSYDLM48	48	NSYTFPCR4
	500	200	NSYMR55	-	-	-	NSYMDVR5	-	-	-	NSYTFPCR5
		250	NSYMR55	-	-	-	NSYMDVR5	-	-	-	NSYTFPCR5
600	400	200	NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	B	NSYMDVR6	NSYDLA48PG	NSYDLM48P	48	NSYTFPCR4
		250	NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	B	NSYMDVR6	NSYDLA48PG	NSYDLM48P	48	NSYTFPCR4
	500	250	NSYMR65	NSYMB65	-	-	NSYMDVR6	-	-	-	-
		200	NSYMR66	-	NSYMD66	A	NSYMDVR6	-	NSYDLM84P	84	NSYTFPCR6
	600	250	NSYMR66	-	NSYMD66	A	NSYMDVR6	-	NSYDLM84P	84	NSYTFPCR6
		300	NSYMR66	-	NSYMD66	A	NSYMDVR6	-	NSYDLM84P	84	NSYTFPCR6
	400	250	NSYMR66	-	NSYMD66	A	NSYMDVR6	-	NSYDLM84P	84	NSYTFPCR6
		300	NSYMR68	NSYMB86	NSYMD86	A	NSYMDVR6	-	-	-	NSYTFPCR8
700	500	250	NSYMR75	NSYMB75	NSYMD75	B	NSYMDVR7	NSYDLA66G	NSYDLM66	66	NSYTFPCR5
800	600	200	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	A	NSYMDVR8	NSYDLA84G/NSYDLA112G	NSYDLM84	84*	NSYTFPCR6
		250	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	A	NSYMDVR8	NSYDLA84G/NSYDLA112G	NSYDLM112	112*	NSYTFPCR6
		300	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	A	NSYMDVR8	NSYDLA84G/NSYDLA112G	NSYDLM112	112*	NSYTFPCR6
		400	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	A	NSYMDVR8	NSYDLA84G/NSYDLA112G	NSYDLM112	112*	NSYTFPCR6
	800	250	NSYMR88	-	-	-	NSYMDVR8	-	-	-	NSYTFPCR8
		300	NSYMR88	-	-	-	NSYMDVR8	-	-	-	NSYTFPCR8
	1000	300	NSYMR810	NSYMB108	-	-	NSYMDVR8	-	-	-	NSYTFPCR10
		300	NSYMR810	NSYMB108	-	-	NSYMDVR8	-	-	-	-
1200	300	2 x NSYMR86 +	2 x NSYMB86 +	2 x NSYMD86 +	A	NSYMDVR8	-	-	-	-	
1000	600	250	NSYMR106	NSYMB106	-	-	NSYMDVR10	-	NSYDLM168	168	NSYTFPCR6
		300	NSYMR106	NSYMB106	-	-	NSYMDVR10	-	NSYDLM168	168	NSYTFPCR6
		400	NSYMR106	NSYMB106	-	-	NSYMDVR10	-	NSYDLM168	168	NSYTFPCR6
	800	250	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	A	NSYMDVR10	NSYDLA234G	NSYDLM240	234	NSYTFPCR8
		300	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	A	NSYMDVR10	NSYDLA234G	NSYDLM240	234	NSYTFPCR8
		400	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	A	NSYMDVR10	NSYDLA234G	NSYDLM240	234	NSYTFPCR8
	1000	300	NSYMR1010 (5)	-	-	-	NSYMDVR10	-	-	-	NSYTFPCR10
		300	NSYMR1010 (5)	-	-	-	NSYMDVR10	-	-	-	-
1200	300	NSYMR1012 (5)	NSYMB1210	-	-	NSYMDVR10	-	-	-	-	
	400	NSYMR1012 (5)	NSYMB1210	-	-	NSYMDVR10	-	-	-	-	
1200	600	300	-	-	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	-
		400	-	-	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	-
	800	300	NSYMR128	-	NSYMD128	A	NSYMDVR12	-	-	-	NSYTFPCR8
		400	NSYMR128	-	NSYMD128	A	NSYMDVR12	-	-	-	NSYTFPCR8
	1000	300	NSYMR1210 (5)	NSYMB1210	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	NSYTFPCR10
		300	NSYMR1210 (5)	NSYMB1210	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	-
	1200	400	NSYMR1210 (5)	NSYMB1210	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	-
		300	2 x NSYMR126 +	-	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	-
400	2 x NSYMR126 +	-	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	-		
1400	1000	300	NSYMR1410 (5)	-	-	-	-	-	-	-	

+ Commander NSYCRNGSDR pour le montage double des châssis.

(4) Commander les écrous réf. NSYAMCSF. Longeron en acier réf. NSYMDVR12.

(5) Quand la largeur ≥ 1000 réf. NSYEMR est obligatoire (voir page 73).

\* Montage possible sur la réf. NSYDLM84 ou NSYDLM112.

**Accessoires de porte**

Pages 280 à 284

**Écrous-clip**

Page 248

**Vis autotaraudeuse**

NSYS13M5HS  
Page 249



# Tableau de choix des solutions applicatives et personnalisées



Caractéristiques					Version de base Coffrets vides pour applications		Coffret 19" porte vitrée (1)			
Dimensions (mm)			Nb de portes	IP	Coffrets de bornes S3DB	Coffrets modulaires avec porte vitrée S3DM	Coffrets en acier avec châssis 19" pivotant VDM	Nb d'unités	1 corps châssis 19" fixe	Nb d'unités
H	L	P			Page 291	Page 295	Page 418		Page 418	
200	300	150	1	66	-	-	-	-	-	-
250	300	150	1	66	<b>NSYS3DB25315</b>	-	-	-	-	-
		400	1	66	<b>NSYS3DB25415</b>	-	-	-	-	-
		500	1	66	<b>NSYS3DB25515</b>	-	-	-	-	-
300	300	150	1	66	<b>NSYS3DB3315</b>	-	-	-	-	-
		170	1	66	-	-	-	-	-	-
	400	150	1	66	<b>NSYS3DB3415</b>	-	-	-	-	-
		170	1	66	-	-	-	-	-	-
	500	150	1	66	<b>NSYS3DB3515</b>	-	-	-	-	-
		200	1	66	-	-	-	-	-	-
600	150	150	1	66	<b>NSYS3DB3615</b>	-	-	-	-	-
		400	1	66	-	-	<b>NSYVDM4U4P</b>	4	<b>NSYVDM5U4F</b>	5
		500	1	66	-	-	-	-	-	-
400	300	150	1	66	<b>NSYS3DB4315</b>	<b>NSYS3DM4315T</b>	-	-	-	-
		170	1	66	-	-	-	-	-	-
	600	400	1	66	-	-	<b>NSYVDM7U4P</b>	7	<b>NSYVDM8U4F</b>	8
		500	1	66	-	-	-	-	-	-
500	400	150	1	66	<b>NSYS3DB4815</b>	-	-	-	-	-
		150	1	66	<b>NSYS3DB5415</b>	<b>NSYS3DM5415T</b>	-	-	-	-
600	400	150	1	66	-	-	<b>NSYVDM9U4P</b>	9	<b>NSYVDM10U4F</b>	10
		500	1	66	-	-	-	-	-	-
		500	1	66	<b>NSYS3DB6415</b>	<b>NSYS3DM6415T</b>	-	-	-	-
700	500	150	1	66	-	-	-	-	-	-
		150	1	66	-	<b>NSYS3DM7515T</b>	-	-	-	-
800	600	400	1	66	-	-	<b>NSYVDM13U4P</b>	13	<b>NSYVDM14U4F</b>	14
		500	1	66	-	-	-	-	-	-
		500	1	66	-	<b>NSYS3DM8615T</b>	-	-	-	-
1000	600	150	1	66	-	-	<b>NSYVDM16U4P</b>	16	<b>NSYVDM17U4F</b>	17
		400	1	66	-	-	-	-	-	-
		500	1	66	-	-	-	-	-	-
1000	800	150	1	66	-	<b>NSYS3DM10615T</b>	-	-	-	-
		150	1	66	-	<b>NSYS3DM10815T</b>	-	-	-	-

(1) Porte pleine, nous consulter.

## Pattes de fixation murale



Acier : **NSYAEFPFSC**  
Inox : **NSYAEFPFXSC**  
Page 58

## Renfort pour charges lourdes



**NSYAEFAHLBSC**  
Page 58

## Presse-étoupe



Page 266

# Tableau de choix des solutions applicatives et personnalisées



Caractéristiques			Coffret base Coffret 19" porte vitrée (1)		Accessoires Distribution électrique		Automatisme					
Dimensions (mm)			Nb de portes	IP	2 corps avec châssis 19" fixe	Nb d'unités	Châssis modulaire	Nb de modules	Support rail DIN et rail DIN	Châssis plein	Châssis Telequick	Longerons aluminium
H	L	P			Page 418		Page 296			Page 214	Page 214	Page 219
200	300	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD2030	NSYMM32	-	-
250	300	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD2530	NSYMM3025	-	-
	400	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD2540	NSYMM2540	-	-
	500	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD2550	NSYMM2550	-	-
300	300	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3030	NSYMM33	NSYMR33	NSYMDVR3
		170	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3030	NSYMM33	NSYMR33	-
	400	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3040	NSYMM43	NSYMR34	NSYMDVR3
		170	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3040	NSYMM43	NSYMR34	-
	500	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3050	NSYMM53	-	NSYMDVR3
		200	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD3050	NSYMM53	-	NSYMDVR3
400	300	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD36	NSYMM36	-	NSYMDVR3
		400	1	66	NSYVD2M5U4	5	-	-	NSYAMRD36	NSYMM36	-	NSYMDVR3
		500	1	66	NSYVD2M5U5	5	-	-	NSYAMRD36	NSYMM36	-	NSYMDVR3
	400	300	150	1	66	-	NSYDLM24	24	NSYAMRD43	NSYMM43	NSYMR43	NSYMDVR4
		170	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD43	NSYMM43	NSYMR43	-
		600	400	1	66	NSYVD2M8U4	8	-	-	NSYMM64	NSYMR46	NSYMDVR4
500	400	150	1	66	-	-	-	-	NSYAMRD48	NSYMM64	NSYMR46	NSYMDVR4
		500	1	66	NSYVD2M8U5	8	-	-	NSYAMRD54	NSYMM48	-	NSYMDVR4
	500	400	150	1	66	-	NSYDLM48	48	-	NSYMM54	NSYMR54	NSYMDVR5
		600	400	1	66	NSYVD2M10U4	10	-	-	NSYMM65	-	NSYMDVR5
			500	1	66	NSYVD2M10U5	10	-	-	NSYMM65	-	NSYMDVR5
	600	400	150	1	66	-	NSYDLM48P	48	NSYAMRD64	NSYMM64	NSYMR64	NSYMDVR6
700	600	150	1	66	-	-	NSYDLM84P	84	-	NSYMM66	NSYMR66	NSYMDVR6
	500	150	1	66	-	-	NSYDLM66	66	-	NSYMM75	NSYMR75	NSYMDVR7
		150	1	66	-	-	NSYDLM88	88	-	NSYMM75	NSYMR75	NSYMDVR7
	600	400	1	66	NSYVD2M14U4	14	-	-	-	NSYMM76	NSYMR76	NSYMDVR7
		500	1	66	NSYVD2M14U5	14	-	-	-	NSYMM76	NSYMR76	NSYMDVR7
	800	600	150	1	66	-	NSYDLM84	84	-	NSYMM86	NSYMR86	NSYMDVR8
800		150	1	66	-	-	NSYDLM112	112	-	NSYMM86	NSYMR86	NSYMDVR8
		400	1	66	NSYVD2M17U4	17	-	-	-	NSYMM86	NSYMR86	NSYMDVR8
		500	1	66	NSYVD2M17U5	17	-	-	-	NSYMM86	NSYMR86	NSYMDVR8
	1000	600	150	1	66	-	NSYDLM168	168	-	NSYMM106	NSYMR106	NSYMDVR10
		800	150	1	66	-	NSYDLM240	234	-	NSYMM108	NSYMR108	NSYMDVR10

**Autres solutions d'entrées de câbles** Page 250

**Écrous-clip** Page 248

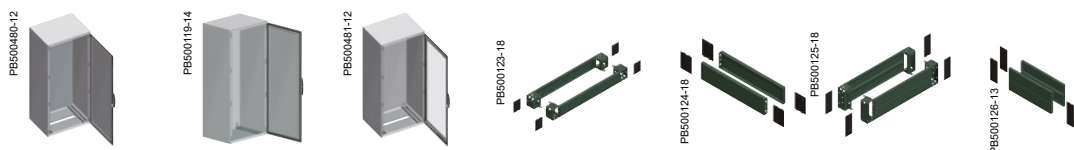
**Vis autotaraudeuse** Page 249

NSYS13M5HS

# Tableau de choix

## Armoires et cellules acier

SM



Caractéristiques			Porte			Socle					
Dimensions (mm)			Nb de portes	Pleine		Transparente	Hauteur 100 mm		Hauteur 200 mm		
H (A)	L (B)	P (C)		Avec châssis plein galvanisé	Sans châssis	Sans châssis	Kit frontal (4 coins + 2 trappes avant-arrière)	Jeu de 2 trappes latérales	Kit frontal (4 coins + trappes avant et arrière)	Jeu de 4 trappes latérales	
1200	800	300	1	NSYSM12830P	NSYSM12830	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200	
		1000	2	NSYSM1210302DP	NSYSM1210302D	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200	
	1200	400	2	NSYSM1212402DP	NSYSM1212402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	
1400	600	300	1	NSYSM14630P	NSYSM14630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200	
		400	1	NSYSM14640P	NSYSM14640	-	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	
	800	300	1	NSYSM14830P	NSYSM14830	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200	
		400	1	NSYSM14840P	NSYSM14840	NSYSM14840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	
	1000	400	2	NSYSM1410402DP	NSYSM1410402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	
	1200	400	2	NSYSM1412402DP	NSYSM1412402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	
1600	600	300	1	NSYSM16630P	NSYSM16630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200	
		400	1	NSYSM16640P	NSYSM16640	NSYSM16640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	
	800	300	1	NSYSM16830P	NSYSM16830	NSYSM16830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200	
		400	1	NSYSM16840P	NSYSM16840	NSYSM16840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	
	1000	300	2	NSYSM1610302DP	NSYSM1610302D	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200	
		400	2	NSYSM1610402DP	NSYSM1610402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	
	1200	300	2	NSYSM1612302DP	NSYSM1612302D	-	NSYSPF12100	NSYSPS3100	NSYSPF12200	NSYSPS3200	
		400	2	NSYSM1612402DP	NSYSM1612402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	
	1800	600	300	1	NSYSM18630P	NSYSM18630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
			400	1	NSYSM18640P	NSYSM18640	NSYSM18640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
			500	1	NSYSM18650P	NSYSM18650	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
		800	300	1	NSYSM18830P	NSYSM18830	NSYSM18830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
400			1	NSYSM18840P	NSYSM18840	NSYSM18840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	
500			1	NSYSM18850P	NSYSM18850	NSYSM18850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	
1000		600	1	NSYSM18860P	NSYSM18860	-	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	
		400	1	NSYSM181040P	NSYSM181040	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	
		400	2	NSYSM1810402DP	NSYSM1810402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	
1200		500	2	NSYSM1810502DP	NSYSM1810502D	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	
		400	2	NSYSM1812402DP	NSYSM1812402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	
		500	2	NSYSM1812502DP	NSYSM1812502D	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	
1600	400	2	NSYSM1816402DP	NSYSM1816402D	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200		
	500	2	NSYSM1816502DP	NSYSM1816502D	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200		
2000	600	300	1	NSYSM20630P	NSYSM20630	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200	
		400	1	NSYSM20640P	NSYSM20640	NSYSM20640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	
		500	1	NSYSM20650P	NSYSM20650	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	
	800	300	1	NSYSM20830P	NSYSM20830	NSYSM20830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200	
		400	1	NSYSM20840P	NSYSM20840	NSYSM20840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	
		500	1	NSYSM20850P	NSYSM20850	NSYSM20850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	
	1000	600	1	NSYSM20860P	NSYSM20860	NSYSM20860T	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	
		400	2	NSYSM2010402DP	NSYSM2010402D	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	
		500	2	NSYSM2010502DP	NSYSM2010502D	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	
	1200	400	2	NSYSM2012402DP	NSYSM2012402D	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	
		500	2	NSYSM2012502DP	NSYSM2012502D	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	
		600	2	NSYSM2012602DP	NSYSM2012602D	-	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	
1600	400	2	NSYSM2016402DP	NSYSM2016402D	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200		
	500	2	NSYSM2016502DP	NSYSM2016502D	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200		
	600	2	NSYSM2016602DP	NSYSM2016602D	-	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200		

➤ Panorama des accessoires exclusifs page 92



# Tableau de choix

## Armoires et cellules acier

SM

PB500475-12



PB500477-7



PB500482-10



PB500483-13



PB500473-12

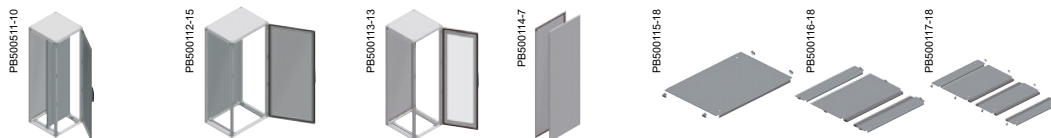


Caractéristiques				Porte intérieure	Châssis plein galvanisé	Jeu de 2 longerons		Châssis 19" pivotant décentré	Châssis 19" pivotant centré	
Dimensions (mm)			Nb de portes			Standard	Techniques			
H (A)	L (B)	P (C)								
1200	800	300	1	-	NSYMP128	-	NSYTVR12	-	-	
	1000	300	2	-	NSYMP1210	-	NSYTVR12	-	-	
	1200	400	2	-	NSYMP1212	-	NSYTVR12	-	-	
1400	600	300	1	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-	
		400	1	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-	
	800	300	1	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27	
		400	1	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27	
	1000	400	2	-	NSYMP1410	-	NSYTVR14	-	-	
	1200	400	2	-	NSYMP1412	-	NSYTVR14	-	-	
1600	600	300	1	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-	
		400	1	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-	
	800	300	1	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31	
		400	1	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31	
	1000	300	2	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-	
		400	2	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-	
	1200	300	2	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-	
		400	2	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-	
	1800	600	300	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
			400	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
500			1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
800		300	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36	
		400	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36	
		500	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36	
		600	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36	
1000		400	1	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
		400	2	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
		500	2	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
1200		400	2	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
		500	2	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
1600		400	2	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
		500	2	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
2000		600	300	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
			400	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
			500	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		800	300	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
			400	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
			500	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	600		1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40	
	1000	400	2	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
		500	2	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
	1200	400	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
		500	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
		600	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
	1600	400	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
		500	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
		600	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	

# Tableau de choix

## Armoires et cellules acier

SF

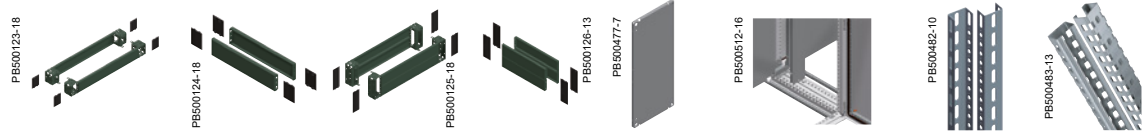


Dimensions nominales (mm)			Nb de portes	Porte			Panneaux latéraux	Plaque passe-câbles		
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)		Pleine		Transparente		Pleine	1 entrée	2 entrées
				Avec châssis plein galvanisé	Sans châssis	Sans châssis				
1200	600	400	1	NSYSF12640P	NSYSF12640	-	NSY2SP124	NSYEC64	NSYEC641	-
		600	1	NSYSF12660P	NSYSF12660	-	NSY2SP126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		400	1	NSYSF12840P	NSYSF12840	-	NSY2SP124	NSYEC84	NSYEC841	-
1400	600	600	1	NSYSF12860P	NSYSF12860	-	NSY2SP126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		400	1	NSYSF14640P	NSYSF14640	-	NSY2SP144	NSYEC64	NSYEC641	-
		800	1	NSYSF14840P	NSYSF14840	-	NSY2SP144	NSYEC84	NSYEC841	-
1600	600	600	1	NSYSF16660P	NSYSF16660	-	NSY2SP166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF16680P	NSYSF16680	-	NSY2SP168	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
		600	1	NSYSF16860P	NSYSF16860	-	NSY2SP166	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	400	800	1	NSYSF16880P	NSYSF16880	-	NSY2SP168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
		400	1	-	NSYSF18440	-	NSY2SP184	NSYEC44	NSYEC441	-
		500	1	-	NSYSF18450	-	NSY2SP185	NSYEC45	NSYEC451	-
600	400	600	1	-	NSYSF18460	-	NSY2SP186	-	NSYEC461	-
		400	1	NSYSF18640P	NSYSF18640	NSYSF18640T	NSY2SP184	NSYEC64	NSYEC641	-
		500	1	NSYSF18650P	NSYSF18650	NSYSF18650T	NSY2SP185	NSYEC65	NSYEC651	-
800	400	600	1	NSYSF18660P	NSYSF18660	-	NSY2SP186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	-	-	NSYSF18680T	NSY2SP188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
		400	1	NSYSF18840P	NSYSF18840	NSYSF18840T	NSY2SP184	NSYEC84	NSYEC841	-
500	400	600	1	NSYSF18850P	NSYSF18850	NSYSF18850T	NSY2SP185	NSYEC85	NSYEC851	-
		600	1	NSYSF18860P	NSYSF18860	NSYSF18860T	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		600	2	NSYSF188602DP	NSYSF188602D	-	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1000	400	400	1	NSYSF181040P	NSYSF181040	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
		400	2	NSYSF1810402DP	NSYSF1810402D	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
		500	1	NSYSF181050P	NSYSF181050	-	NSY2SP185	NSYEC105	NSYEC1051	-
600	400	600	1	NSYSF181060P	NSYSF181060	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF1810602DP	NSYSF1810602D	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		400	2	NSYSF1812402DP	NSYSF1812402D	-	NSY2SP184	NSYEC124	NSYEC1241	-
500	400	2	NSYSF1812502DP	NSYSF1812502D	-	NSY2SP185	NSYEC125	NSYEC1251	-	
		600	2	NSYSF1812602DP	NSYSF1812602D	-	NSY2SP186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
		500	1	-	NSYSF20350	-	NSY2SP205	NSYEC35	NSYEC351	-
2000	300	600	1	-	NSYSF20360	-	NSY2SP206	NSYEC36	NSYEC361	-
		800	1	-	NSYSF20380	-	NSY2SP208	-	NSYEC381	-
		400	400	1	-	NSYSF20440	-	NSY2SP204	NSYEC44	NSYEC441
500	400	1	-	NSYSF20450	-	NSY2SP205	NSYEC45	NSYEC451	-	
		600	1	-	NSYSF20460	-	NSY2SP206	NSYEC46	NSYEC461	-
		800	1	-	NSYSF20480	-	NSY2SP208	NSYEC48	NSYEC481	-
600	400	1	NSYSF20640P	NSYSF20640	NSYSF20640T	NSY2SP204	NSYEC64	NSYEC641	-	
		500	1	NSYSF20650P	NSYSF20650	NSYSF20650T	NSY2SP205	NSYEC65	NSYEC651	-
		600	1	NSYSF20660P	NSYSF20660	-	NSY2SP206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
800	400	1	NSYSF20680P	NSYSF20680	-	NSY2SP208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682	
		400	1	NSYSF20840P	NSYSF20840	NSYSF20840T	NSY2SP204	NSYEC84	NSYEC841	-
		500	1	NSYSF20850P	NSYSF20850	NSYSF20850T	NSY2SP205	NSYEC85	NSYEC851	-
600	400	1	NSYSF20860P	NSYSF20860	NSYSF20860T	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	
		600	2	NSYSF208602DP	NSYSF208602D	-	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF20880P	NSYSF20880	NSYSF20880T	NSY2SP208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
1000	400	1	NSYSF201040P	NSYSF201040	NSYSF201040T	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-	
		400	2	NSYSF2010402DP	NSYSF2010402D	-	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
		500	1	NSYSF201050P	NSYSF201050	NSYSF201050T	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
500	400	2	NSYSF2010502DP	NSYSF2010502D	-	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-	
		600	1	NSYSF201060P	NSYSF201060	NSYSF201060T	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF2010602DP	NSYSF2010602D	-	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
800	400	1	NSYSF201080P	NSYSF201080	-	NSY2SP208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082	
		400	2	NSYSF2012402DP	NSYSF2012402D	-	NSY2SP204	NSYEC124	NSYEC1241	-
		500	2	NSYSF2012502DP	NSYSF2012502D	-	NSY2SP205	NSYEC125	NSYEC1251	-
600	400	2	NSYSF2012602DP	NSYSF2012602D	-	NSY2SP206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262	
		800	2	NSYSF2012802DP	NSYSF2012802D	-	NSY2SP208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282
		400	2	NSYSF2016402DP	NSYSF2016402D	-	NSY2SP204	NSYEC164	NSYEC1641	-
500	400	2	NSYSF2016502DP	NSYSF2016502D	-	NSY2SP205	NSYEC165	NSYEC1651	-	
		600	2	NSYSF2016602DP	NSYSF2016602D	-	NSY2SP206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662
		600	1	-	NSYSF22460	-	NSY2SP226	-	NSYEC461	-
2200	400	600	1	NSYSF22660P	NSYSF22660	-	NSY2SP226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		600	1	NSYSF22680P	NSYSF22680	-	NSY2SP228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
		800	1	NSYSF22860P	NSYSF22860	-	NSY2SP226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
800	600	1	NSYSF22880P	NSYSF22880	NSYSF22880T	NSY2SP228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882	
		600	1	NSYSF221060P	NSYSF221060	-	NSY2SP226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF2212602DP	NSYSF2212602D	-	NSY2SP226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
1200	800	2	NSYSF2212802DP	NSYSF2212802D	-	NSY2SP228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282	

# Tableau de choix

## Armoires et cellules acier

SF

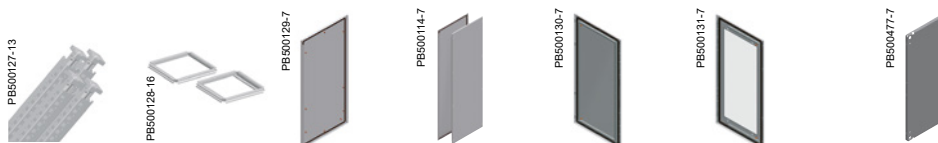


Dimensions nominales (mm)			Socle				Châssis plein galvanisé	Châssis plein intermédiaire	Jeu de 2 longerons		
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Hauteur 100 mm		Hauteur 200 mm				Standard	Techniques	
			Kit frontal (4 coins + 2 trappes avant-arrière)	Jeu de 2 trappes latérales	Kit frontal (4 coins + trappes avant et arrière)	Jeu de 4 trappes latérales					
1200	600	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12	
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12	
		800	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12	
	1400	600	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP146	NSYSIMP14	-	NSYTVR14	
		800	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP148	NSYSIMP14	-	NSYTVR14	
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16	
1600	800	600	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16	
		600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16	
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16	
	1800	400	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18	
		500	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18	
		600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18	
2000	300	400	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		500	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		500	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
	400	600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		1000	400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		800	NSYSPF10100	NSYSPS8100	NSYSPF10200	NSYSPS8200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
2200	600	400	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		500	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		800	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		300	500	NSYSPF3100	NSYSPS5100	NSYSPF3200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20
		600	NSYSPF3100	NSYSPS6100	NSYSPF3200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20	
	800	400	NSYSPF4100	NSYSPS4100	NSYSPF4200	NSYSPS4200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20	
		500	NSYSPF4100	NSYSPS5100	NSYSPF4200	NSYSPS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20	
		600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20	
		800	NSYSPF4100	NSYSPS8100	NSYSPF4200	NSYSPS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20	
		600	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		500	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
1000	600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20		
	800	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20		
	400	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20		
	500	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20		
	600	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20		
	800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20		
1200	1000	400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		400	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		500	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2010	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
	1200	400	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		500	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		800	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2012	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		1600	400	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20
		500	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
1600	600	400	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200	NSYMP2016	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		600	NSYSPF4100	NSYSPS6100	NSYSPF4200	NSYSPS6200	-	-	NSYVR22	NSYTVR22	
		600	NSYSPF6100	NSYSPS6100	NSYSPF6200	NSYSPS6200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22	
	800	600	NSYSPF6100	NSYSPS8100	NSYSPF6200	NSYSPS8200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22	
		800	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22	
		800	NSYSPF8100	NSYSPS8100	NSYSPF8200	NSYSPS8200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22	
1000	600	NSYSPF10100	NSYSPS6100	NSYSPF10200	NSYSPS6200	NSYMP2210	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22		
	1200	600	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22	
1200	600	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22		
	800	NSYSPF12100	NSYSPS8100	NSYSPF12200	NSYSPS8200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22		



# Tableau de choix

## Armoires et cellules acier

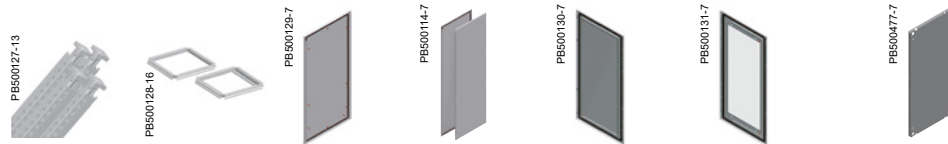


Dimensions nominales (mm)		Nb de portes	Jeu de 4 montants verticaux	Cadre inférieur et cadre supérieur avec toit	Panneau arrière	Jeu de 2 panneaux latéraux	Porte pleine (1)	Porte transparente (verre Securit®) (1)	Châssis plein galvanisé	
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)								
1200	600	400	1	NSYSFV12	NSYSFC64	NSYBP126	NSY2SP124	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
		500	1	NSYSFV12	NSYSFC65	NSYBP126	NSY2SP125	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
		600	1	NSYSFV12	NSYSFC66	NSYBP126	NSY2SP126	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
		800	1	NSYSFV12	NSYSFC68	NSYBP126	NSY2SP128	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
	800	400	1	NSYSFV12	NSYSFC84	NSYBP128	NSY2SP124	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
		500	1	NSYSFV12	NSYSFC85	NSYBP128	NSY2SP125	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
		600	1	NSYSFV12	NSYSFC86	NSYBP128	NSY2SP126	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
		800	1	NSYSFV12	NSYSFC88	NSYBP128	NSY2SP128	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
1400	600	400	1	NSYSFV14	NSYSFC64	NSYBP146	NSY2SP144	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
		500	1	NSYSFV14	NSYSFC65	NSYBP146	NSY2SP145	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
		600	1	NSYSFV14	NSYSFC66	NSYBP146	NSY2SP146	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
		800	1	NSYSFV14	NSYSFC68	NSYBP146	NSY2SP148	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
	800	400	1	NSYSFV14	NSYSFC84	NSYBP148	NSY2SP144	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
		500	1	NSYSFV14	NSYSFC85	NSYBP148	NSY2SP145	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
		600	1	NSYSFV14	NSYSFC86	NSYBP148	NSY2SP146	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
		800	1	NSYSFV14	NSYSFC88	NSYBP148	NSY2SP148	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
1600	600	400	1	NSYSFV16	NSYSFC64	NSYBP166	NSY2SP164	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
		500	1	NSYSFV16	NSYSFC65	NSYBP166	NSY2SP165	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
		600	1	NSYSFV16	NSYSFC66	NSYBP166	NSY2SP166	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
		800	1	NSYSFV16	NSYSFC68	NSYBP166	NSY2SP168	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
	800	400	1	NSYSFV16	NSYSFC84	NSYBP168	NSY2SP164	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
		500	1	NSYSFV16	NSYSFC85	NSYBP168	NSY2SP165	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
		600	1	NSYSFV16	NSYSFC86	NSYBP168	NSY2SP166	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
		800	1	NSYSFV16	NSYSFC88	NSYBP168	NSY2SP168	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
1800	400	400	1	NSYSFV18	NSYSFC44	NSYBP184	NSY2SP184	NSYSFD184	-	-
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC45	NSYBP184	NSY2SP185	NSYSFD184	-	-
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC46	NSYBP184	NSY2SP186	NSYSFD184	-	-
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC48	NSYBP184	NSY2SP188	NSYSFD184	-	-
	600	400	1	NSYSFV18	NSYSFC64	NSYBP186	NSY2SP184	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC65	NSYBP186	NSY2SP185	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC66	NSYBP186	NSY2SP186	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC68	NSYBP186	NSY2SP188	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
	800	400	1	NSYSFV18	NSYSFC84	NSYBP188	NSY2SP184	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC85	NSYBP188	NSY2SP185	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD1882D	-	NSYMP188
	1000	800	1	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD1882D	-	NSYMP188
		400	1	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
		400	2	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
1200	500	1	NSYSFV18	NSYSFC105	NSYBP1810	NSY2SP185	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810	
	600	1	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810	
	600	2	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810	
	800	1	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810	
	800	2	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810	
	400	2	NSYSFV18	NSYSFC124	NSYBP1812	NSY2SP184	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812	
	500	2	NSYSFV18	NSYSFC125	NSYBP1812	NSY2SP185	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812	
	600	2	NSYSFV18	NSYSFC126	NSYBP1812	NSY2SP186	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812	
800	2	NSYSFV18	NSYSFC128	NSYBP1812	NSY2SP188	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812		

(1) Charnières, crochets tringlerie et poignée avec insert double-barre 5 mm inclus.

# Tableau de choix

## Armoires et cellules acier



Dimensions nominales (mm)		Prof. (C)	Nb de portes	Jeu de 4 montants verticaux	Cadre inférieur et cadre supérieur avec toit	Panneau arrière	Jeu de 2 panneaux latéraux	Porte pleine (1)	Porte transparente (verre Securit®) (1)	Châssis plein galvanisé
Hauteur (A)	Largeur (B)									
2000	300	500	1	NSYSFV20	NSYSFC35	NSYBP203	NSY2SP205	NSYSFD203	-	-
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC36	NSYBP203	NSY2SP206	NSYSFD203	-	-
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC38	NSYBP203	NSY2SP208	NSYSFD203	-	-
	400	400	1	NSYSFV20	NSYSFC44	NSYBP204	NSY2SP204	NSYSFD204	-	-
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC45	NSYBP204	NSY2SP205	NSYSFD204	-	-
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC46	NSYBP204	NSY2SP206	NSYSFD204	-	-
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC48	NSYBP204	NSY2SP208	NSYSFD204	-	-
	600	400	1	NSYSFV20	NSYSFC64	NSYBP206	NSY2SP204	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC65	NSYBP206	NSY2SP205	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC66	NSYBP206	NSY2SP206	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC68	NSYBP206	NSY2SP208	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
	800	400	1	NSYSFV20	NSYSFC84	NSYBP208	NSY2SP204	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC85	NSYBP208	NSY2SP205	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD2082D	-	NSYMP208
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD2082D	-	NSYMP208
	1000	400	1	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
			2	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
			2	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
			2	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
2			NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010	
1200		400	2	NSYSFV20	NSYSFC124	NSYBP2012	NSY2SP204	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC125	NSYBP2012	NSY2SP205	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
	600	2	NSYSFV20	NSYSFC126	NSYBP2012	NSY2SP206	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012	
	800	2	NSYSFV20	NSYSFC128	NSYBP2012	NSY2SP208	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012	
1600	400	2	NSYSFV20	NSYSFC164	NSYBP2016	NSY2SP204	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016	
	500	2	NSYSFV20	NSYSFC165	NSYBP2016	NSY2SP205	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016	
	600	2	NSYSFV20	NSYSFC166	NSYBP2016	NSY2SP206	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016	
2200	400	400	1	NSYSFV22	NSYSFC44	NSYBP224	NSY2SP224	NSYSFD224	-	-
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC45	NSYBP224	NSY2SP225	NSYSFD224	-	-
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC46	NSYBP224	NSY2SP226	NSYSFD224	-	-
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC48	NSYBP224	NSY2SP228	NSYSFD224	-	-
	600	400	1	NSYSFV22	NSYSFC64	NSYBP226	NSY2SP224	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC65	NSYBP226	NSY2SP225	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC66	NSYBP226	NSY2SP226	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC68	NSYBP226	NSY2SP228	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
	800	400	1	NSYSFV22	NSYSFC84	NSYBP228	NSY2SP224	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC85	NSYBP228	NSY2SP225	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC86	NSYBP228	NSY2SP226	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC88	NSYBP228	NSY2SP228	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
	1000	400	1	NSYSFV22	NSYSFC104	NSYBP2210	NSY2SP224	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC105	NSYBP2210	NSY2SP225	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC106	NSYBP2210	NSY2SP226	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC108	NSYBP2210	NSY2SP228	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
	1200	400	2	NSYSFV22	NSYSFC124	NSYBP2212	NSY2SP224	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
		500	2	NSYSFV22	NSYSFC125	NSYBP2212	NSY2SP225	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
		600	2	NSYSFV22	NSYSFC126	NSYBP2212	NSY2SP226	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
		800	2	NSYSFV22	NSYSFC128	NSYBP2212	NSY2SP228	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212

(1) Charnières, crochets tringlerie et poignée avec insert double-barre 5 mm inclus.

# Tableau de choix

## Coffrets inox

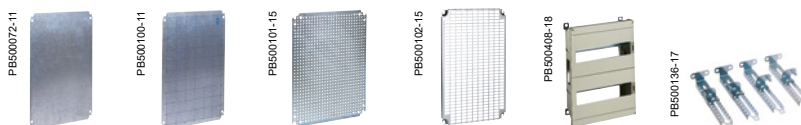


Dimensions (mm)			Nb de serrures	Nb de portes	Inox 304L		Inox 316L	Auvent Inox 304L	Châssis plein***
Hauteur	Largeur	Prof.			Porte pleine	Porte vitrée**	Porte pleine		
300	200	150	1	1	NSYS3X3215	-	NSYS3X3215H	NSYTX2015	NSYMM32
	250	150	1	1	NSYS3X302515	-	NSYS3X302515H	NSYTX2515	NSYMM3025
	300	150	1	1	NSYS3X3315	-	NSYS3X3315H	NSYTX3015	NSYMM33
400	300	150	1	1	NSYS3X4315	-	NSYS3X4315H	NSYTX3015	NSYMM43
		200	1	1	NSYS3X4320	NSYS3X4320T	NSYS3X4320H	NSYTX3020	NSYMM43
	400	200	1	1	NSYS3X4420	-	NSYS3X4420H	NSYTX4020	NSYMM44
	600	200	1	1	NSYS3X4620	-	NSYS3X4620H	NSYTX6020	NSYMM64
500	400	200	2	1	NSYS3X5420	NSYS3X5420T	NSYS3X5420H	NSYTX4020	NSYMM54
600	400	200	2	1	NSYS3X6420	NSYS3X6420T	NSYS3X6420H	NSYTX4020	NSYMM64
	600	250	2	1	NSYS3X6625	-	NSYS3X6625H	NSYTX6025	NSYMM66
	1000	300	*	2	NSYS3X601030	-	-	-	-
	1200	300	*	2	NSYS3X601230	-	-	NSYTX12030	-
700	500	250	2	1	NSYS3X7525	NSYS3X7525T	NSYS3X7525H	NSYTX5025	NSYMM75
800	600	250	2	1	NSYS3X8625	NSYS3X8625T	NSYS3X8625H	NSYTX6025	NSYMM86
	800	300	2	1	NSYS3X8830	-	NSYS3X8830H	NSYTX8030	NSYMM88
	1000	300	*	2	NSYS3X801030	-	-	-	-
	1200	300	*	2	NSYS3X801230	-	-	NSYTX12030	-
1000	800	300	2	1	NSYS3X10830	NSYS3X10830T	NSYS3X10830H	NSYTX8030	NSYMM108
	1000	300	*	2	NSYS3X101030	-	NSYS3X101030H	NSYTX10030	NSYMM1010
1200	800	300	2	1	NSYS3X12830	-	NSYS3X12830H	NSYTX8030	NSYMM128
	1000	300	*	2	NSYS3X121030	-	NSYS3X121030H	NSYTX10030	NSYMM1210

\* Système de fermeture à trois points.

\*\* La porte vitrée n'est pas équipée de renfort.

\*\*\* Voir autres châssis en accessoires communs.



Dimensions extérieures (mm)			Nb de modules	Références					Barreaux crantés
Hauteur	Largeur	Prof.		Châssis					
				Plein	Sérigraphié	Microperforé	Telequick	Modulaire	
300	200	150	-	NSYMM32	-	NSYMF32	NSYMR32	-	-
	250	150	-	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	-	-
	300	150	-	NSYMM33	-	NSYMF33	NSYMR33	-	-
400	300	150	24	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	-
		200	24	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	NSYSDCR200
	400	200	-	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	NSYMR44	-	NSYSDCR200
	600	200	-	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR46	-	NSYSDCR200
500	400	200	48	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYDLM48	NSYSDCR200
600	400	200	48	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYDLM48P	NSYSDCR200
	600	250	84	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	NSYMR66	NSYDLM84P	NSYSDCR250
	1000	300	-	NSYMM106	-	NSYMF106	NSYMR106	-	NSYSDCR300
	1200	300	-	NSYMM126	-	NSYMF126	-	-	NSYSDCR300
700	500	250	66	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYDLM66	NSYSDCR250
800	600	250	84	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYDLM84	NSYSDCR250
	800	300	-	NSYMM88	-	NSYMF88	NSYMR88	-	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	-	NSYSDCR300
	1200	300	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
1000	800	300	234	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYDLM240	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM1010	-	NSYMF1010	NSYMR1010	-	NSYSDCR300
1200	800	300	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	NSYMR1210	-	NSYSDCR300

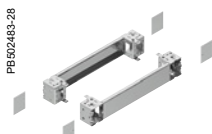


# Tableau de choix

## Armoires inox



### Armoires inox



Socle hauteur 100 mm  
(4 coins + partie avant et arrière)



Socle hauteur 100 mm  
(Jeu de 2 parties latérales)



Dimensions (mm)			Nb de portes avant	Armoire inox 304L / 316L*	Socle inox 304L / 316L* brossé hauteur 100 mm**		Socle inox 304L / 316L* brossé hauteur 200 mm**		Châssis plein***
Hauteur	Largeur	Prof.			Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales (x2)	
1400	1000	300	2	NSYSMX141030	NSYSFPX10100	NSYSPSX3100	NSYSFPX10200	NSYSPSX3200	NSYMP1410
1600	800	400	1	NSYSMX16840	NSYSFPX8100	NSYSPSX4100	NSYSFPX8200	NSYSPSX4200	NSYMP168
1800	600	400	1	NSYSMX18640	-	NSYSPSX4100	-	NSYSPSX4200	NSYMP186
		800	400	1	NSYSMX18840*	NSYSFPX8100	NSYSPSX4100	NSYSFPX8200	NSYSPSX4200
	1200	400	2	NSYSMX181240*	NSYSFPX12100	NSYSPSX4100	NSYSFPX12200	NSYSPSX4200	NSYMP1812
		400	2	NSYSMX181640*	NSYSFPX16100	NSYSPSX4100	NSYSFPX16200	NSYSPSX4200	NSYMP1816
2000	800	500	1	NSYSMX20850	NSYSFPX8100	NSYSPSX5100	NSYSFPX8200	NSYSPSX5200	NSYMP208
		1000	400	2	NSYSMX201040*	NSYSFPX10100	NSYSPSX4100	NSYSFPX10200	NSYSPSX4200
	1200	500	2	NSYSMX201250*	NSYSFPX12100	NSYSPSX5100	NSYSFPX12200	NSYSPSX5200	NSYMP2012
		600	2	NSYSMX201660*	NSYSFPX16100	NSYSPSX6100	NSYSFPX16200	NSYSPSX6200	NSYMP2016

\* Pour la version inox AISI 316L, ajouter la lettre H à la fin de la référence. Exemple NSYSMX18840H.

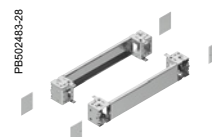
\*\* Voir partie accessoires de composition inox. - \*\*\* Voir autres châssis en accessoires communs.



### Cellules inox

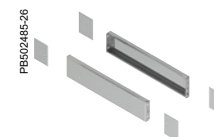


PB500143-33



PB502483-28

Socle hauteur 100 mm  
(4 coins + partie avant et arrière)



PB502485-26

Socle hauteur 100 mm  
(Jeu de 2 parties latérales)



PB500122-9

Dimensions (mm)			Nb de portes avant	Références en inox 304L (1)			Socle inox 304L brossé hauteur 100 mm (2)		Socle inox 304L brossé hauteur 200 mm (2)		Châssis plein (3)
H	L	P		Cellule	Jeu de 2 panneaux latéraux	Kit d'assemblage	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales (x2)	
1800	600	400	1	NSYSFX18640	NSY2SPX184	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSFPX6100	NSYSPSX4100SF	NSYSFPX6200	NSYSPSX4200SF	NSYMP186
		800	400	1	NSYSFX18840	NSY2SPX184	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSFPX8100	NSYSPSX4100SF	NSYSFPX8200	NSYSPSX4200SF
	1200	400	2	NSYSFX181240	NSY2SPX184	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSFPX12100	NSYSPSX4100SF	NSYSFPX12200	NSYSPSX4200SF	NSYMP1812
2000	600	500	1	NSYSFX20650	NSY2SPX205	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSFPX6100	NSYSPSX5100SF	NSYSFPX6200	NSYSPSX5200SF	NSYMP206
		800	400	1	NSYSFX20840	NSY2SPX204	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSFPX8100	NSYSPSX4100SF	NSYSFPX8200	NSYSPSX4200SF
	1000	600	1	NSYSFX20860	NSY2SPX206	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSFPX8100	NSYSPSX6100SF	NSYSFPX8200	NSYSPSX6200SF	NSYMP208
		600	2	NSYSFX201060	NSY2SPX206	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSFPX10100	NSYSPSX6100SF	NSYSFPX10200	NSYSPSX6200SF	NSYMP2010
	1200	600	2	NSYSFX201260	NSY2SPX206	NSYSFBK19 + NSYSFXJG	NSYSFPX12100	NSYSPSX6100SF	NSYSFPX12200	NSYSPSX6200SF	NSYMP2012

(1) Cellules inox 316L disponibles sur demande. - (2) Voir partie accessoires de composition inox. - (3) Voir autres châssis en accessoires communs.



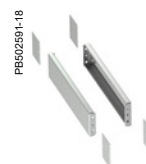
PB501287-23

### Pupitres inox



PB502989-30

Socle hauteur 100 mm (Avant/arrière)



PB502991-18

Socle hauteur 100 mm (Parties latérales)



PB500072-15

Dimensions (mm)			Références	Nb de portes avant	Socle inox 304L hauteur 100 mm (1)		Socle inox 304L hauteur 200 mm (1)		Châssis plein (2)
Hauteur	Largeur	Prof.			Avant/arrière + coins	Parties latérales	Avant/arrière + coins	Parties latérales	
1000	600	500	NSYSDX6	1	NSYSFPX6100	NSYSPSX5100	NSYSFPX6200	2 x NSYSPSX5100	NSYPMP8560
	800	500	NSYSDX8	1	NSYSFPX8100	NSYSPSX5100	NSYSFPX8200	2 x NSYSPSX5100	NSYPMP8580
	1000	500	NSYSDX10	2	NSYSFPX10100	NSYSPSX5100	NSYSFPX10200	2 x NSYSPSX5100	NSYPMP85100
	1200	500	NSYSDX12	2	NSYSFPX12100	NSYSPSX5100	NSYSFPX12200	2 x NSYSPSX5100	NSYPMP85120

(1) Voir partie accessoires de composition inox. - (2) Voir autres châssis en accessoires communs.

**[!]** Les socles en acier inoxydable (socles standard pages 136 et 137, socles ventilés page 385) sont compatibles avec l'offre acier à condition d'utiliser un câble de masse référence NSYEL226D13 (description page 286) à commander séparément.

# Tableau de choix

## Coffrets polyester

### Coffrets polyester IP66



Dimensions (mm)			Coffrets ABS/PC IP66		Coffrets polyester IP66			
Hauteur	Largeur	Prof.	Porte pleine	Porte transp.	Porte pleine	Porte transp.	Porte pleine ferm. 3 points	Porte transp. ferm. 3 points
Page 167								
310	215	160	NSYPLM32G	NSYPLM32TG	-	-	-	-
308	255	160	-	-	NSYPLM3025G	NSYPLM3025TG	-	-
430	330	200	-	-	NSYPLM43G	NSYPLM43TG	NSYPLM43VG	NSYPLM43TVG
530	430	200	-	-	NSYPLM54G	NSYPLM54TG	NSYPLM54VG	NSYPLM54TVG
647	436	250	-	-	NSYPLM64G	NSYPLM64TG	NSYPLM64VG	NSYPLM64TVG
747	536	300	-	-	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	NSYPLM75VG	NSYPLM75TVG
847	636	300	-	-	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	NSYPLM86VG	NSYPLM86TVG
1056	852	350	-	-	NSYPLM108G	NSYPLM108TG	-	-

# Tableau de choix

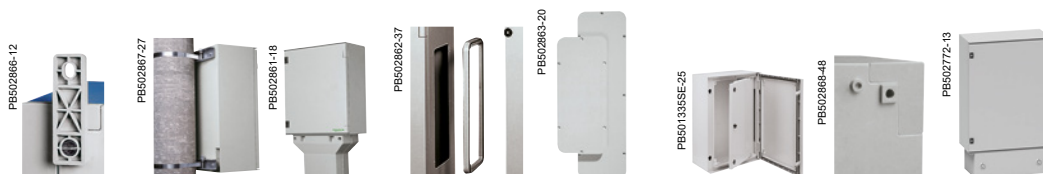
## Coffrets polyester

### Accessoires de montage



Dimensions (mm)			Châssis métalliques				Châssis isolants		Châssis distribution modulaire	Barreaux crantés	Rail DIN symétrique
Haut.	Larg.	Prof.	Plein	Sérigraphié	Microperforée	Telequick	Bakélite	Polyester			
			Page 214				Page 215		Page 178	Page 176	
310	215	160	NSYMM32	-	-	NSYMR32	NSYMB32	NSYMPP32	-	-	NSYCS200PLM
308	255	160	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	NSYMB3025	NSYMPP3025	NSYDLPLM18G	-	-
430	330	200	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYMB43	NSYMPP43	NSYDLA24G	NSYDPLM200	NSYCS300PLM
530	430	200	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYMB54	NSYMPP54	NSYDLA48G	NSYDPLM200	NSYCS400PLM
647	436	250	NSYMM64	NSYMS46	NSYMF64	NSYMR64	NSYMB64	NSYMPP64	NSYDLA48PG	NSYDPLM250	NSYCS400PLM
747	536	300	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYMB75	NSYMPP75	NSYDLA66G et NSYDLA88G	NSYDPLM300	NSYCS500PLM
847	636	300	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMB86	NSYMPP86	NSYDLA84G et NSYDLA112G	NSYDPLM300	NSYCS600PLM
1056	852	350	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYMB108	NSYMPP108	NSYDLA234G	NSYDPLM350	NSYCS800PLM

### Principaux accessoires



Dimensions (mm)			Pattes de fixation	Fixation sur poteau	Pied de fixation au sol	Cadre de juxtaposition	Plaque passe-câbles	Porte intérieure	Obturbateurs arrière	Socle ZM RAL 7032
Hauteur	Largeur	Prof.	Page 172			Page 177		Page 173	Page 172	Page 171
310	215	160	NSYFPPLM32G	-	-	-	-	-	NSYCEPLMAG	-
308	255	160	NSYFPPLMG	-	-	-	-	NSYPA3025PLMG	-	-
430	330	200	NSYFPPLMG	NSYSFP300	-	-	-	NSYPAP43G	NSYCEPLMBG	-
530	430	200	NSYFPPLMG	NSYSFP400	NSYSFSPLMG	-	-	NSYPAP54G	NSYCEPLMBG	-
647	436	250	NSYFPPLMG	NSYSFP400	NSYSFSPLMG	-	-	NSYPAP64G	NSYCEPLMCG	-
747	536	300	NSYFPPLMG	NSYSFP500	-	NSYBUPLMG	NSYTLA4420G	NSYPAP75G	NSYCEPLMCG	NSYZM253G
847	636	300	NSYFPPLMG	NSYSFP600	-	NSYBUPLMG	NSYTLA4420G	NSYPAP86G	NSYCEPLMCG	NSYZM263G
1056	852	350	NSYFPPLMG	-	-	NSYBU108PLMG	NSYTLA6420G	NSYPAP108G	-	NSYZM283G

#### Bouchon d'évacuation



Page 177

#### Écrous de fixation de rail



Page 176

#### Ouie de ventilation



Page 177



# Tableau de choix

## Armoires polyester

PB50289F-22



PB50289B-23



PB50289B-21



Dimensions (mm)			Armoires totalement fermées, IP65		Armoires avec partie inférieure ouverte, IP54		
Références des armoires avec porte							
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Nb de portes	Pleine	Vitrée <sup>(1)</sup>	Pleine	
500	500	320	1	NSYPLA553G	NSYPLA553TG	NSYPLAZ553G	
		420	1	NSYPLA554G	NSYPLA554TG	NSYPLAZ554G	
	750	320	1	NSYPLA573G	NSYPLA573TG	NSYPLAZ573G	
		420	1	NSYPLA574G	NSYPLA574TG	NSYPLAZ574G	
	1000	320	2	NSYPLA5103G	NSYPLA5103TG	NSYPLAZ5103G	
		420	2	NSYPLA5104G	NSYPLA5104TG	NSYPLAZ5104G	
	1250	320	2	NSYPLA5123G	NSYPLA5123TG	NSYPLAZ5123G	
		420	2	NSYPLA5124G	NSYPLA5124TG	NSYPLAZ5124G	
750	500	320	1	NSYPLA753G	NSYPLA753TG	NSYPLAZ753G	
		420	1	NSYPLA754G	NSYPLA754TG	NSYPLAZ754G	
	750	320	1	NSYPLA773G	NSYPLA773TG	NSYPLAZ773G	
		420	1	NSYPLA774G	NSYPLA774TG	NSYPLAZ774G	
		620	1	NSYPLA776G	NSYPLA776TG	NSYPLAZ776G	
	1000	320	2	NSYPLA7103G	NSYPLA7103TG	NSYPLAZ7103G	
		420	2	NSYPLA7104G	NSYPLA7104TG	NSYPLAZ7104G	
	1250	320	2	NSYPLA7123G	NSYPLA7123TG	NSYPLAZ7123G	
		420	2	NSYPLA7124G	NSYPLA7124TG	NSYPLAZ7124G	
	1000	500	320	1	NSYPLA1053G	NSYPLA1053TG	NSYPLAZ1053G
			420	1	NSYPLA1054G	NSYPLA1054TG	NSYPLAZ1054G
		750	320	1	NSYPLA1073G	NSYPLA1073TG	NSYPLAZ1073G
420			1	NSYPLA1074G	NSYPLA1074TG	NSYPLAZ1074G	
1000		320	2	NSYPLA10103G	NSYPLA10103TG	NSYPLAZ10103G	
		420	2	NSYPLA10104G	NSYPLA10104TG	NSYPLAZ10104G	
1250		320	2	NSYPLA10123G	NSYPLA10123TG	NSYPLAZ10123G	
		420	2	NSYPLA10124G	NSYPLA10124TG	NSYPLAZ10124G	
1250		500	320	1	NSYPLA1253G	NSYPLA1253TG	NSYPLAZ1253G
			420	1	NSYPLA1254G	NSYPLA1254TG	NSYPLAZ1254G
	750	320	1	NSYPLA1273G	NSYPLA1273TG	NSYPLAZ1273G	
		420	1	NSYPLA1274G	NSYPLA1274TG	NSYPLAZ1274G	
		620	1	NSYPLA1276G	NSYPLA1276TG	NSYPLAZ1276G	
	1000	320	2	NSYPLA12103G	NSYPLA12103TG	NSYPLAZ12103G	
		420	2	NSYPLA12104G	NSYPLA12104TG	NSYPLAZ12104G	
	1250	320	2	NSYPLA12123G	NSYPLA12123TG	NSYPLAZ12123G	
		420	2	NSYPLA12124G	NSYPLA12124TG	NSYPLAZ12124G	
		620	2	NSYPLA12126G	NSYPLA12126TG	NSYPLAZ12126G	
		620	2	NSYPLA12126G	NSYPLA12126TG	NSYPLAZ12126G	
	1500	500	320	1	NSYPLA1553G	NSYPLA1553TG	NSYPLAZ1553G
			420	1	NSYPLA1554G	NSYPLA1554TG	NSYPLAZ1554G
		750	320	1	NSYPLA1573G	NSYPLA1573TG	NSYPLAZ1573G
420			1	NSYPLA1574G	NSYPLA1574TG	NSYPLAZ1574G	
620			1	NSYPLA1576G	NSYPLA1576TG	NSYPLAZ1576G	
1000		320	2	NSYPLA15103G	NSYPLA15103TG	NSYPLAZ15103G	
		420	2	NSYPLA15104G	NSYPLA15104TG	NSYPLAZ15104G	
1250		320	2	NSYPLA15123G	NSYPLA15123TG	NSYPLAZ15123G	
		420	2	NSYPLA15124G	NSYPLA15124TG	NSYPLAZ15124G	
		620	2	NSYPLA15126G	NSYPLA15126TG	NSYPLAZ15126G	
		620	2	NSYPLA15126G	NSYPLA15126TG	NSYPLAZ15126G	
2000		750	420	2*	NSYPLA2074G	NSYPLA2074TG	NSYPLAZ2074G

\* Deux portes verticales.

<sup>(1)</sup> Recommandé pour la protection des radiations solaires directes.

# Tableau de choix

## Armoires polyester

PB502900-21



PB502901-19



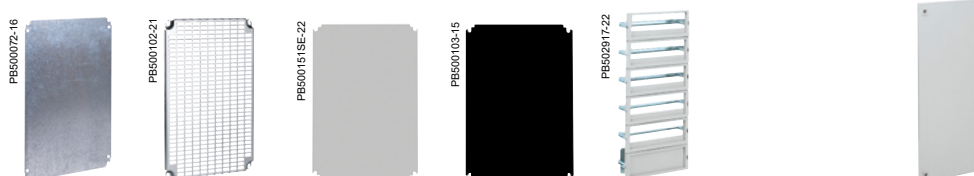
Dimensions (mm)				Armoires avec auvent ventilé, IP44	Armoires avec partie inférieure ouverte et auvent ventilé, IP44	
<b>Références des armoires avec porte</b>						
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Nb de portes	Pleine	Pleine	
500	500	320	1	NSYPLAT553G	NSYPLAZT553G	
		420	1	NSYPLAT554G	NSYPLAZT554G	
	750	320	1	NSYPLAT573G	NSYPLAZT573G	
		420	1	NSYPLAT574G	NSYPLAZT574G	
	1000	320	2	NSYPLAT5103G	NSYPLAZT5103G	
		420	2	NSYPLAT5104G	NSYPLAZT5104G	
	1250	320	2	NSYPLAT5123G	NSYPLAZT5123G	
		420	2	NSYPLAT5124G	NSYPLAZT5124G	
750	500	320	1	NSYPLAT753G	NSYPLAZT753G	
		420	1	NSYPLAT754G	NSYPLAZT754G	
	750	320	1	NSYPLAT773G	NSYPLAZT773G	
		420	1	NSYPLAT774G	NSYPLAZT774G	
		620	1	NSYPLAT776G	NSYPLAZT776G	
	1000	320	2	NSYPLAT7103G	NSYPLAZT7103G	
		420	2	NSYPLAT7104G	NSYPLAZT7104G	
	1250	320	2	NSYPLAT7123G	NSYPLAZT7123G	
		420	2	NSYPLAT7124G	NSYPLAZT7124G	
	1000	500	320	1	NSYPLAT1053G	NSYPLAZT1053G
			420	1	NSYPLAT1054G	NSYPLAZT1054G
		750	320	1	NSYPLAT1073G	NSYPLAZT1073G
420			1	NSYPLAT1074G	NSYPLAZT1074G	
1000		320	2	NSYPLAT10103G	NSYPLAZT10103G	
		420	2	NSYPLAT10104G	NSYPLAZT10104G	
1250		320	2	NSYPLAT10123G	NSYPLAZT10123G	
		420	2	NSYPLAT10124G	NSYPLAZT10124G	
1250		500	320	1	NSYPLAT1253G	NSYPLAZT1253G
			420	1	NSYPLAT1254G	NSYPLAZT1254G
	750	320	1	NSYPLAT1273G	NSYPLAZT1273G	
		420	1	NSYPLAT1274G	NSYPLAZT1274G	
		620	1	NSYPLAT1276G	NSYPLAZT1276G	
	1000	320	2	NSYPLAT12103G	NSYPLAZT12103G	
		420	2	NSYPLAT12104G	NSYPLAZT12104G	
	1250	320	2	NSYPLAT12123G	NSYPLAZT12123G	
		420	2	NSYPLAT12124G	NSYPLAZT12124G	
	620	2	NSYPLAT12126G	NSYPLAZT12126G		
	1500	500	320	1	NSYPLAT1553G	NSYPLAZT1553G
			420	1	NSYPLAT1554G	NSYPLAZT1554G
		750	320	1	NSYPLAT1573G	NSYPLAZT1573G
			420	1	NSYPLAT1574G	NSYPLAZT1574G
620			1	NSYPLAT1576G	NSYPLAZT1576G	
1000		320	2	NSYPLAT15103G	NSYPLAZT15103G	
		420	2	NSYPLAT15104G	NSYPLAZT15104G	
1250		320	2	NSYPLAT15123G	NSYPLAZT15123G	
		420	2	NSYPLAT15124G	NSYPLAZT15124G	
620		2	NSYPLAT15126G	NSYPLAZT15126G		
2000		750	420	2*	NSYPLAT2074G	NSYPLAZT2074G

\* Deux portes verticales.

# Tableau de choix

## Armoires polyester

### Accessoires de montage



Dimensions (mm)			Châssis métalliques		Châssis isolants		Châssis distribution modulaire		Porte intérieure
Hauteur	Largeur	Nb de portes	Plein	Telequick	Polyester	Bakélite			
			Page 198		Page 198		Page 200		Page 196
500	500	1	NSYPMM55	NSYPMR55	NSYPMA55	NSYPMB55	-	-	NSYPAPLA55G
	750	1	NSYPMM75	NSYPMR57	NSYPMA75	NSYPMB75	-	-	NSYPAPLA57G
	1000	2	NSYPMM510	2 x NSYPMR55	NSYPMA510	NSYPMB510	-	-	2 x NSYPAPLA55G
	1250	2	NSYPMM55 + NSYPMM75	NSYPMR55 + NSYPMR57	NSYPMA55 + NSYPMA75	NSYPMB55 + NSYPMB75	-	-	NSYPAPLA55G + NSYPAPLA57G
750	500	1	NSYPMM75	NSYPMR75	NSYPMA75	NSYPMB75	NSYDLP76G	NSYDLP57G	NSYPAPLA75G
	750	1	NSYPMM77	NSYPMR77	NSYPMA77	NSYPMB77	NSYDLP132G	NSYDLP99G	NSYPAPLA77G
	1000	2	NSYPMM710	2 x NSYPMR75	NSYPMA710	NSYPMB710	2 x NSYDLP76G	2 x NSYDLP57G	2 x NSYPAPLA75G
	1250	2	NSYPMM712	NSYPMR75 + NSYPMR77	NSYPMA712	NSYPMB712	NSYDLP76G + NSYDLP132G	NSYDLP57G + NSYDLP99G	NSYPAPLA75G + NSYPAPLA77G
1000	500	1	NSYPMM105	NSYPMR105	NSYPMA105	NSYPMB105	NSYDLP114G	NSYDLP95G	NSYPAPLA105G
	750	1	NSYPMM107	NSYPMR107	NSYPMA107	NSYPMB107	NSYDLP198G	NSYDLP165G	NSYPAPLA107G
	1000	2	NSYPMM1010	2 x NSYPMR105	NSYPMA1010	NSYPMB1010	2 x NSYDLP114G	2 x NSYDLP95G	2 x NSYPAPLA105G
	1250	2	NSYPMM1012	NSYPMR105 + NSYPMR107	NSYPMA1012	NSYPMB1012	NSYDLP114G + NSYDLP198G	NSYDLP95G + NSYDLP165G	NSYPAPLA105G + NSYPAPLA107G
1250	500	1	NSYPMM125	NSYPMR125	NSYPMA125	NSYPMB125	NSYDLP133G	NSYDLP114PG	NSYPAPLA125G
	750	1	NSYPMM127	NSYPMR127	NSYPMA127	NSYPMB127	NSYDLP231G	NSYDLP198PG	NSYPAPLA127G
	1000	2	NSYPMM1210	2 x NSYPMR125	NSYPMA1210	NSYPMB1210	2 x NSYDLP133G	2 x NSYDLP114PG	2 x NSYPAPLA125G
	1250	2	NSYPMM1212	NSYPMR125 + NSYPMR127	NSYPMA1212	NSYPMB1212	NSYDLP133G + NSYDLP231G	NSYDLP114PG + NSYDLP198PG	NSYPAPLA125G + NSYPAPLA127G
1500	500	1	NSYPMM155	NSYPMR155	-	NSYPMB155	NSYDLP171G	NSYDLP152G	NSYPAPLA155G
	750	1	NSYPMM157	NSYPMR157	-	NSYPMB157	NSYDLP297G	NSYDLP264G	NSYPAPLA157G
	1000	2	NSYPMM1510	2 x NSYPMR155	-	NSYPMB1510	2 x NSYDLP171G	2 x NSYDLP152G	2 x NSYPAPLA155G
	1250	2	NSYPMM1512	NSYPMR155 + NSYPMR157	-	NSYPMB1512	NSYDLP171G + NSYDLP297G	NSYDLP152G + NSYDLP264G	NSYPAPLA155G + NSYPAPLA157G
2000	750	2	NSYPMM207	2 x NSYPMR107	2 x NSYPMA107	2 x NSYPMB107	-	-	-

### Barreaux crantés



Page 203

### Longerons et rails de montage



Page 199

### Arrêt de porte



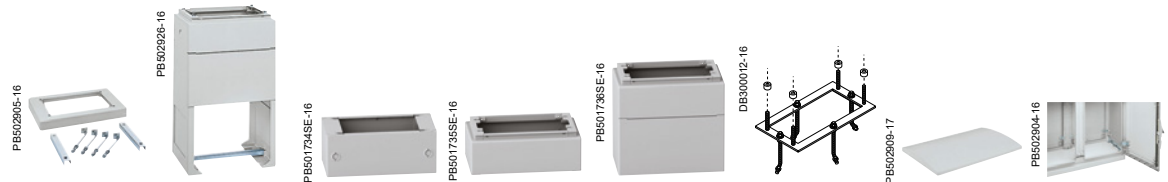
Page 196



# Tableau de choix

## Armoires polyester

### Accessoires de composition



Dimensions (mm)		Socle N	Socle H	Socle ZA	Socle ZZ		Cadre de fixation au sol	Auvent	Plaque passe-câbles
Largeur	Prof.	Haut. 60 mm	Haut. 900 mm	Haut. 200 mm	Haut. 200 mm	Haut. 500 mm			
		Page 193	Page 195	Page 192	Page 194		Page 195	Page 191	Page 191
500	320	NSYZNPLA53G	NSYZHPLA53G	NSYZA253G	NSYZZ253G	NSYZZ553G	NSYMFPLAZ53	NSYTJPLA53G	NSYECPLAZ53G
	420	NSYZNPLA54G	NSYZHPLA54G	NSYZA254G	NSYZZ254G	NSYZZ554G	NSYMFPLAZ54	NSYTJPLA54G	NSYECPLAZ54G
750	320	NSYZNPLA73G	NSYZHPLA73G	NSYZA273G	NSYZZ273G	NSYZZ573G	NSYMFPLAZ73	NSYTJPLA73G	NSYECPLAZ73G
	420	NSYZNPLA74G	NSYZHPLA74G	NSYZA274G	NSYZZ274G	NSYZZ574G	NSYMFPLAZ74	NSYTJPLA74G	NSYECPLAZ74G
	620	-	-	NSYZA276G	NSYZZ276G	-	NSYMFPLAZ76	NSYTJPLA76G	NSYECPLAZ76G
1000	320	NSYZNPLA103G	NSYZHPLA103G	NSYZA2103G	NSYZZ2103G	NSYZZ5103G	NSYMFPLAZ103	NSYTJPLA103G	NSYECPLAZ103G
	420	NSYZNPLA104G	NSYZHPLA104G	NSYZA2104G	NSYZZ2104G	NSYZZ5104G	NSYMFPLAZ104	NSYTJPLA104G	NSYECPLAZ104G
1250	320	NSYZNPLA123G	NSYZHPLA123G	NSYZA2123G	NSYZZ2123G	NSYZZ5123G	NSYMFPLAZ123	NSYTJPLA123G	NSYECPLAZ123G
	420	NSYZNPLA124G	NSYZHPLA124G	NSYZA2124G	NSYZZ2124G	NSYZZ5124G	NSYMFPLAZ124	NSYTJPLA124G	NSYECPLAZ124G
	620	-	-	NSYZA2126G	NSYZZ2126G	-	NSYMFPLAZ126	NSYTJPLA126G	NSYECPLAZ126G

### Accessoires VDI



Dimensions (mm)		Châssis fixe 19"		Châssis pivotant 19"	
Hauteur	Largeur	Références	Nombre de U	Références	Nombre de U
		Page 205		Page 205	
500	750	NSYBRF8PLAG	8	NSYBRP7PLAG	7
750	750	NSYBRF12PLAG + NSYSPLA75	12	NSYBRP11PLAG + NSYSPLA75	11
1000	750	NSYBRF17PLAG + NSYSPLA100	17	NSYBRP16PLAG + NSYSPLA100	16
1250	750	NSYBRF21PLAG + NSYSPLA125	21	NSYBRP20PLAG + NSYSPLA125	20
1500	750	NSYBRF26PLAG + NSYSPLA150*	26	NSYBRP25PLAG + NSYSPLA150*	25
2000	750	2 x NSYBRF17PLAG + 2 x NSYSPLA100 + NSYPTZ4	2 x 17	2 x NSYBRP16PLAG + 2 x NSYSPLA100	2 x 16

\* non compatible avec NSYCAAPVHD.

**Contact de porte**  
Page 196

**Insert**  
Page 204

**Porte-schémas**  
Page 280

**Visserie et accessoires VDI**  
Page 247

**Kit d'assemblage**  
Page 190

**Peinture antigraffiti**  
Page 191

**Poignées et inserts**  
Page 197

**Patte de fixation murale**  
Page 191

# Boîtes industrielles acier

# Boîtes industrielles acier

## Sommaire

PB500198-13



### **Spacial SDB** **34** **Boîtes de dérivation métalliques**

Caractéristiques 34

PB503351-20



### **Spacial SBM** **36** **Boîtes industrielles en acier**

Introduction 36

Caractéristiques 37

Caractéristiques techniques 38

Encombrements 39

Panorama des accessoires exclusifs 40

Panorama des accessoires communs 41

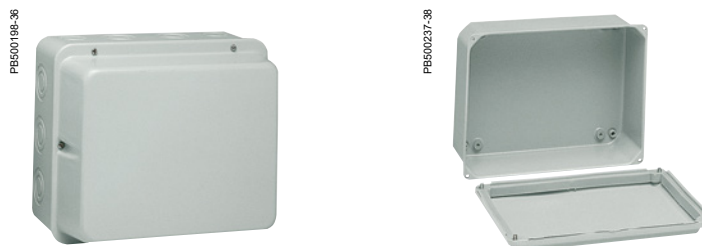
Accessoires de montage 42

Accessoires de fixation 44



# Boîtes de dérivation métalliques

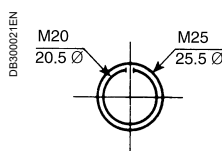
## Caractéristiques



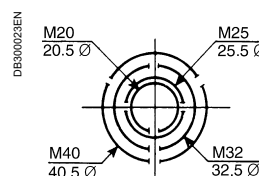
Caractéristiques	Boîtes de dérivation métalliques
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Joint d'étanchéité en PVC pour les dimensions jusqu'à 20/15 et en caoutchouc pour les &gt; 25/20.</li> <li>■ Fonds prévus pour la réalisation de trous filetés destinés à la fixation d'appareillage. À partir de la dimension 15/10, les fonds possèdent quatre trous filetés M4, chacun d'entre eux étant recouvert d'un bouchon amovible, pour la fixation directe du châssis plein.</li> <li>■ Couvercle bas.</li> <li>■ La série SDB est composée de 2 modèles de base :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ sans prédécoupages : <b>NSYDBN●●●</b></li> <li>□ avec prédécoupages : <b>NSYDB●●●M</b> couvercle bas.</li> </ul> </li> </ul>
Matériau	Tôle d'acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP55 conforme à la CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK07 conforme à la CEI 62262
Installation	Installation à l'intérieur : fixation directe au mur grâce aux trous recouverts de bouchons en plastique assurant l'étanchéité Installation à l'extérieur : conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion).

## Dimensions

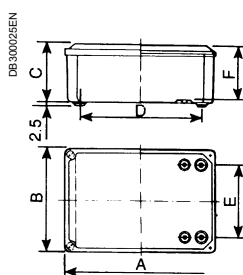
Modèles	Dimensions extérieures (mm)			Modèles sans prédécoupages	Modèles avec prédécoupages nb de trous prédécoupés et groupe	Dimensions (mm)			Poids (kg)		
	Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)			Références	Références	Hauteur (A)		Largeur (B)	D
Couvercle bas	85	85	49	<b>NSYDBN88</b>	<b>NSYDB88M</b>	1 n° 1	1 n° 1	58	58	-	0,18
	105	105	49	<b>NSYDBN1010</b>	<b>NSYDB1010M</b>	2 n° 1	1 n° 1	76	76	-	0,25
	155	105	61	<b>NSYDBN1510</b>	<b>NSYDB1510M</b>	3 n° 1	1 n° 1	124	74	56	0,38
	206	156	83	<b>NSYDBN2015</b>	<b>NSYDB2015M</b>	3 n° 2	2 n° 2	172	122	78	1
	256	206	93	<b>NSYDBN2520</b>	-	-	-	220	170	88	1,5
	307	257	116	<b>NSYDBN3025</b>	-	-	-	268	218	110	3,3



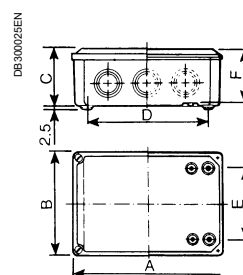
Groupe n° 1



Groupe n° 2



NSYDBN●●●








NSYDB●●●M

# Boîtes de dérivation métalliques

## Caractéristiques

### Passage de la serrure standard à des solutions normalisées

Type et dimension		Clé		Références
 Insert carré	□ 6 mm	LC-7	 <small>DE300027-9</small>	NSYTC6CRN
	□ 7 mm	LC-7		NSYTC7CRN
	□ 8 mm	LC-8		NSYTC8CRN
 Insert triangle	▲ 6 mm	LT-8	 <small>DE300028-10</small>	NSYTT6CRN
	▲ 7 mm	LT-8		NSYTT7CRN
	▲ 8 mm	LT-8		NSYTT8CRN
Serrure à clé 405			 <small>DE300029-6</small>	NSYCL405CRN

### Châssis plein

Boîtes SDB		Châssis plein		
Dimensions (mm)		Références	Dimensions (mm)	
H	L		H	L
155	105	NSYPMD1510	136	88
206	156	NSYPMD2015	184	136
256	206	NSYPMD2520	234	184
307	257	NSYPMD3025	232	282

# Boîtes industrielles en acier

## Introduction

➤ Les boîtes tout-en-un : simples, ergonomiques et modulaires.

PB503350-61



PB503349-17



### Choix

- 1 version : boîte pleine (SBM).
- 80 mm et 120 mm de profondeur.
- Entrées de câbles FL21 disponibles selon la version.

PB503350-30



### Modularité

- 28 tailles disponibles

PB303363-21



### Ergonomie

- Ouverture du couvercle et montage des accessoires à l'aide d'un simple tournevis.

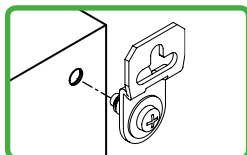
PB503351-20



### Robuste, protection d'entrée efficace

- Indice de protection mécanique jusqu'à IK10.
- Indice de protection aux intrusions jusqu'à IP66.

DE300806



### Facilité d'installation

- Fixation directe par l'arrière.
- Montage avec pattes de fixation polyvalentes.

PB503351-20



### Ajoute de la valeur à vos processus

- Qualité et esthétique.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage  
sur commande



Montage  
d'accessoires  
standard



Peinture



Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

# Boîtes industrielles en acier

## Caractéristiques



Caractéristiques	Spacial SBM Boîte pleine
	<p>Boîte composée de panneaux pleins.</p> <p><b>Corps</b> Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant intégrant des gouttières à pli. Fond plat. 2 (ou 3*) profils percés pour la pose des platines de montage et des rails DIN, avec entraxes de fixation de 12,5 mm.</p> <p><b>Couvercle</b> Équipée de 2, 3, 4 ou 6 vis demi-tour, selon la version (1), pour une étanchéité maximale. Joint d'étanchéité en polyuréthane.</p> <p><b>Protection des personnes</b> Mise à la terre obligatoire : les boîtes en acier Spacial SBM sont équipées d'un goujon M6 x 16 soudé sur le couvercle, à relier au corps pour le raccordement équipotentiel. Tresse de masse à commander séparément (bornier Ø 6,4 mm).</p>
Matériau	Tôle d'acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP66 conforme à la CEI 60529</li> <li>■ Type 4, 4X conforme à UL 50, 50E</li> </ul>
Indice de protection mécanique	IK10 conforme à la CEI 62262
Norme	Conformité avec la norme enveloppes CEI 62208 et la directive RoHS
Certifications (voir page 580)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UL, BV, DNV, LR, GL</li> <li>■ Tenue au feu : M0 (EN 13501-1)</li> </ul>
Installation	<p><b>Installation en intérieur</b> Fixation murale directe (4 trous x Ø 10 mm) ou à l'aide de pattes de fixation à installer par l'extérieur (à commander séparément, voir les pages concernant les accessoires).</p> <p><b>Installation en extérieur</b> Conforme à la norme CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Il est obligatoire d'installer la boîte sous abri afin d'éviter la stagnation d'eau sur la partie supérieure de l'enveloppe</p>
Charge maximum	Résistance charge sur corps : 50 kg/m <sup>2</sup>
Autres caractéristiques	<p><b>Contraintes vibratoires</b> Construction spécifique du Spacial SBM - Corps d'une seule pièce (structure rectangulaire). Le fond est plat sans pièce rapportée ; permet de répondre à certaines contraintes vibratoires.</p> <p><b>Contrainte sismique</b> La tenue sismique des boîtes industrielles Spacial SBM a été qualifiée selon les spectres MRI "gros matériels" spécifiés dans les normes CEI 60068-2-6 et CEI 60068-2-57 (se reporter à la page 394 pour une description détaillée). Configuration de la boîte SBM testée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte pleine,</li> <li>■ Châssis plein supportant une charge de 200 kg/m<sup>2</sup> uniformément répartie sur le châssis,</li> <li>■ Fixé au mur avec des vis M8 (couple de serrage 12 Nm ± 1 Nm).</li> </ul> <p>Niveau de tenue sismique obtenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1G pour les boîtes de dimensions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>□ hauteur = 400 mm et largeur ≥ 500 mm</li> <li>□ hauteur = 300 mm et largeur ≥ 600 mm</li> <li>□ hauteur = 200 mm et largeur ≥ 800 mm</li> </ul> </li> <li>■ 3G pour les autres dimensions</li> </ul>

\* 3 profils pour une largeur de 800 mm.

(1) 2 pour la boîte bus (3 vis pour une largeur supérieure à 400 mm), 4 pour les boîtes pleines et à entrée (6 vis pour une largeur supérieure à 400 mm).



# Boîtes industrielles en acier

## Caractéristiques techniques

Boîte			SBM	Puissance dissipée*	Epaisseur tôle
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)		(W)	(mm)
150	150	80	NSYSBM15158	13,5	10/10 <sup>e</sup>
		120	NSYSBM151512	17,2	10/10 <sup>e</sup>
	200	80	NSYSBM15208	16,6	10/10 <sup>e</sup>
		120	NSYSBM152012	20,8	10/10 <sup>e</sup>
	300	80	NSYSBM15308	22,8	10/10 <sup>e</sup>
		120	NSYSBM153012	28,1	10/10 <sup>e</sup>
	400	80	NSYSBM15408	29,0	10/10 <sup>e</sup>
		120	NSYSBM154012	35,3	10/10 <sup>e</sup>
200	200	80	NSYSBM20208	20,6	10/10 <sup>e</sup>
		120	NSYSBM202012	25,6	10/10 <sup>e</sup>
	300	80	NSYSBM20308	28,2	10/10 <sup>e</sup>
		120	NSYSBM203012	34,2	10/10 <sup>e</sup>
	400	80	NSYSBM20408	35,7	10/10 <sup>e</sup>
		120	NSYSBM204012	42,8	10/10 <sup>e</sup>
	500	80	NSYSBM20508	43,3	12/10 <sup>e</sup>
		120	NSYSBM205012	51,4	12/10 <sup>e</sup>
	600	80	NSYSBM20608	50,8	12/10 <sup>e</sup>
		120	NSYSBM206012	60,1	12/10 <sup>e</sup>
800	120	NSYSBM208012	77,3	12/10 <sup>e</sup>	
300	300	120	NSYSBM303012	46,4	10/10 <sup>e</sup>
	400	120	NSYSBM304012	57,8	10/10 <sup>e</sup>
	500	120	NSYSBM305012	69,1	12/10 <sup>e</sup>
	600	120	NSYSBM306012	80,4	12/10 <sup>e</sup>
	800	120	NSYSBM308012	103,0	12/10 <sup>e</sup>
	400	120	NSYSBM304012	72,7	10/10 <sup>e</sup>
400	400	120	NSYSBM404012	72,7	10/10 <sup>e</sup>
	500	120	NSYSBM405012	86,7	12/10 <sup>e</sup>
	600	120	NSYSBM406012	100,7	12/10 <sup>e</sup>
	800	120	NSYSBM408012	128,7	12/10 <sup>e</sup>

\* Puissance dissipée calculée pour une boîte installée sur un mur, à température externe 25 °C et température interne maximale 55 °C.

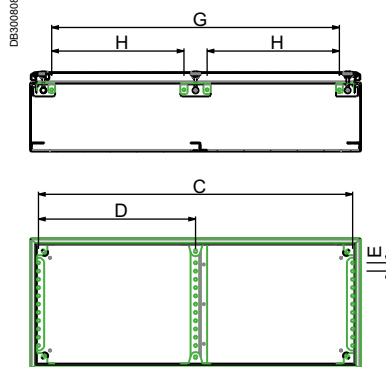
# Boîtes industrielles en acier

## Encombremments

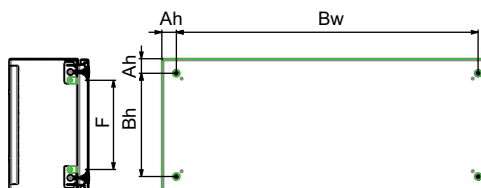
### Fixation de la boîte et des accessoires de montage

Boîte		Fixation			Montage					
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Ah (mm)	Bh (mm)	Bw (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
150	150	20,5	109	109	125	-	12,5	85	85	-
	200	20,5	109	159	175	-	12,5	85	135	-
	300	20,5	109	259	275	-	12,5	85	235	-
	400	20,5	109	359	375	-	12,5	85	335	-
200	200	20,5	159	159	175	-	12,5	135	135	-
	300	20,5	159	259	275	-	12,5	135	235	-
	400	20,5	159	359	375	-	12,5	135	335	-
	500	20,5	159	459	475	-	12,5	135	435	200
	600	20,5	159	559	575	-	12,5	135	535	250
	800	20,5	159	759	775	387,5	12,5	135	735	350
300	300	20,5	259	259	275	-	12,5	235	235	-
	400	20,5	259	359	375	-	12,5	235	335	-
	500	20,5	259	459	475	-	12,5	235	435	200
	600	20,5	259	559	575	-	12,5	235	535	250
	800	20,5	259	759	775	387,5	12,5	235	735	350
400	400	20,5	359	359	375	-	12,5	335	335	-
	500	20,5	359	459	475	-	12,5	335	435	200
	600	20,5	359	559	575	-	12,5	335	535	250
	800	20,5	359	759	775	387,5	12,5	335	735	350

Section A-A



Section B-B



# Boîtes industrielles en acier

## Panorama des accessoires exclusifs

### Accessoires de montage

#### Châssis pleins



Page 43

#### Rails DIN



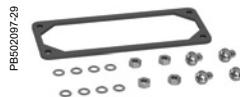
Page 43

#### Fixation sur poteau



Page 43

#### Kit d'association



Page 43

### Accessoires de fixation

#### Pattes de fixation



Page 45

#### Vis autotaraudeuses



Page 45

#### Charnières



Page 45

#### Vis de verrouillage double-barre



Page 45

#### Vis de verrouillage triangle



Page 45

#### Kit de plombage triangle



Page 45

### Gestion du câblage

#### Entrées de câbles



Page 250

---



# Boîtes industrielles en acier

## Accessoires de montage

PB60391-20



Caractéristiques				Boîte pleine
Matériau				
Couleur				
Indice de protection aux intrusions				
Installation				
Charge maximum				
Composition				1 unité
Dimensions (mm)			Vis de capot (1)	Références
Hauteur	Largeur	Prof.	Qté	SBM
150	150	80	4	NSYSBM15158
		120	4	NSYSBM151512
	200	80	4	NSYSBM15208
		120	4	NSYSBM152012
	300	80	4	NSYSBM15308
		120	4	NSYSBM153012
400	80	4	NSYSBM15408	
	120	4	NSYSBM154012	
	200	80	4	NSYSBM20208
		120	4	NSYSBM202012
300	80	4	NSYSBM20308	
	120	4	NSYSBM203012	
400	80	4	NSYSBM20408	
	120	4	NSYSBM204012	
500	80	6	NSYSBM20508	
	120	6	NSYSBM205012	
	600	80	6	NSYSBM20608
		120	6	NSYSBM206012
800	120	6	NSYSBM208012	
	300	300	4	NSYSBM303012
400		120	4	NSYSBM304012
500	120	6	NSYSBM305012	
	600	120	6	NSYSBM306012
800	120	6	NSYSBM308012	
	400	400	4	NSYSBM404012
500		120	6	NSYSBM405012
600	120	6	NSYSBM406012	
800	120	6	NSYSBM408012	

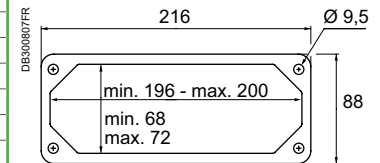
(1) Pour les boîtes bus, à diviser par 2.

# Boîtes industrielles en acier

## Accessoires de montage



Châssis pleins		Rails DIN (2)	Fixation sur poteau	Kit d'association
-		Rails DIN symétriques 35 x 7,5 mm.	Rail fixé à l'extérieur de la face arrière de la boîte avec des vis de 8 mm pour une installation sur des poteaux de diamètres compris entre 150 et 215 mm. Pour des boîtes en acier de largeur 150, 200, 300, 400, 500, 600 et 800 mm.	Une fois l'entrée FL21 usinée comme indiqué ci-dessous, les boîtiers SBM peuvent être associés de n'importe quelle manière.
Acier galvanisé		Acier galvanisé	Acier galvanisé	-
-		-	-	-
-		-	-	IP55 conforme à la CEI 60529
Fixation par 2* ou 4 vis autotaraudeuses de Ø 5 mm à tête Pozidriv, réf. <b>NSYAMFSB</b> (3). Points de fixation compatibles avec les accessoires d'autres marques		Fixation par 2 vis autotaraudeuses de Ø 5 mm à tête Pozidriv, réf. <b>NSYAMFSB</b> (3)	-	Pour des dimensions supérieures à 500 mm, commandez le même nombre d'unités que d'ouvertures FL21. Voir le tableau page 38
-		-	100 kg	-
1 unité, fournie sans vis		10 rails, fournis sans vis	1 unité	1 joint et matériel de fixation nécessaire
Dimensions (mm)		Références		
H	L			
125	135	<b>NSYMM11SB</b>	<b>NSYAMRD15357SB</b>	<b>NSYSFPSC15</b>
125	135	<b>NSYMM11SB</b>	<b>NSYAMRD15357SB</b>	<b>NSYSFPSC15</b>
125	185	<b>NSYMM12SB</b>	<b>NSYAMRD20357SB</b>	<b>NSYSFPSC20</b>
125	185	<b>NSYMM12SB</b>	<b>NSYAMRD20357SB</b>	<b>NSYSFPSC20</b>
125	285	<b>NSYMM13SB</b>	<b>NSYAMRD30357SB</b>	<b>NSYSFPSC30</b>
125	285	<b>NSYMM13SB</b>	<b>NSYAMRD30357SB</b>	<b>NSYSFPSC30</b>
125	385	<b>NSYMM14SB</b>	<b>NSYAMRD40357SB</b>	<b>NSYSFPSC40</b>
125	385	<b>NSYMM14SB</b>	<b>NSYAMRD40357SB</b>	<b>NSYSFPSC40</b>
175	185	<b>NSYMM22SB</b>	<b>NSYAMRD20357SB</b>	<b>NSYSFPSC20</b>
175	185	<b>NSYMM22SB</b>	<b>NSYAMRD20357SB</b>	<b>NSYSFPSC20</b>
175	285	<b>NSYMM23SB</b>	<b>NSYAMRD30357SB</b>	<b>NSYSFPSC30</b>
175	285	<b>NSYMM23SB</b>	<b>NSYAMRD30357SB</b>	<b>NSYSFPSC30</b>
175	385	<b>NSYMM24SB</b>	<b>NSYAMRD40357SB</b>	<b>NSYSFPSC40</b>
175	385	<b>NSYMM24SB</b>	<b>NSYAMRD40357SB</b>	<b>NSYSFPSC40</b>
175	485	<b>NSYMM25SB</b>	<b>NSYAMRD50357SB</b>	<b>NSYSFPSC50</b>
175	485	<b>NSYMM25SB</b>	<b>NSYAMRD50357SB</b>	<b>NSYSFPSC50</b>
175	585	<b>NSYMM26SB</b>	<b>NSYAMRD60357SB</b>	<b>NSYSFPSC60</b>
175	585	<b>NSYMM26SB</b>	<b>NSYAMRD60357SB</b>	<b>NSYSFPSC60</b>
175	785	<b>NSYMM28SB</b>	<b>NSYAMRD80357SB</b>	<b>NSYSFPSC80</b>
275	285	<b>NSYMM33SB</b>	<b>NSYAMRD30357SB</b>	<b>NSYSFPSC30</b>
275	385	<b>NSYMM34SB</b>	<b>NSYAMRD40357SB</b>	<b>NSYSFPSC40</b>
275	485	<b>NSYMM35SB</b>	<b>NSYAMRD50357SB</b>	<b>NSYSFPSC50</b>
275	585	<b>NSYMM36SB</b>	<b>NSYAMRD60357SB</b>	<b>NSYSFPSC60</b>
275	785	<b>NSYMM38SB</b>	<b>NSYAMRD80357SB</b>	<b>NSYSFPSC80</b>
375	385	<b>NSYMM44SB</b>	<b>NSYAMRD40357SB</b>	<b>NSYSFPSC40</b>
375	485	<b>NSYMM45SB</b>	<b>NSYAMRD50357SB</b>	<b>NSYSFPSC50</b>
375	585	<b>NSYMM46SB</b>	<b>NSYAMRD60357SB</b>	<b>NSYSFPSC60</b>
375	785	<b>NSYMM48SB</b>	<b>NSYAMRD80357SB</b>	<b>NSYSFPSC80</b>



(2) Équipement standard des boîtes bus.

(3) Toutes les boîtes sont livrées avec 5 vis autotaraudeuses de Ø 5mm.

\* Même référence pour toutes les dimensions. Compatible uniquement avec les boîtes à entrée FL21 et les boîtes bus.

\*\* Même référence pour toutes les dimensions.

# Boîtes industrielles en acier

## Accessoires de fixation

PB603351-20



Caractéristiques			Boîte pleine	
Couleur				
Indice de protection aux intrusions				
Installation				
Charge maximum				
Composition			1 unité	
Dimensions (mm)			Vis de capot (1)	Références
Hauteur	Largeur	Prof.	Qté	SBM
150	150	80	4	NSYSBM15158
		120	4	NSYSBM151512
	200	80	4	NSYSBM15208
		120	4	NSYSBM152012
	300	80	4	NSYSBM15308
		120	4	NSYSBM153012
400	80	4	NSYSBM15408	
		4	NSYSBM154012	
	120	4	NSYSBM154012	
		4	NSYSBM154012	
200	200	80	4	NSYSBM20208
		120	4	NSYSBM202012
	300	80	4	NSYSBM20308
		120	4	NSYSBM203012
	400	80	4	NSYSBM20408
		120	4	NSYSBM204012
	500	80	6	NSYSBM20508
		120	6	NSYSBM205012
	600	80	6	NSYSBM20608
		120	6	NSYSBM206012
	800	120	6	NSYSBM208012
		120	6	NSYSBM208012
300	300	120	4	NSYSBM303012
	400	120	4	NSYSBM304012
	500	120	6	NSYSBM305012
	600	120	6	NSYSBM306012
	800	120	6	NSYSBM308012
400	400	120	4	NSYSBM404012
	500	120	6	NSYSBM405012
	600	120	6	NSYSBM406012
	800	120	6	NSYSBM408012

(1) Pour les boîtes bus, à diviser par 2.





# Coffrets acier

# Coffrets acier

## Sommaire

PB500196-22



### Spacial S3D Coffrets acier **48**

Introduction	48
Caractéristiques	49
Tableau de choix	50
Encombremments	54
Panorama des accessoires exclusifs	56
Panorama des accessoires communs	57
Accessoires	58
Informations complémentaires	75
Protection de l'installation	77

PB500086-54



### Offres applicatives associées

<b>S3DM</b> Coffrets de distribution modulaire	294
<b>S3DB</b> Coffrets de bornes	290
<b>S3HD</b> Coffrets Heavy Duty	380
<b>S3D 6G, S3D 6G K3</b> Coffrets pour contraintes sismique et nucléaire	406
<b>VDM</b> Coffrets 19"	418
<b>S3D</b> Coffrets 19"	421
<b>S3HF</b> Protection électromagnétique	442
<b>S3DEX</b> Pour atmosphères explosibles	453

# Coffrets acier

## Introduction

➤ Le **coffret acier** avec l'offre de dimensions la plus large du marché !



PB500199-48

PB500310-37



### Durée de vie

Qualité de la soudure et de la peinture.

PB500199



### Sécurité des composants

- Étanchéité et résistance aux chocs.
- Offre CEM et ATEX.

PB50097-13



### Choix élargi

- Large offre de dimensions d'enveloppes universelles.
- Offre d'applications avec dimensions spécifiques.

PB500199



### Maintenance facilitée

- Charnières démontables.
- 1 point de contrôle pour la fermeture à partir de 600 mm de haut.
- Fermeture 3 points à partir de 600 mm de haut.

PB500304-32



### Sécurité des personnes

- Goujons de masse soudés sur le corps et la porte.

PB500306-32



### Mise en valeur de votre travail

Qualité et esthétique.

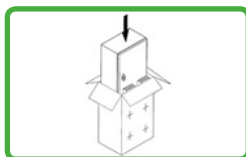
PB500305-29



### Équipement facilité

- 4 goujons soudés épaulés de 10 mm.
- Large choix de châssis.
- Large choix de plaques passacâbles.
- Guide-câbles soudés sur la porte à partir de 400 mm de haut.

DB300073-12



### Manutention aisée

- Emballage réutilisable et écologique.
- Pas d'angles agressifs.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage  
sur commande



Montage  
d'accessoires  
standard



Peinture



Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

# Coffrets acier

## Caractéristiques



Caractéristiques	Spacial S3D
	<p>Trois définitions de coffret acier sont proposées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coffret avec porte pleine.</li> <li>■ Coffret avec porte pleine livré avec un châssis plein galvanisé non monté.</li> <li>■ Coffret avec porte vitrée, verre Securit® épaisseur 4 mm.</li> </ul> <p><b>Protection des personnes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mise à la terre : les coffrets acier Spacial S3D sont équipés de goujons de terre M6 x 16 soudés au corps et à la porte pour le raccordement équipotentiel. Tresse de masse à commander séparément (voir page 286).</li> <li>■ Fermeture de l'enveloppe : les coffrets sont équipés dès la hauteur 600 mm de trois points de fermeture avec tringlerie, avec un seul point de commande évitant de laisser les coffrets entrouverts. Serrures et inserts page 64.</li> </ul>
Matériau	Acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	■ IP66 pour les coffrets porte simple et IP55 pour les coffrets porte double suivant CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 pour les coffrets avec porte pleine et IK08 pour les coffrets avec porte vitrée, conformément à la norme CEI 62262
Normes	Conformité aux normes enveloppes CEI 62208 Les coffrets Spacial S3D sont conformes à la directive RoHS
Certifications (voir page 580)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UL, CUL, BV, DNV, GL, ATEX (coffret modifié)</li> <li>■ NEMA type 4, 4X pour coffret porte simple et NEMA type 12, 13 pour coffret porte double suivant la norme NEMA 250. Information sur la classification NEMA et UL, voir pages 585 et 586</li> </ul> <p><b>Décontamination nucléaire : RAL 7035 et AFNOR A550, essais disponibles sur demande. Plus d'information sur les propriétés de revêtement, voir pages 587 et 588</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tenue sismique : 2,5G ou 3G (détails page 77)</li> <li>■ Peinture répondant aux exigences nucléaires et référencée au fichier FNP (voir page 414)</li> </ul>
Installation	Installation à l'extérieur : conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Il est conseillé de toujours installer un auvent afin d'éviter la stagnation d'eau en partie supérieure des armoires et coffrets
Fixation	4 (ou 6**) goujons de fond épaulés M8 x 25 pour le montage des châssis et barreaux crantés, ménageant un espace arrière de 10 mm
Composition	<p><b>Corps</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant à double pli, en forme de gouttière. Fond plat</li> <li>■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret</li> <li>■ Plaque passe-câbles avec marquage, pour faciliter le perçage, et assurant une surface d'accès maximale ; livrée avec le coffret. Cette plaque est affleurante au corps du coffret (détail et autres options page 68)</li> <li>■ Fixation murale directe (4 trous Ø 10 - des bouchons d'étanchéité garantissent l'IP) ou à l'aide de pattes de fixation à installer par l'extérieur (à commander séparément, voir page 58)</li> </ul> <p><b>Porte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coffret livré de série avec une serrure double barre 3 mm</li> <li>■ Joint de porte en polyuréthane</li> <li>■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret</li> <li>■ Facilement démontable et réversible, avec retour de 20 mm en double épaisseur conférant une excellente rigidité, ouverture à 120°, équipée de 2 ou 3 charnières* invisibles</li> <li>■ Ouverture de porte à 180° avec charnières en option (page 66)</li> <li>■ À partir de la hauteur 600 mm, trois points de fermeture avec tringlerie, avec un seul point de commande. Inversion de la tringlerie facile</li> <li>■ Charge maximale : 50 kg/m<sup>2</sup></li> <li>■ Une poignée livrée avec 2 fonctionnalités : <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Clé de manoeuvre</li> <li><input type="checkbox"/> Outil de desserrage des capuchons de protection des goujons. Cette poignée peut être solidarisée au système de fermeture au moyen d'un élément de fixation</li> </ul> </li> <li>■ Profilés perforés sur la porte, avec trous de diamètre 4,2 tous les 25 mm : <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 2 profilés verticaux dès la hauteur 400 mm</li> <li><input type="checkbox"/> 2 profilés verticaux et 2 profilés horizontaux dès la largeur de 800 mm</li> </ul> </li> </ul>

\* À partir de la hauteur 800 mm.

\*\* 6 goujons pour les largeurs 1000 et 1200 (voir pages 75 et 76).



# Coffrets acier

## Tableau de choix



Caractéristiques						Porte			Châssis			
Dimensions (mm) (1)			Nb de portes	IP	Poids (kg) (2)	Pleine		Vitrée	Plein	Sérigraphié (3)	Microperforé	
H	L	P				Sans châssis	Avec châssis	Sans châssis				
300	200	150	1	66	3,02	NSYS3D3215	NSYS3D3215P	-	NSYMM32	-	NSYMF32	
		250	1	66	3,48	NSYS3D32515	NSYS3D32515P	NSYS3D32515T	NSYMM3025	-	-	
	300	150	1	66	3,90	NSYS3D3315	NSYS3D3315P	NSYS3D3315T	NSYMM33	-	NSYMF33	
		200	1	66	4,50	NSYS3D3320	NSYS3D3320P	NSYS3D3320T	NSYMM33	-	NSYMF33	
	400	150	1	66	4,82	NSYS3D3415	NSYS3D3415P	NSYS3D3415T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	
		200	1	66	5,60	NSYS3D3420	NSYS3D3420P	NSYS3D3420T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	
400	300	150	1	66	4,90	NSYS3D4315	NSYS3D4315P	NSYS3D4315T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	
		200	1	66	5,00	NSYS3D4320	NSYS3D4320P	NSYS3D4320T	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	
	400	200	1	66	6,50	NSYS3D4420	NSYS3D4420P	NSYS3D4420T	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	
		600	200	1	66	10,50	NSYS3D4620	NSYS3D4620P	NSYS3D4620T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64
	600	250	1	66	12,00	NSYS3D4625	NSYS3D4625P	NSYS3D4625T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	
		300	200	1	66	7,50	NSYS3D5320	NSYS3D5320P	NSYS3D5320T	NSYMM53	NSYMS53	NSYMF53
500	400	200	1	66	9,30	NSYS3D5420	NSYS3D5420P	NSYS3D5420T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	
		250	1	66	10,20	NSYS3D5425	NSYS3D5425P	NSYS3D5425T	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	
	500	200	1	66	11,18	NSYS3D5520	NSYS3D5520P	NSYS3D5520T	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55	
		250	1	66	12,06	NSYS3D5525	NSYS3D5525P	NSYS3D5525T	NSYMM55	NSYMS55	NSYMF55	
600	400	200	1	66	11,00	NSYS3D6420	NSYS3D6420P	NSYS3D6420T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	
		250	1	66	12,00	NSYS3D6425	NSYS3D6425P	NSYS3D6425T	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	
	500	250	1	66	16,20	NSYS3D6525	NSYS3D6525P	NSYS3D6525T	NSYMM65	-	NSYMF65	
		600	200	1	66	14,00	NSYS3D6620	NSYS3D6620P	NSYS3D6620T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66
	600	250	1	66	15,00	NSYS3D6625	NSYS3D6625P	NSYS3D6625T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	
		300	1	66	17,00	NSYS3D6630	NSYS3D6630P	NSYS3D6630T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	
700	800	300	1	66	19,00	NSYS3D6640	NSYS3D6640P	NSYS3D6640T	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	
		300	1	66	25,50	NSYS3D6830	NSYS3D6830P	NSYS3D6830T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	
	500	250	1	66	15,00	NSYS3D7525	NSYS3D7525P	NSYS3D7525T	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	
		600	200	1	66	21,00	NSYS3D8620	NSYS3D8620P	NSYS3D8620T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86
800	600	250	1	66	23,00	NSYS3D8625	NSYS3D8625P	NSYS3D8625T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	
		300	1	66	25,00	NSYS3D8630	NSYS3D8630P	NSYS3D8630T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	
		400	1	66	29,00	NSYS3D8640	NSYS3D8640P	NSYS3D8640T	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	
	800	250	1	66	30,00	NSYS3D8825	NSYS3D8825P	NSYS3D8825T	NSYMM88	-	NSYMF88	
		300	1	66	32,00	NSYS3D8830	NSYS3D8830P	NSYS3D8830T	NSYMM88	-	NSYMF88	
		1000	300	1	66	38,00	NSYS3D81030	NSYS3D81030P	-	NSYMM108	-	NSYMF108
	1200	300	2	55	43,50	NSYS3D81030D	NSYS3D81030DP	-	NSYMM108	-	NSYMF108	
		1200	300	2	55	46,00	NSYS3D81230D	NSYS3D81230DP	-	NSYMM128	-	NSYMF128
		1000	600	250	1	66	28,00	NSYS3D10625	NSYS3D10625P	NSYS3D10625T	NSYMM106	-
	1000	600	300	1	66	30,60	NSYS3D10630	NSYS3D10630P	NSYS3D10630T	NSYMM106	-	NSYMF106
			400	1	66	33,00	NSYS3D10640	NSYS3D10640P	NSYS3D10640T	NSYMM106	-	NSYMF106
			800	250	1	66	35,00	NSYS3D10825	NSYS3D10825P	NSYS3D10825T	NSYMM108	-
800		300	1	66	38,00	NSYS3D10830	NSYS3D10830P	NSYS3D10830T	NSYMM108	-	NSYMF108	
		400	1	66	42,00	NSYS3D10840	NSYS3D10840P	NSYS3D10840T	NSYMM108	-	NSYMF108	
		1000	300	1	66	46,00	NSYS3D101030	NSYS3D101030P	NSYS3D101030T	NSYMM1010	-	NSYMF1010
1200		300	2	55	46,00	NSYS3D101030D	NSYS3D101030DP	NSYS3D101030DT	NSYMM1010	-	NSYMF1010	
		1200	300	2	55	53,00	NSYS3D101230D	NSYS3D101230DP	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210
		400	2	55	60,00	NSYS3D101240D	NSYS3D101240DP	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	
1200		600	300	1	66	37,00	NSYS3D12630	NSYS3D12630P	NSYS3D12630T	NSYMM126	-	NSYMF126
			400	1	66	42,00	NSYS3D12640	NSYS3D12640P	NSYS3D12640T	NSYMM126	-	NSYMF126
		800	300	1	66	45,00	NSYS3D12830	NSYS3D12830P	NSYS3D12830T	NSYMM128	-	NSYMF128
	400		1	66	49,00	NSYS3D12840	NSYS3D12840P	NSYS3D12840T	NSYMM128	-	NSYMF128	
	1000	300	1	66	53,00	NSYS3D121030	NSYS3D121030P	NSYS3D121030T	NSYMM1210	-	NSYMF1210	
		300	2	55	54,00	NSYS3D121030D	NSYS3D121030DP	NSYS3D121030DT	NSYMM1210	-	NSYMF1210	
	1200	400	2	55	61,00	NSYS3D121040D	NSYS3D121040DP	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	
		300	2	55	64,00	NSYS3D121230D	NSYS3D121230DP	-	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126 +	
	1400	1000	400	2	55	90,00	NSYS3D121240D	NSYS3D121240DP	-	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126 +
			300	2	55	80,00	NSYS3D141030D	NSYS3D141030DP	-	NSYMM1410	-	-

(1) Pour d'autres dimensions, voir notre offre d'applications, page 16.

(2) Coffret sans châssis.

(3) Pour les utilisations à l'horizontale, le marquage est réalisé à l'horizontale.

### Patte de fixation murale



Acier : NSYAEFPFSC  
Inox : NSYAEFPFXSC  
Page 58

### Renfort pour charges lourdes



NSYAEFAHLBSC  
Page 58

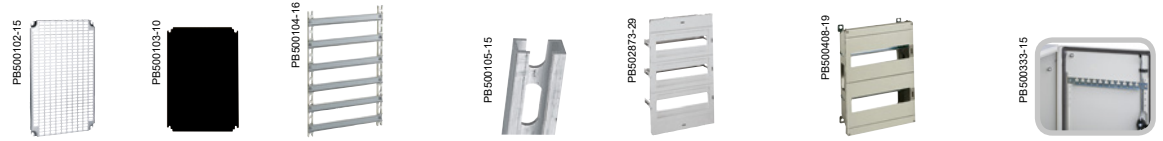
### Accessoires de fermeture



Page 65

# Coffrets acier

## Tableau de choix



Caractéristiques			Châssis					Châssis modulaire				
Dimensions (mm)			Telequick	Bakélite	Châssis rail DIN	Type	Longerons aluminium (4)	Châssis modulaire		Nb de modules	Traverses de porte	
H	L	P						DLA (pour coffret PLM et S3D)	DLM (pour coffret S3D)			
300	200	150	NSYMR32	NSYMB32	-	-	NSYMDVR3	-	-	-	-	
	250	150	NSYMR3025	NSYMB3025	-	-	NSYMDVR3	-	-	-	-	
	300	150	NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	B	NSYMDVR3	-	-	-	-	
		200	NSYMR33	NSYMB33	NSYMD33	B	NSYMDVR3	-	-	-	-	
	400	150	NSYMR34	NSYMB43	-	-	NSYMDVR3	-	-	-	-	
		200	NSYMR34	NSYMB43	-	-	NSYMDVR3	-	-	-	-	
400	300	150	NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	B	NSYMDVR4	-	NSYDLM24	24	-	
		200	NSYMR43	NSYMB43	NSYMD43	B	NSYMDVR4	NSYDLA24G	NSYDLM24	24	-	
	400	200	NSYMR44	-	-	-	NSYMDVR4	-	-	-	NSYTFPCR4	
	600	200	NSYMR46	NSYMB64	-	-	NSYMDVR4	-	-	-	-	NSYTFPCR6
		250	NSYMR46	NSYMB64	-	-	NSYMDVR4	-	-	-	-	NSYTFPCR6
	500	300	200	NSYMR53	-	-	-	NSYMDVR5	-	-	-	-
400			200	NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	B	NSYMDVR5	NSYDLA48G	NSYDLM48	48	NSYTFPCR4
500		250	NSYMR54	NSYMB54	NSYMD54	B	NSYMDVR5	-	NSYDLM48	48	NSYTFPCR4	
		200	NSYMR55	-	-	-	NSYMDVR5	-	-	-	-	NSYTFPCR5
600		250	NSYMR55	-	-	-	NSYMDVR5	-	-	-	-	NSYTFPCR5
		400	200	NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	B	NSYMDVR6	NSYDLA48PG	NSYDLM48P	48	NSYTFPCR4
600	250		NSYMR64	NSYMB64	NSYMD64	B	NSYMDVR6	NSYDLA48PG	NSYDLM48P	48	NSYTFPCR4	
	500	250	NSYMR65	NSYMB65	-	-	NSYMDVR6	-	-	-	-	
		200	NSYMR66	-	NSYMD66	A	NSYMDVR6	-	NSYDLM84P	84	NSYTFPCR6	
	800	250	NSYMR66	-	NSYMD66	A	NSYMDVR6	-	NSYDLM84P	84	NSYTFPCR6	
		300	NSYMR66	-	NSYMD66	A	NSYMDVR6	-	NSYDLM84P	84	NSYTFPCR6	
		400	NSYMR66	-	NSYMD66	A	NSYMDVR6	-	NSYDLM84P	84	NSYTFPCR6	
300		NSYMR68	NSYMB86	NSYMD86	A	NSYMDVR6	-	-	-	-	NSYTFPCR8	
700	500	250	NSYMR75	NSYMB75	NSYMD75	B	NSYMDVR7	NSYDLA66G	NSYDLM66	66	NSYTFPCR5	
800	600	200	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	A	NSYMDVR8	NSYDLA84G/NSYDLA112G	NSYDLM84	84*	NSYTFPCR6	
		250	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	A	NSYMDVR8	NSYDLA84G/NSYDLA112G	NSYDLM112	112*	NSYTFPCR6	
		300	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	A	NSYMDVR8	NSYDLA84G/NSYDLA112G	NSYDLM112	112*	NSYTFPCR6	
		400	NSYMR86	NSYMB86	NSYMD86	A	NSYMDVR8	NSYDLA84G/NSYDLA112G	NSYDLM112	112*	NSYTFPCR6	
	800	250	NSYMR88	-	-	-	NSYMDVR8	-	-	-	-	NSYTFPCR8
		300	NSYMR88	-	-	-	NSYMDVR8	-	-	-	-	NSYTFPCR8
1000	300	NSYMR810	NSYMB108	-	-	NSYMDVR8	-	-	-	-	NSYTFPCR10	
		NSYMR810	NSYMB108	-	-	NSYMDVR8	-	-	-	-	-	
	1200	300	2 x NSYMR86 +	2 x NSYMB86 +	2 x NSYMD86 +	A	NSYMDVR8	-	-	-	-	
1000	600	250	NSYMR106	NSYMB106	-	-	NSYMDVR10	-	NSYDLM168	168	NSYTFPCR6	
		300	NSYMR106	NSYMB106	-	-	NSYMDVR10	-	NSYDLM168	168	NSYTFPCR6	
		400	NSYMR106	NSYMB106	-	-	NSYMDVR10	-	NSYDLM168	168	NSYTFPCR6	
	800	250	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	A	NSYMDVR10	NSYDLA234G	NSYDLM240	234	NSYTFPCR8	
		300	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	A	NSYMDVR10	NSYDLA234G	NSYDLM240	234	NSYTFPCR8	
		400	NSYMR108	NSYMB108	NSYMD108	A	NSYMDVR10	NSYDLA234G	NSYDLM240	234	NSYTFPCR8	
1000	300	NSYMR1010 (5)	-	-	-	NSYMDVR10	-	-	-	-	NSYTFPCR10	
	300	NSYMR1010 (5)	-	-	-	NSYMDVR10	-	-	-	-	-	
1200	300	NSYMR1012 (5)	NSYMB1210	-	-	NSYMDVR10	-	-	-	-	-	
		NSYMR1012 (5)	NSYMB1210	-	-	NSYMDVR10	-	-	-	-	-	
1200	600	300	-	-	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	-	
		400	-	-	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	-	
	800	300	NSYMR128	-	NSYMD128	A	NSYMDVR12	-	-	-	-	NSYTFPCR8
		400	NSYMR128	-	NSYMD128	A	NSYMDVR12	-	-	-	-	NSYTFPCR8
	1000	300	NSYMR1210 (5)	NSYMB1210	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	-	NSYTFPCR10
		300	NSYMR1210 (5)	NSYMB1210	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	-	-
400		NSYMR1210 (5)	NSYMB1210	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	-	-	
1200	300	2 x NSYMR126 +	-	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	-	-	
		400	2 x NSYMR126 +	-	-	-	NSYMDVR12	-	-	-	-	-
1400	1000	300	NSYMR1410 (5)	-	-	-	-	-	-	-	-	

+ Commander NSYCRNGSDR pour le montage double des châssis.

(4) Commander les écrous réf. NSYAMCSF. Longeron en acier réf. NSYMDVR12.

(5) Quand la largeur ≥ 1000 réf. NSYEMR est obligatoire (voir page 75).

\* Montage possible sur la réf. NSYDLM84 ou NSYDLM112.

**Accessoires de porte**

Pages 280 à 284

**Écrous-clip**

Page 248

**Vis autotaraudeuse**

NSYS13M5HS  
Page 249

# Coffrets acier

## Tableau de choix



Caractéristiques			Électronique et réseaux Châssis 19"				Accessoires d'entrées de câbles Plaque passe-câbles					Accessoires de composition				
Dimensions (1) (mm)			Fixe	Nb d'U	Pivotant	Nb d'U	Type d'entrée	Standard acier	Aluminium	Acier avec découpe FL pour membrane (2)	FlexiCable	Porte intérieure (3)	Barreaux crantés	Auvent	Fixation poteau	
H	L	P														
300	200	150	-	-	-	-	A	NSYTLA	NSYTLAU	-	-	-	-	NSYTJ2015	-	
		250	150	-	-	-	A	NSYTLA	NSYTLAU	-	-	-	-	NSYTJ2515	-	
		300	150	-	-	-	B	NSYTLB	NSYTLBU	NSYTLBFL	-	-	-	NSYTJ3015	NSYSFPSC30	
	400	200	-	-	-	-	C	NSYTLC	NSYTLCU	NSYTL CFL	NSYTL CME	-	NSYSDCR200	NSYTJ3020	NSYSFPSC30	
		150	-	-	-	-	B	NSYTLB	NSYTLBU	NSYTLBFL	-	-	-	NSYTJ4015	NSYSFPSC40	
		200	-	-	-	-	D	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	NSYTL DME	-	NSYSDCR200	NSYTJ4020	NSYSFPSC40	
	400	300	150	-	-	-	-	B	NSYTLB	NSYTLBU	NSYTLBFL	-	NSYPIN43	-	NSYTJ3015	NSYSFPSC30
			200	-	-	-	-	C	NSYTLC	NSYTLCU	NSYTL CFL	NSYTL CME	NSYPIN43	NSYSDCR200	NSYTJ3020	NSYSFPSC30
		400	200	-	-	-	-	D	NSYTLD	NSYTLDU	NSYTLDFL	NSYTL DME	-	NSYSDCR200	NSYTJ4020	NSYSFPSC40
		600	200	NSYVDM8UF	8	NSYVDM7UP	7	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTL FME	-	NSYSDCR200	NSYTJ6020	NSYSFPSC60
			250	NSYVDM8UF	8	NSYVDM7UP	7	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTL FME	-	NSYSDCR250	NSYTJ6025	NSYSFPSC60
		500	300	200	-	-	-	-	C	NSYTL C	NSYTL CU	NSYTL CFL	NSYTL CME	-	NSYSDCR200	NSYTJ3020
400	200			-	-	-	-	D	NSYTL D	NSYTL DU	NSYTLDFL	NSYTL DME	NSYPIN54	NSYSDCR200	NSYTJ4020	NSYSFPSC40
500	250		-	-	-	-	-	D	NSYTL D	NSYTL DU	NSYTLDFL	NSYTL DME	NSYPIN54	NSYSDCR250	NSYTJ4025	NSYSFPSC40
	200		-	-	-	-	-	E	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	NSYTL EME	-	NSYSDCR200	NSYTJ5020	NSYSFPSC50
600	400		200	-	-	-	-	D	NSYTL D	NSYTL DU	NSYTLDFL	NSYTL DME	NSYPIN64	NSYSDCR200	NSYTJ4020	NSYSFPSC40
			250	-	-	-	-	D	NSYTL D	NSYTL DU	NSYTLDFL	NSYTL DME	NSYPIN64	NSYSDCR250	NSYTJ4025	NSYSFPSC40
600	500	250	-	-	-	-	E	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	NSYTL EME	-	NSYSDCR250	NSYTJ5025	NSYSFPSC50	
		200	NSYVDM12UF	12	NSYVDM11UP	11	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTL FME	-	NSYSDCR200	NSYTJ6020	NSYSFPSC60	
	600	250	NSYVDM12UF	12	NSYVDM11UP	11	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTL FME	-	NSYSDCR250	NSYTJ6025	NSYSFPSC60	
		300	NSYVDM12UF	12	NSYVDM11UP	11	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTL GME	-	NSYSDCR300	NSYTJ6030	NSYSFPSC60	
	800	400	400	NSYVDM12UF	12	NSYVDM11UP	11	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTL GME	-	NSYSDCR400	NSYTJ6040	NSYSFPSC60
			300	-	-	-	-	D*	NSYTL D	NSYTL DU	NSYTLDFL	2 x NSYTL DME	-	NSYSDCR300	NSYTJ8030	NSYSFPSC80
700	500	250	-	-	-	-	E	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	NSYTL EME	NSYPIN75	NSYSDCR250	NSYTJ5025	NSYSFPSC50	
		200	NSYVDM17UF	17	NSYVDM16UP	16	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTL FME	NSYPIN86	NSYSDCR200	NSYTJ6020	NSYSFPSC60	
	800	250	NSYVDM17UF	17	NSYVDM16UP	16	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTL FME	NSYPIN86	NSYSDCR250	NSYTJ6025	NSYSFPSC60	
		300	NSYVDM17UF	17	NSYVDM16UP	16	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTL GME	NSYPIN86	NSYSDCR300	NSYTJ6030	NSYSFPSC60	
	1000	400	400	NSYVDM17UF	17	NSYVDM16UP	16	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTL GME	NSYPIN86	NSYSDCR400	NSYTJ6040	NSYSFPSC60
			250	-	-	-	-	D*	NSYTL D	NSYTL DU	NSYTLDFL	2 x NSYTL DME	-	NSYSDCR250	NSYTJ8025	NSYSFPSC80
800	300	300	-	-	-	-	D*	NSYTL D	NSYTL DU	NSYTLDFL	2 x NSYTL DME	-	NSYSDCR300	NSYTJ8030	NSYSFPSC80	
		1000	300	-	-	-	-	E*	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	2 x NSYTL EME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-
	1200	300	300	-	-	-	-	E*	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	2 x NSYTL EME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-
			400	-	-	-	-	E*	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	2 x NSYTL EME	-	NSYSDCR300***	NSYTJ12030	-
	1000	600	250	NSYVDM21UF	21	NSYVDM20UP	20	F	NSYTLF	NSYTLFU	NSYTLFFL	NSYTL FME	NSYPIN106	NSYSDCR250	NSYTJ6025	-
			300	NSYVDM21UF	21	NSYVDM20UP	20	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTL GME	NSYPIN106	NSYSDCR300	NSYTJ6030	-
800		400	NSYVDM21UF	21	NSYVDM20UP	20	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTL GME	NSYPIN106	NSYSDCR400	NSYTJ6040	-	
		250	-	-	-	-	D*	NSYTL D	NSYTL DU	NSYTLDFL	2 x NSYTL DME	NSYPIN108	NSYSDCR250	NSYTJ8025	-	
1000		300	300	-	-	-	-	D*	NSYTL D	NSYTL DU	NSYTLDFL	2 x NSYTL DME	NSYPIN108	NSYSDCR300	NSYTJ8030	-
			400	-	-	-	-	D*	NSYTL D	NSYTL DU	NSYTLDFL	2 x NSYTL DME	NSYPIN108	NSYSDCR400	NSYTJ8040	-
1200	600	300	-	-	-	-	E*	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	2 x NSYTL EME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-	
		300	-	-	-	-	E*	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	2 x NSYTL EME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-	
	1200	300	400	-	-	-	-	E*	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	2 x NSYTL EME	-	NSYSDCR300***	NSYTJ12030	-
			400	-	-	-	-	E*	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	2 x NSYTL EME	-	NSYSDCR400***	NSYTJ12040	-
	1400	600	300	-	-	-	-	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTL GME	NSYPIN126	NSYSDCR300	NSYTJ6030	-
			400	-	-	-	-	G	NSYTLG	NSYTLGU	NSYTLG2FL**	NSYTL GME	NSYPIN126	NSYSDCR400	NSYTJ6040	-
800		300	-	-	-	NSYVDM25U8P	25	D*	NSYTL D	NSYTL DU	NSYTLDFL	2 x NSYTL DME	NSYPIN128	NSYSDCR300	NSYTJ8030	-
		400	-	-	-	NSYVDM25U8P	25	D*	NSYTL D	NSYTL DU	NSYTLDFL	2 x NSYTL DME	NSYPIN128	NSYSDCR400	NSYTJ8040	-
1000		300	300	-	-	-	-	E*	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	2 x NSYTL EME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-
			300	-	-	-	-	E*	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	2 x NSYTL EME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-
1200	300	400	-	-	-	-	E*	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	2 x NSYTL EME	-	NSYSDCR400	NSYTJ10040	-	
		400	-	-	-	-	E*	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	2 x NSYTL EME	-	NSYSDCR400***	NSYTJ12030	-	
1400	1000	300	-	-	-	-	E*	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	2 x NSYTL EME	-	NSYSDCR400***	NSYTJ12040	-	
		300	-	-	-	-	E*	NSYTL E	NSYTL EU	NSYTL EFL	2 x NSYTL EME	-	NSYSDCR300	NSYTJ10030	-	

(1) Autres dimensions, voir notre offre d'applications, page 16.

(2) FL13 pour entrée type A et B - FL21 pour toutes les autres entrées.

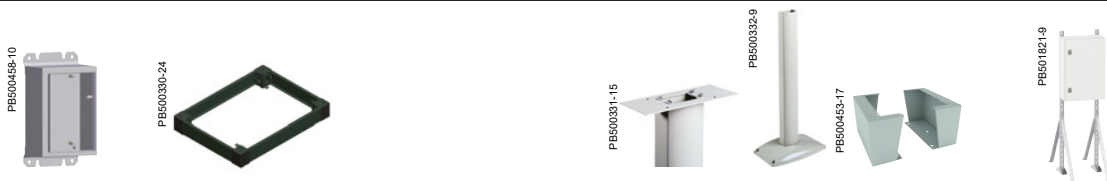
(3) Pour régler la porte intérieure en profondeur, il convient de commander des barreaux crantés.

\* 2 plaques.

\*\* Existe avec 1 découpe NSYTLGFL.

# Coffrets acier

## Tableau de choix



Caractéristiques			Accessoires de composition											
Dimensions (1) (mm)			Pattes de fixation murales (largeur coffret)	Socle partie latérale****		Socle partie frontale pleine (4)****		Plaque adaptation pied support	Pied support	Kit de fixation au sol pour enveloppe murale		Chaise support pour coffret avec kit antibasculement et renfort		
H	L	P		100 mm	200 mm	100 mm	200 mm			300 mm	400 mm		1400 mm (5)	
300	200	150	NSYAEFFFS3DW20	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400		
	250	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400		
		300	150	NSYAEFFFS3DW30	-	-	-	-	NSYAEFP315S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCONS1400	
	400	200	NSYAEFFFS3DW30	-	-	-	-	NSYAEFP32S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCONS1400		
		300	150	NSYAEFFFS3DW40	-	-	-	-	NSYAEFP315S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCONS1400	
	200	NSYAEFFFS3DW40	-	-	-	-	NSYAEFP42S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCONS1400			
400	300	150	NSYAEFFFS3DW30	-	-	-	-	NSYAEFP315S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCONS1400		
		200	NSYAEFFFS3DW30	-	-	-	-	NSYAEFP32S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCONS1400		
	400	200	NSYAEFFFS3DW40	-	-	-	-	NSYAEFP42S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCONS1400		
		600	200	NSYAEFFFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400	
	250	NSYAEFFFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400	
		300	200	NSYAEFFFS3DW30	-	-	-	-	NSYAEFP32S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCONS1400	
500	400	200	NSYAEFFFS3DW40	-	-	-	-	NSYAEFP42S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCONS1400		
		250	NSYAEFFFS3DW40	-	-	-	-	NSYAEFP42S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCONS1400		
	500	200	NSYAEFFFS3DW50	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400		
		250	NSYAEFFFS3DW50	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400		
	600	400	200	NSYAEFFFS3DW40	-	-	-	-	NSYAEFP42S3D	NSYCOCN80	-	-	NSYCOCONS1400	
		250	NSYAEFFFS3DW50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400	
600	500	250	NSYAEFFFS3DW50	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400		
		600	200	NSYAEFFFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400	
	250	NSYAEFFFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400		
		300	NSYAEFFFS3DW60	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400	
	400	NSYAEFFFS3DW60	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400		
	800	300	NSYAEFFFS3DW80	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400	
700	500	250	NSYAEFFFS3DW50	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400		
800	600	200	NSYAEFFFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400		
		250	NSYAEFFFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400		
	300	NSYAEFFFS3DW60	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400		
		400	NSYAEFFFS3DW60	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	NSYCOCONS1400		
	800	250	NSYAEFFFS3DW80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400	
		300	NSYAEFFFS3DW80	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYWWMK33	NSYWWMK34	-	NSYCOCONS1400	
1000	300	NSYAEFFFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWWMK33	NSYWWMK34	-	NSYCOCONS1400		
		300	NSYAEFFFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400	
	1200	300	NSYAEFFFS3DW120	-	-	-	-	-	-	NSYWWMK33	NSYWWMK34	-	NSYCOCONS1400	
		250	NSYAEFFFS3DW60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400	
	300	NSYAEFFFS3DW60	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400	
		400	NSYAEFFFS3DW60	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400	
800	250	NSYAEFFFS3DW80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400		
		300	NSYAEFFFS3DW80	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYWWMK33	NSYWWMK34	-	NSYCOCONS1400	
	400	NSYAEFFFS3DW80	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYWWMK43	NSYWWMK44	-	-		
		300	NSYAEFFFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWWMK33	NSYWWMK34	-	NSYCOCONS1400	
	300	NSYAEFFFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWWMK33	NSYWWMK34	-	NSYCOCONS1400		
		1200	300	NSYAEFFFS3DW120	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYWWMK33	NSYWWMK34	-	NSYCOCONS1400
1200	400	NSYAEFFFS3DW120	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYWWMK43	NSYWWMK44	-	-		
		300	NSYAEFFFS3DW60	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400	
	400	NSYAEFFFS3DW60	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	-	-	-	-	-	NSYCOCONS1400	
		800	300	NSYAEFFFS3DW80	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYWWMK33	NSYWWMK34	-	NSYCOCONS1400
	400	NSYAEFFFS3DW80	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYWWMK43	NSYWWMK44	-	-	-	
		300	NSYAEFFFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWWMK33	NSYWWMK34	-	NSYCOCONS1400	
1000	300	NSYAEFFFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWWMK33	NSYWWMK34	-	NSYCOCONS1400		
		400	NSYAEFFFS3DW100	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWWMK43	NSYWWMK44	-	-	
	1200	300	NSYAEFFFS3DW120	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYWWMK33	NSYWWMK34	-	NSYCOCONS1400	
		400	NSYAEFFFS3DW120	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYWWMK43	NSYWWMK44	-	-	
	1400	1000	300	NSYAEFFFS3DW100	NSYSPS3100SD	NSYSPS3200SD	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYWWMK33	NSYWWMK34	-	NSYCOCONS1400

(4) Existe également en versions ventilée et passe-câbles pour les largeurs 600 et 800, voir page 103.

(5) Existe en version 1800 mm, réf. NSYCOCONS1800.

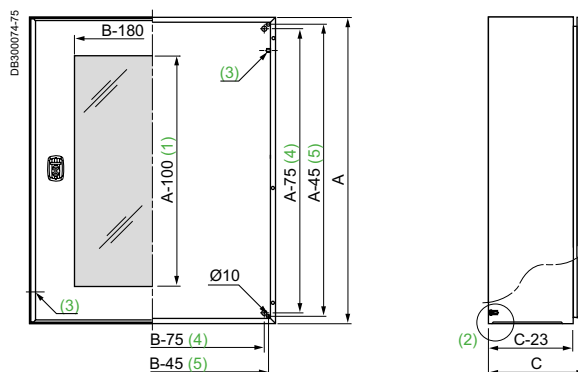
\*\*\* Pour les châssis doubles, commander en plus la réf. NSYSDRSDCR300 (D300) ou NSYSDRSDCR400 (D400).

\*\*\*\* Pour l'installation du socle sur les coffrets, il est nécessaire de commander la réf. NSYAPFWM.

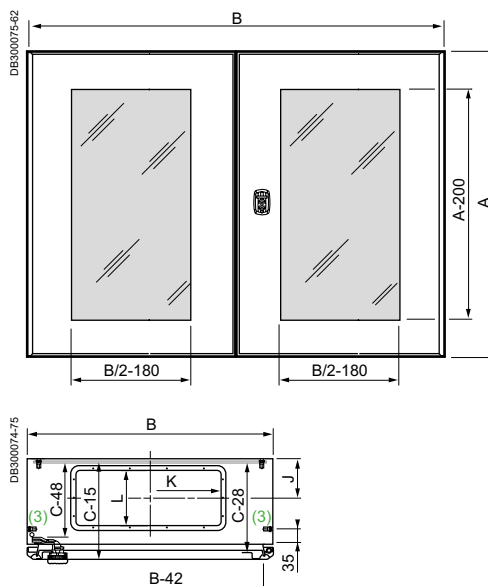
# Coffrets acier

## Encombrements

### Coffret 1 porte



### Coffret 2 portes

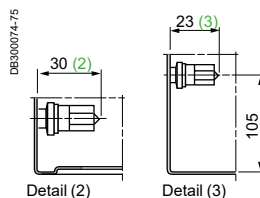


A : Hauteur du coffret  
B : Largeur du coffret  
C : Profondeur du coffret

Coffret (mm)		Plaque passe-câbles						
Largeur	Prof.	Dim. (mm)	Type	Nb	J	K	L	Références
200 - 250	150 - 250	140 x 80	A	1	57	115	55	NSYTLA
300 - 400	150	245 x 80	B	1	57	220	55	NSYTLB
300	200	245 x 130	C	1	80	220	105	NSYTLC
400	200 - 250	345 x 130	D	1	80	320	105	NSYTLD
500	200 - 250	445 x 130	E	1	80	420	105	NSYTLE
600	200 - 250	545 x 130	F	1	80	520	105	NSYTLF
600	300 - 400	495 x 220	G	1	126*	470	195	NSYTLG
800	250 - 300 - 400	345 x 130	D	2	95**	320	105	2 x NSYTLD
1000 - 1200	300 - 400	445 x 130	E	2	95	420	105	2 x NSYTLE

\* Sauf coffret 1000 x 600 x 400 mm, J = 140 mm.

\*\* Sauf coffret 600 x 800 x 300 mm, J = 80 mm.



- (1) A-200 à partir de la hauteur 800 mm.  
 (2) 4 ou 6 (larg. 1000 - 1200 mm) goujons de fond M8 x 25 mm.  
 (3) 2 goujons de masse M6 x 17,5 mm.  
 (4) Entraxe des goujons.  
 (5) Entraxe des trous pour fixation directe.

Schémas DXF téléchargeables sur nos sites Internet.



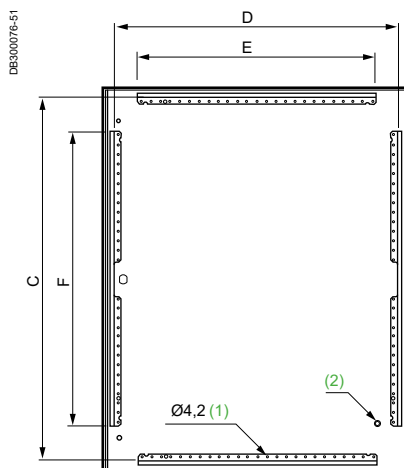
# Coffrets acier

## Encombrements

### Profils perforés sur porte pleine\*

Coffret* (mm)		Profils perforés sur porte (mm)				Profils perforés sur porte double (mm)				Profils perforés sur contre-porte (mm)			
Hauteur	Largeur	Verticaux		Horizontaux		Verticaux		Horizontaux		Verticaux		Horizontaux	
		F	D	E	C	F	D	E	C	F	D	E	C
400	300	320	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	320	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	320	537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	300	370	237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	370	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	370	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	400	370	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	370	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	600	370	537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	370	737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	500	470	437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
800	600	570	537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	570	737	620	749	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	570	937	820	749	570	437	320	749	620	437	320	749
	1200	-	-	-	-	570	537	420	749	620	537	420	749
1000	600	770	537	420	949	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	770	737	620	949	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	770	937	820	949	770	437	320	949	820	437	320	949
	1200	-	-	-	-	770	537	420	949	820	537	420	949
1200	600	970	537	420	1149	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	970	737	620	1149	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	970	937	820	1149	970	437	320	1149	1020	437	320	1149
	1200	-	-	-	-	970	537	420	1149	1020	537	420	1149
1400	1000	-	-	-	-	970	437	320	1349	1020	437	320	1349

\* Les portes de coffrets dont les dimensions sont inférieures à 800 x 600 mm ne possèdent pas de guides-câbles horizontaux.



\* Les portes vitrées ne sont équipées que d'un guide-câbles vertical, côté charnières.

(1) Perforations tous les 25 mm.

(2) 1 goujon de masse M6 x 17,5 mm.



### A télécharger

Téléchargez les fiches de configuration et les schémas DXF sur [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)  
Envoyez-les à votre agence Schneider Electric.  
Profitez d'un délai de livraison plus court !

# Coffrets acier

## Panorama des accessoires exclusifs



### Accessoires de composition

#### Fixation



Page 58

#### Piètement



Page 61

#### Juxtaposition



Page 62

#### Levage



Page 63

#### Protection



Page 63

#### Poignées



Page 64

#### Serrures



Page 65

#### Accessoires de porte



Page 66

#### Plaques passe-câbles



Page 68

#### Accessoires de montage



Page 75

# Coffrets acier

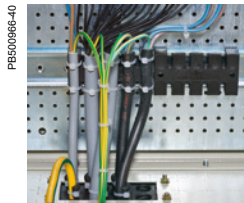
## Panorama des accessoires communs

PB502439-55



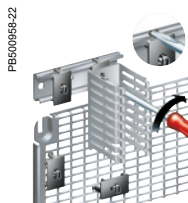
### Gestion du câblage

#### Maintien des câbles



Page 268

#### Goulottes



Page 271

### Gestion thermique

#### Résistances chauffantes



Page 562

#### Ventilation



Page 504

#### Groupes de refroidissement



Page 545

### Autres

#### Mise à la terre



Page 285

#### Accessoires d'installation

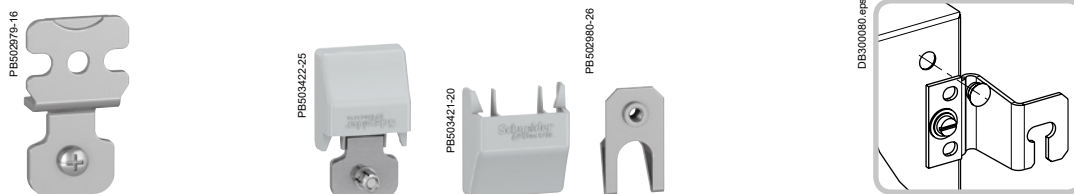


Page 214

# Coffrets acier

## Accessoires

### Fixation



Caractéristiques	Pattes de fixation murale			Kit pour charges lourdes	Pattes de fixation avec écartement mur-coffret	
	Jeu de 4 pattes de fixation murale. Se montent directement par l'arrière du coffret, soit en position horizontale, soit en position verticale. Écartement de 12 mm par rapport au mur. Ne pas utiliser pour des charges dynamiques.			Cache.	Kit composé de 2 pièces de renfort en acier. À monter avant l'installation du châssis, en partie supérieure, avec les pattes standard (à commander séparément). Ce kit est obligatoire pour les coffrets de dimensions supérieures à 800 x 800 mm.	Lot de 4 pattes de fixation murale. Écartement de 40 mm entre le mur et l'arrière du coffret. Perçage d'un trou nécessaire pour éviter la rotation.
Matériau	Acier zingué passivé	Acier inoxydable 304L	Acier zingué passivé + PA	PA	Acier zingué passivé	Acier zingué passivé
Charge maximum	250 kg			-	400 kg	100 kg
Composition	Livrées avec les vis de fixation et les joints d'étanchéité prémontés		4 pattes de fixation + caches	1 kit de 4 caches	-	-
<b>Références</b>						
	Pour installation d'intérieur	Pour installation en plein-air				
	<b>NSYAEFPFSC</b>	<b>NSYAEFPFXSC</b>	<b>NSYAEFPFSC2*</b>	<b>NSYCAEFPF</b>	<b>NSYAEFAHLBSC</b>	<b>NSYAEFPF40SC</b>
	<p>Montage par l'extérieur.</p> <p><b>Entraxe de fixation avec pattes (vis M6/M8)</b></p> <p>A : Hauteur du coffret B : Largeur du coffret</p>					
	<p>Position verticale.</p>		<p>Position horizontale.</p>			

Retrouvez le poids des coffrets Spacial S3D sans châssis dans le tableau de choix page 50.

# Coffrets acier

## Accessoires

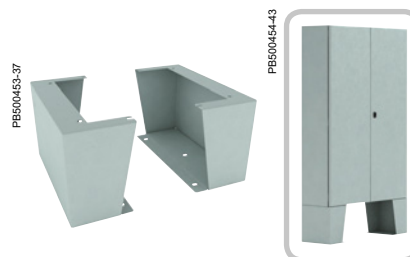
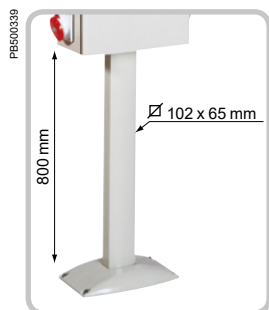
### Fixation



Caractéristiques	Pattes de fixation murales (largeur coffret)	Dispositif de fixation sur poteau pour coffret Spacial acier	
	Kit composé d'une pièce supérieure et inférieure. Fixation par vis de l'intérieur du coffret.	Pour des installations en intérieur sur poteau de circonférence maximale de 675 mm (de diamètre minimum 150 mm et maximum 215 mm). Fixation du profilé dans les inserts situés dans le fond du coffret par vis de 8 mm. Permet le montage d'auvents de protection.	
Matériau	Tôle d'acier zinguée	Acier galvanisé	
Charge maximum	350 kg	100 kg	
<b>Largeur (mm)</b>	<b>Références</b>	<b>A (mm)</b>	<b>Références</b>
200	<b>NSYAEFPFS3DW20</b>	-	-
300	<b>NSYAEFPFS3DW30</b>	295	<b>NSYSFPSC30</b>
400	<b>NSYAEFPFS3DW40</b>	395	<b>NSYSFPSC40</b>
500	<b>NSYAEFPFS3DW50</b>	495	<b>NSYSFPSC50</b>
600	<b>NSYAEFPFS3DW60</b>	595	<b>NSYSFPSC60</b>
800	<b>NSYAEFPFS3DW80</b>	795	<b>NSYSFPSC80</b>
1000	<b>NSYAEFPFS3DW100</b>	-	-
1200	<b>NSYAEFPFS3DW120</b>	-	-
	<p>A : Largeur du coffret</p>	 	



## Fixation



Caractéristiques		Pied support	Chaise support pour coffret avec kit anti-basculement et renfort pour chaise support	Kit de fixation au sol pour enveloppe murale			
		Le pied support se fixe directement sur la face inférieure du coffret acier Spacial par l'intermédiaire d'une plaque d'adaptation. Cette dernière, à commander en complément du pied, remplace la plaque passe-câbles. Hauteur totale du pied support : 800 mm. Montage possible sur tous les coffrets jusqu'aux dimensions 600 x 400 x 250 mm (sauf coffrets 200 x 200 x 150 et 250 x 200 x 150).	La chaise support est utilisée quand le coffret ne peut pas être accroché à un mur ou un poteau. Utilisation à l'extérieur possible. Dimensions maximales du coffret : 1000 x 800 x 300 mm. Fixation au sol réalisable avec visserie standard M12.	Jeu de 2 pieds, éleveurs pour enveloppes murales. Découpes nécessaires sur le coffret - gabarit de perçage fournit avec le kit.			
Matériau		Aluminium extrudé	Acier	Acier			
Finition		Peinture époxy-polyester	Peinture époxy-polyester	Peinture époxy-polyester			
Couleur		Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035			
Épaisseur		-	-	■ Côtés : 25/10° mm ■ Base : 30/10° mm			
Charge maximum		-	120 kg	250 kg			
Composition		-	-	2 pieds de plateforme (droit et gauche) et éléments de fixation			
Hauteur (mm)	Référence	Références	Prof. enveloppe		Hauteur pied		Références
			mm	Pouces	mm	Pouces	
800	NSYCOCN80	-	-	-	-	-	-
1400	-	NSYCOCN1400	-	-	-	-	-
1800	-	NSYCOCN1800	-	-	-	-	-
-	-	-	300*	12	300	12	NSYWWMK33
-	-	-	400**	16	300	12	NSYWWMK43
-	-	-	300*	12	450	18	NSYWWMK34
-	-	-	400**	16	450	18	NSYWWMK44
			* Si les coffrets sont équipés de plaque passe-câbles, il est utilisable uniquement sur coffrets de largeur 800, 1000 et 1200 mm, sauf modèle 600 x 800 x 300 mm. ** Si les coffrets sont équipés de plaque passe-câbles, il n'est pas utilisable sur coffrets de largeur 600 mm.				
		<b>Plaque d'adaptation pour pied support</b> Description : plaque pour la fixation du pied support sur le coffret. Cette plaque remplace la plaque passe-câbles livrée avec le coffret. Matériau : acier Finition : poudre polyester Couleur : gris RAL 7035	Compatible avec coffrets S3D et S3DC.				
Pour coffret (mm)		Références					
Largeur	Prof.						
300-400	150	NSYAEFP315S3D					
300	200	NSYAEFP32S3D					
400	200-250	NSYAEFP42S3D					

# Coffrets acier

## Accessoires

### Piètement

Pour plus d'informations, voir page 100.

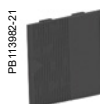


Caractéristiques	Socle avant/arrière	Panneaux latéraux
	Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.	Fixation aux coins par vis M6 fournies.
Matériau	Tôle d'acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10° mm	Tôle d'acier
Finition	Peinture époxy-polyester	Peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022
Indice de protection aux intrusions	IP30 conformément à la norme CEI 60529	IP30 conformément à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262
Installation	Il est nécessaire de commander séparément le kit de fixation socle (réf. <b>NSYAPFWM</b> ) composé de visserie et gabarit de perçage	
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>■ Hauteur 200 mm : 4 coins, 4 trappes (2 avant et 2 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 2 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>■ Hauteur 200 mm : 4 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>

#### Références

Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Socle		Panneaux latéraux	
		100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
600	-	<b>NSYSPF6100</b>	<b>NSYSPF6200</b>	-	-
800	-	<b>NSYSPF8100</b>	<b>NSYSPF8200</b>	-	-
1000	-	<b>NSYSPF10100</b>	<b>NSYSPF10200</b>	-	-
1200	-	<b>NSYSPF12100</b>	<b>NSYSPF12200</b>	-	-
-	300	-	-	<b>NSYSPS3100SD</b>	<b>NSYSPS3200SD</b>
-	400	-	-	<b>NSYSPS4100SD</b>	<b>NSYSPS4200SD</b>

**[!]** Les socles en acier inoxydable (socles standard pages 127, socles ventilés page 387) sont compatibles avec les coffrets S3D en acier à condition d'utiliser un câble de masse référence **NSYEL226D13** (description page 286) à commander séparément.



#### Accessoires de socle

Enjoliveurs pour coins socle H 100 mm	<b>NSYPC100</b>
Enjoliveurs pour coins socle H 200 mm	<b>NSYPC200</b>

# Coffrets acier

## Accessoires

### Juxtaposition



Exemple de réalisation.

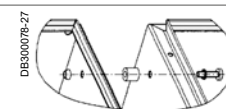
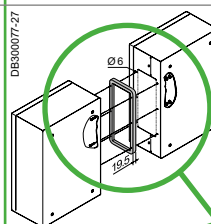


Version sans passage de câbles.



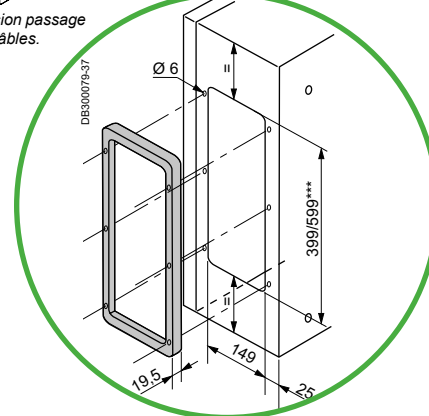
Version passage de câbles.

Caractéristiques	Juxtaposition de coffrets acier S3D
	Existe en 2 versions : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Version assemblage sans passage de câbles.</li> <li>■ Version cadre d'assemblage permettant le passage des câbles.</li> <li>■ Cadre de juxtaposition conforme norme UL.</li> <li>■ Écartement de 17 mm entre 2 coffrets juxtaposés permettant une ouverture totale des portes. Permet la juxtaposition de 2 coffrets.</li> </ul> Ces cadres permettent une ouverture de porte à 120°.
Matériau	Polyester renforcé de fibres de verre, autoextinguible
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la norme CEI 60529
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kit composé de 4 entretoises avec visserie (NSYAEUBUSC)</li> <li>■ Montage par vis livrées</li> </ul>
Références	
Lot 4 entretoises juxtaposition	<b>NSYAEUBUSC</b>
Cadre de juxtaposition 435 x 185 mm	<b>NSYAEUBU41SC</b>
Cadre de juxtaposition 635 x 185 mm	<b>NSYAEUBU61SC</b>



Version sans passage de câbles.

Version passage de câbles.



# Coffrets acier

## Accessoires

### Levage

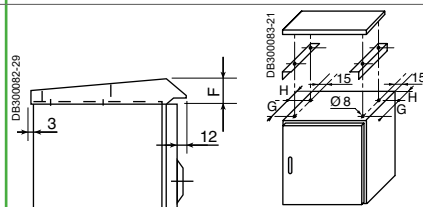


Caractéristiques	Anneaux de levage
	Jeu de 2 anneaux de levage M8. Se fixent directement sur le corps de l'armoire. Ce montage est impossible si il y a un auvent ou si il est prévu d'en mettre un.
Matériau	Acier moulé, zingué
Charge maximum	200 kg par coffret si élingage à 60°
Composition	Équerres de renfort livrées avec les anneaux (ces équerres servent également de gabarit de perçage)
Référence	
Lot 2 anneaux levage M8	<b>NSYAELYTCRG8</b>

### Protection



Caractéristiques	Auvent de protection				
	Fixation directe sur le corps du coffret par 4 vis M6. À utiliser pour toute installation extérieure.				
Matériau	Acier galvanisé				
Finition	Peinture époxy-polyester				
Couleur	Gris RAL 7035				
Composition	Livré avec la visserie nécessaire au montage				
Prof. (mm)	Largeur (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Références
150	200	36	75	23	<b>NSYTJ2015</b>
	250	36	75	23	<b>NSYTJ2515</b>
	300	36	75	23	<b>NSYTJ3015</b>
	400	36	75	23	<b>NSYTJ4015</b>
	500	36	75	23	<b>NSYTJ5015</b>
200	500	36	130	23	<b>NSYTJ5020</b>
	600	36	130	23	<b>NSYTJ6020</b>
	250	36	130	23	<b>NSYTJ2520</b>
	300	36	130	23	<b>NSYTJ3020</b>
	400	36	130	23	<b>NSYTJ4020</b>
	800	36	130	23	<b>NSYTJ8020</b>
	250	400	42	150	48
500		42	150	48	<b>NSYTJ5025</b>
600		42	150	48	<b>NSYTJ6025</b>
800		42	150	48	<b>NSYTJ8025</b>
300		600	42	200	48
	800	42	200	48	<b>NSYTJ8030</b>
	1000	42	200	48	<b>NSYTJ10030</b>
	1200	42	200	48	<b>NSYTJ12030</b>
	400	600	42	300	48
800		42	300	48	<b>NSYTJ8040</b>
1000		42	300	48	<b>NSYTJ10040</b>
1200		42	300	48	<b>NSYTJ12040</b>



# Coffrets acier

## Accessoires

### Poignées

PB500343-19



PB500364-6

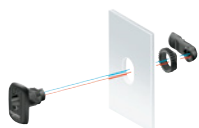


Caractéristiques	Poignée standard	Poignée de fermeture avec insert tournevis
	<p>Poignée de manoeuvre livrée avec le coffret.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elle peut être assemblée au système de fermeture grâce à un élément de fixation.</li> <li>■ Elle permet aussi le desserrage des capuchons de protection des goujons contre la peinture.</li> </ul>	-
<b>Références</b>	<b>NSYAEDLS3DKDB3</b>	<b>NSYTSMLS3D</b>

PB500346-14



PB500347-35

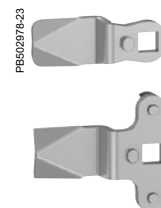
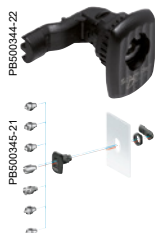


Caractéristiques	Poignées standard avec clés
	<p>Poignée bi-matière esthétique et ergonomique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Large gamme de barilletts permettant de couvrir les besoins les plus variés.</li> <li>■ L'installation de la poignée standard ne nécessite pas de démontage de la rosace.</li> <li>■ Les serrures ne doivent être utilisées qu'avec les clés fournies.</li> </ul>
Composition	Livrée avec 2 clés
<b>Références</b>	
405	NSYAEDL405S3D
421	NSYAEDL421S3D
455	NSYAEDL455S3D
520	NSYAEDL520S3D
601	NSYAEDL601S3D
610E	NSYAEDL610S3D
705E	NSYAEDL705S3D
1242	NSYAEDL1242S3D
1332E	NSYAEDL1332S3D
1344E	NSYAEDL1344S3D
2124E	NSYAEDL2124S3D
2131A	NSYAEDL2131S3D
2132A	NSYAEDL2132S3D
2133A	NSYAEDL2133S3D
2241A	NSYAEDL2241S3D
2244E	NSYAEDL2244S3D
2314E	NSYAEDL2314S3D
2322A	NSYAEDL2322S3D
2331A	NSYAEDL2331S3D
2432E	NSYAEDL2432S3D
2433A	NSYAEDL2433S3D
3113A	NSYAEDL3113S3D
3123E	NSYAEDL3123S3D
3131A	NSYAEDL3131AS3D
3132A	NSYAEDL3132S3D
3432E	NSYAEDL3432S3D
3524E	NSYAEDL3524S3D
4322A	NSYAEDL4322S3D
4324E	NSYAEDL4324S3D
5124A	NSYAEDL5124S3D

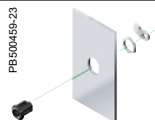
# Coffrets acier

## Accessoires

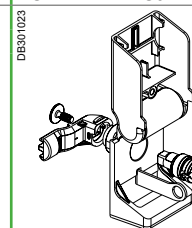
### Serrures



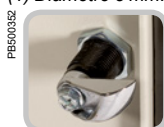
Caractéristiques	Serrure standard	Kit adaptateur barillet DIN	Serrure métallique double barre 3 mm	Kit came métal 1 point et 3 points
	Les coffrets Spacial S3D sont livrés de série avec une serrure avec insert double barre 3 mm. ■ Serrure de rechange : commander la réf. <b>NSYAEDLS3DRL</b> (rosace + came + rondelle). ■ Référence de la came pour coffret acier : <b>NSYS3DTL</b> . ■ Large gamme d'inserts normalisés permettant de couvrir les besoins les plus courants. ■ Montage et démontage avec une seule vis.	■ Montage des inserts demi cylindres suivant DIN 18252 (EN1303). Le paneton doit être en position fermée "5H". ■ Montage facile à la place de la serrure standard : garder la came d'origine. ■ Compatible avec l'offre de barillet PLM. Voir page 174. (Exemple: NSYTL1242EME).	Montage facile à la place de la serrure standard.	Pour adaptation d'autres serrures.
Matériau	Zamack + polyamide	Polyamide GF	Zamak	Métal zingué
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la norme CEI 60529	IP66 conformément à la norme CEI 60529	IP66 conformément à la norme CEI 60529	-
Composition	Livré avec 1 clé en plastique	Livré avec came acier 1 point et came acier 3 points	Livré avec came 1 point et came 3 points	-
<b>Références</b>				
-	-	<b>NSYAEDDINS3D</b>	<b>NSYAEDLB3MS3D</b>	<b>NSYAEDLMETS3D</b>
Carré 6 mm	<b>NSYAEDLS6S3D</b>	-	-	-
Carré 7 mm	<b>NSYAEDLS7S3D</b>	-	-	-
Carré 8 mm	<b>NSYAEDLS8S3D</b>	-	-	-
Double barre 3 mm	<b>NSYAEDLB3S3D</b>	-	-	-
Double barre 5 mm	<b>NSYAEDLB5S3D</b>	-	-	-
Triangle 6,5 mm CNOMO	<b>NSYAEDLT6S3D</b>	-	-	-
Triangle 8 mm	<b>NSYAEDLT8S3D</b>	-	-	-



Caractéristiques	Fermeture type insert tournevis avec came métallique	Cadenas	Autres serrures à clé
	-	Montage facile à la place de la serrure standard.	Montage facile à la place de la serrure standard.
Matériau	Zamak	Zamak	Aluminium
Indice de protection aux intrusions	IP55 (CEI 60529)	IP66 (CEI 60529)	IP66 (CEI 60529)
Composition	Livrée avec boîtier, insert, écrou de fixation et came métallique 3 points	Livré avec clé métallique	Livrées avec une came métallique 1 point et une came métallique 3 points
<b>Références</b>			
	<b>NSYAEDLSDS3D</b>	<b>Cadenassable (1)</b> <b>NSYAEDLPADS3D</b>	EDF 900 <b>NSYAEDLEDF9S3D</b> EDF 1300 <b>NSYAEDLEDF13S3D</b> EDF 1400 <b>NSYAEDLEDF14S3D</b>



(1) Diamètre 8 mm.



Caractéristiques	Système de fermeture par pression
	Les coffrets Spacial S3D peuvent être transformés en coffrets avec fermeture par pression. ■ Ce coffret est utilisé dans diverses applications et répond pleinement aux exigences de sécurité du marché. ■ Système de fermeture avec un système poussé claqué 6,5 mm répondant aux normes CNOMO. ■ Ce système permet de fermer et de verrouiller la porte uniquement en la poussant. ■ Système composé d'une serrure et d'une plaque de fermeture. ■ Ne se monte que sur les coffrets avec 1 point de fermeture (H < 600 mm). ■ Autres dimensions : contactez-nous.
Indice de protection aux intrusions	IP55 conformément à la norme CEI 60529
<b>Références</b>	
-	<b>NSYAEDLPSS3D</b>



# Coffrets acier

## Accessoires

### Accessoires de porte



Charnière 180°.



Charnière 120°.

Caractéristiques	Charnières de porte
	Axe imperdable, indexé par ressort.
Matériau	Corps en zamak pour la réf. <b>NSYAEDH180S3D</b> , en tôle d'acier traité pour la réf. <b>NSYAEDH120S3D</b> , axe en aluminium
Charge maximum	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Avec la charnière 180°, la charge admissible sur porte est de 20 kg/m<sup>2</sup></li> <li>■ Avec la charnière 120°, la charge admissible sur porte est de 50 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>
Composition	1 charnière, livrée avec la visserie
<b>Modèles</b>	<b>Références</b>
Charnière 180° pour coffret S3D	<b>NSYAEDH180S3D</b>
Charnière standard 120° pour S3D	<b>NSYAEDH120S3D</b>



	Contact de porte	Arrêt de porte	
		Acier	Polyamide
Voir page	280	282	282
Composition	1	1	1
<b>Références</b>	<b>NSYINLCRN</b>	<b>NSYAEDRSCST</b>	<b>NSYAEDRS3DPA6</b>

# Coffrets acier

## Accessoires

### Accessoires de porte



Caractéristiques	Porte intérieure
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fermeture par serrure double-barre 3 mm.</li> <li>■ Le montage simultané de la porte intérieure et d'un châssis sur les barreaux crantés est réalisable en standard (barreaux crantés non fournis).</li> <li>■ Dans le cas d'un montage simultané de la porte intérieure et d'un châssis sur les barreaux crantés, nous consulter.</li> <li>■ Incompatible avec le montage de l'arrêt de porte et du contact de porte. Pour plus d'informations, consultez-nous.</li> </ul>
Matériau	Acier
Couleur	Gris RAL 7035
Charge maximum	30 kg/m <sup>2</sup>
Dimensions (mm)	Références
H 400 x L 300	<b>NSYPIN43</b>
H 500 x L 400	<b>NSYPIN54</b>
H 600 x L 400	<b>NSYPIN64</b>
H 700 x L 500	<b>NSYPIN75</b>
H 800 x L 600	<b>NSYPIN86*</b>
H 1000 x L 600	<b>NSYPIN106*</b>
H 1000 x L 800	<b>NSYPIN108*</b>
H 1200 x L 600	<b>NSYPIN126*</b>
H 1200 x L 800	<b>NSYPIN128*</b>
	<p>Montage à l'avant du coffret (A) ou montage sur barreaux crantés (B).</p>

\* Équipées de profils verticaux soudés pour faciliter la manipulation des câbles.

(1) Cote en cas de montage sur barreaux crantés : B-83 mm,  
Cote en cas de montage direct (sans barreaux) : B-91 mm

# Coffrets acier

## Accessoires

### Plaques passe-câbles

PB500324-35



PB500326-37

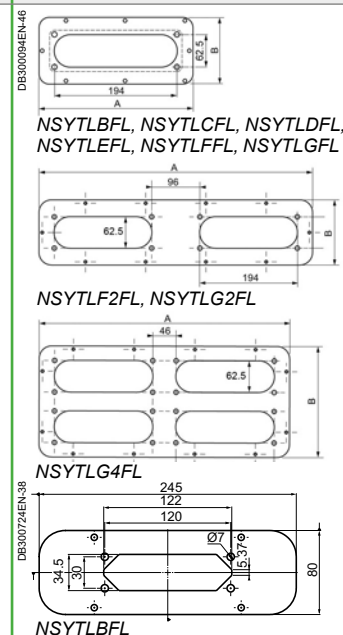
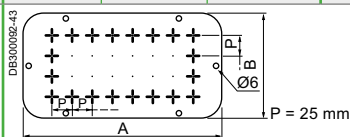


PB500604-37



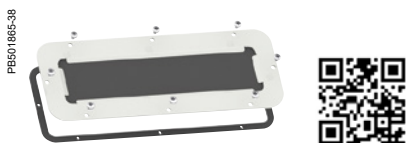
Caractéristiques	Plaques passe-câbles standard	Plaques passe-câbles en aluminium	Plaques passe-câbles avec découpe type FL pour membranes passe-câbles
	Plaque livrée de série avec le coffret universel Spacial S3D. Surface avec marquages tous les 25 mm, pour faciliter le perçage.	Convient pour les applications amagnétiques.	Montage à la place de la plaque Spacial S3D. Découpes pour montage des membranes type FL 21 (1), page 265.
Matériau	Acier finition structurée, RAL 7035	Aluminium brossé	Acier finition structurée, RAL 7035
Épaisseur	15/10° mm	30/10° mm	-
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la norme CEI 60529	IP66 conformément à la norme CEI 60529	-
Fixation	Fixation par 4, 6, 8, 10 ou 12 vis suivant le modèle	Fixation par 4, 6, 8, 10 ou 12 vis suivant le modèle	Fixation par 4, 6, 8, 10 ou 12 vis en fonction du modèle
Autres caractéristiques	-	-	-
Composition	Livré avec joint d'étanchéité et matériel de fixation	Livré avec joint d'étanchéité et matériel de fixation	Livré avec joint d'étanchéité et matériel de fixation

Pour les coffrets (mm)		Type	Dimensions plaques (mm)		Références					
Largeur	Profondeur		Largeur (A)	Prof. (B)	Nb de trous Ø 6	Nb de marquages		Nb de trous Ø 6		
200-250	150	A	140	80	4	4	NSYTLA	4	NSYTLAU	NSYTLAFL (4)
300-400	150	B	245	80	4	7	NSYTLB	4	NSYTLBU	NSYTLBFL (3)
300	200	C	245	130	6	21	NSYTL C	6	NSYTL CU	NSYTL CFL
400	200-250	D	345	130	8	33	NSYTL D	8	NSYTL DU	NSYTL DFL
500	200-250	E	445	130	8	45	NSYTL E	9	NSYTL EU	NSYTL EFL
600	200-250	F	545	130	10	57	NSYTL F	10	NSYTL FU	NSYTL FFL
										NSYTL F2FL (2)
	300-400	G	495	220	12	102	NSYTL G	12	NSYTL GU	NSYTL GFL
										NSYTL G2FL
										NSYTL G4FL (2)
800	250-300-400	D*	345	130	-	-	2 x NSYTL D	-	2 x NSYTL DU	2 x NSYTL DFL
1000-1200	300-400	E*	445	130	-	-	2 x NSYTL E	-	2 x NSYTL EU	2 x NSYTL EFL



\* Coffret avec 2 plaques passe-câbles. - (1) Découpe de type FL13 pour la profondeur 150 mm et découpe FL21 pour les autres profondeurs.  
 (2) Avec 2 découpes FL21 : réf. NSYTLG2FL ; avec 4 découpes FL21 : réf. NSYTLG4FL. - (3) NSYTLBFL avec découpe FL13.  
 (4) NSYTLAFL ne peut pas se monter sur le coffret de largeur 200 et profondeur 150.

### Plaques passe-câbles



#### Plaque passe-câbles FlexiCable

La plaque FlexiCable est une plaque passe-câbles innovante qui facilite le passage rapide des câbles. Inutile de percer des trous : la création des entrées de câbles ne prend que quelques secondes.

- **Possibilités d'installation** : par remplacement de la plaque passe-câbles (S3D) ou directement sur l'enveloppe.
- **Diamètre des câbles** : jusqu'à 26 mm.

IP55 conformément à la norme CEI 60529

Fixation par 4, 6, 8, 10 ou 12 vis en fonction du modèle

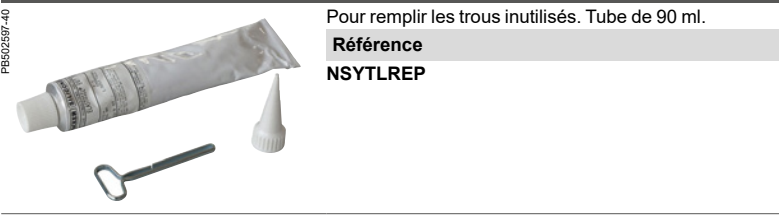
- Existe en 5 dimensions pour 46 tailles de Spacial S3D (132 modèles)
- Résistance au feu : 650 °C selon CEI 60695-2-11
- Résistance aux courts-circuits : 250 A, 25 kA selon CEI 61439-1
- 1 cadre métallique doté d'une membrane prémontée
- 1 joint
- Visserie

#### Dimensions effectives de l'entrée de câbles (mm)

-	-
-	-
178 x 63	NSYTLME
278 x 63	NSYTLDE
378 x 63	NSYTLME
478 x 63	NSYTLFME
428 x 153	NSYTLGME
-	2 x NSYTLDE
-	2 x NSYTLME



#### Kit de réparation FlexiCable

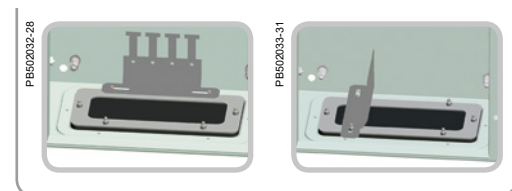


#### Solutions de gestion des câbles pour la plaque FlexiCable

##### Guide-câbles à monter directement sur la plaque FlexiCable

Description	Quantité	Référence
Guide-câbles pour plaque FlexiCable	1	NSYEDCME

#### Exemple de montage

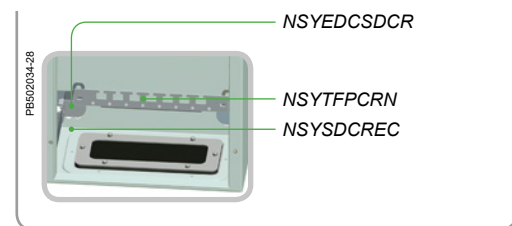


##### Guide-câbles à monter sur les barreaux crantés réglables

- À monter sur les barreaux crantés réglables **NSYSDCREC●●** ou **NSYSDCR●●**.
- Montage direct des guides-câbles **NSYTFPCR●●** avec une équerre.

Description	Quantité	Références
Équerre pour barreau cranté réglable	2	NSYEDCSDCR
Barreau cranté réglable, prof. 200 mm	2	NSYSDCREC200
prof. 250 mm	2	NSYSDCREC250
prof. 300 mm	2	NSYSDCREC300
prof. 400 mm	2	NSYSDCREC400
Guide-câble pour coffret, largeur de porte 400 mm	2	NSYTFPCRN4
500 mm	2	NSYTFPCRN5
600 mm	2	NSYTFPCRN6
800 mm	2	NSYTFPCRN8
1000 mm	2	NSYTFPCRN10

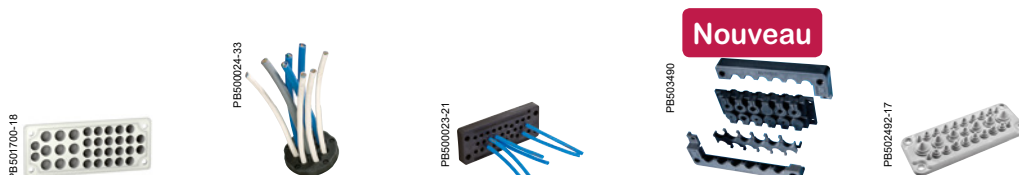
#### Exemple de montage



# Coffrets acier

## Accessoires

### Panorama des entrées de câbles



Caractéristiques	Multi-A	Multi-C	Multi-R	Multi-CS	Multi-T
	Membrane de type FL13 et de type FL21.	Entrée circulaire sans connecteur.	Entrée rectangulaire sans connecteur.	Entrée modulaire permettant le passage d'au maximum 48 câbles pré-assemblés.	Membrane de type FL21.
Matériau	TPE, SBS, SEBS et PP copolymère - sans halogène	Polyamide	Polyamide	Polypropylène renforcée et TPE. Sans halogène.	TPE
Couleur	RAL 7035	-	-	Noir	RAL 7035
Type d'entrée de câbles	Combinaison de matériaux	Membrane souple			
Presse-étoupe à installer	Option : serre-câble spécifique réf. <b>NSYAECPLACA●●</b> à utiliser	Non	Non	Non	Non
Possibilités d'installation	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe	Sur plaque passe-câbles modifiée ou directement sur l'enveloppe	Sur plaque passe-câbles avec découpe spécifique ou directement sur l'enveloppe	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe	
Souplesse d'installation	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Totale	Moyenne
Réversibilité	Moyenne	Totale	Totale	Totale	Moyenne
Indice de protection aux intrusions	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP66 selon la norme CEI 60529***
Tenue à l'arrachement	Bon avec serre-câble, faible sans serre-câble 18 daN	Moyen	Moyen	Moyen	Faible
Diamètre des câbles (mm)	13 à 30	3 à 15,9	4,3 à 15,9	Jusqu'à 22	5 à 60
Rapidité d'installation des câbles	Moyenne	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	++	++	++	+++	++
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non	Oui	Non
Dimensions de découpe (mm)	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	Ø 50,5 Ø 63,5	112 x 36	112 x 36	214 x 90 (FL21)
Dimensions extérieures (mm)	216 x 84	Ø 58 Ø 71	146 x 14 x 58	148 x 58 x 15 148 x 58 x 18	214 x 88
Certificats	Test d'ancrage des câbles : EN 50262 Résistance UV à long terme : ASTM G 154-06	■ UL 94 V-0	■ UL 94 V-0	■ UL 94 V-0 ■ Tenue au feu : V0	UL 94 V-0
Tenue au feu	750 °C	650 °C	650 °C	-	650 °C
Température	-40 °C à +85 °C	-	-	-30 °C à +100 °C	-40 °C à +100 °C
<b>Références*</b>	<b>NSYAECPLA7</b> <b>NSYAECPLA10</b> <b>NSYAECPLA25</b> <b>NSYAECPLA33</b>	<b>NSYTSAM504SE</b> <b>NSYTSAM508SE</b> <b>NSYTSAM638SE</b> <b>NSYTSAM6313SE</b>	<b>NSY TSA2414SE</b> <b>NSY TSA2417SE</b> <b>NSY TSA2422SE</b> <b>NSY TSA2423SE</b> <b>NSY TSA2429SE</b>	<b>NSYDCD2412</b> <b>NSYDCD244</b> <b>NSYDCD248</b> <b>NSYDCD249</b>	<b>NSYAECPLBP**</b> <b>NSYAECPLT7</b> <b>NSYAECPLT25</b> <b>NSYAECPLT35</b>
Voir page	258	259	259	262	260

\* Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr).

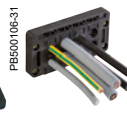
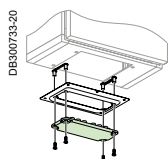
\*\* Plaque métallique.

\*\*\* IP65 pour NSYAECPLBP.

# Coffrets acier

## Accessoires

### Panorama des entrées de câbles



Caractéristiques	Prisma	Multi-F	Multi-CF	Multi-CR	Multi-H
	Membrane de type FL21 ou entrée rectangulaire.	Brides préconfigurées FL13 et FL21.	Entrée de câbles pour câbles protégés.	Entrée de câbles avec matrice pour câbles munis de connecteurs.	Bride isolée FL21 avec entrées défonçables ISO.
Matériau	Matériau isolant	Polypropylène renforcé de fibre de verre et TPE. Sans halogène	Polypropylène renforcée et TPE. Sans halogène.	Polyamide	Polycarbonate renforcé de fibre de verre
Couleur	RAL 9001	RAL 7035	Noir	-	RAL 7035
Type d'entrée de câbles	Membrane souple			Plastique dur	
Presse-étoupe à installer	Non	Non	Non	Oui	Oui
Possibilités d'installation	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe				
Souplesse d'installation	Moyenne	Moyenne	Totale	Faible	Faible
Réversibilité	Moyenne	Moyenne	Totale	Moyenne	Moyenne
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP54 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529
Tenue à l'arrachement	Faible	Faible	Moyen	Bon (avec attache de câble)	Bon (avec serre-câble)
Diamètre des câbles (mm)	28 à 60 (FL21) 7 à 72 (rectangulaire)	16 à 50	9 à 30	3 à 31	12 à 25
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Rapide	Rapide	Lente	Lente
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	++	++	+++	++	++
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Oui	Oui	Non
Dimensions de découpe (mm)	214 x 90 (FL21)	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	112 x 36	36 x 91 ( <b>NSYDCE168</b> ) 36 x 112 ( <b>NSYDCE24*</b> )	214 x 90 (FL21)
Dimensions extérieures (mm)	216 x 84	134 x 52 à 214 x 90	148 x 60 x 10	146 x 58	215 x 85
Certificats	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UL 94-HB</li> <li>■ Selon les normes EN 60529:1991 + A1, EN 60670-1:2005, EN 50262:1998, EMKO-TUI (03-SEC) FI001/84, Semko report 816003</li> <li>■ Matériaux certifiés UL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UL 94-HB</li> <li>■ Tenue au feu : V0</li> </ul>	-	UL 94 V-1
Tenue au feu	-	-	-	650 °C	750 °C
Température	-	-20 °C à +125 °C (1)	-30 °C à +70 °C	-40 °C à +80 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En condition normale : -40 °C à +80 °C</li> <li>■ En condition extrême (temps limité) : -40 °C à +120 °C</li> </ul>
<b>Références*</b>	<b>08881</b> <b>08892</b> <b>08895</b> <b>08897</b> <b>08898</b> <b>08899</b>	<b>NSYAECPKFL11</b> <b>NSYAECPKFL7A</b> <b>NSYAECPKFL10</b>	<b>NSYTLK2414</b> <b>NSYTLK2422</b> <b>NSYTLK2428</b> <b>NSYTLK2446</b> <b>NSYTLK244M</b>	<b>NSYDCE168</b> <b>NSYDCE240</b> <b>NSYDCE244</b> <b>NSYDCE2410</b>	<b>NSYSAKFL</b>
Voir page	264	261	263	261	260

\* Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr).

(1) Membranes perçables uniquement.



### Panorama des entrées de câbles



Caractéristiques	Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-4
	Entrées de câbles mixtes à membrane pour enveloppe d'épaisseur 20/10° - 32/10° mm.	Entrées coniques réglables en PVC pour enveloppe d'épaisseur 30/10° - 32/10° mm.	Entrées de câbles rapides pour enveloppe d'épaisseur 10/10° - 40/10° mm (5/10° à 20/10° mm pour réf. <b>IMT36179</b> ).	Entrées coniques réglables en PVC pour tubes PG ou enveloppe d'épaisseur 12/10° - 15/10° mm.
Matériau	SBS	PVC	Plastique EPDM	PVC
Couleur	Gris clair RAL 7035 ou blanc RAL 9003	-	■ Entrée de câbles grise : NCS 5500	Noir
Type d'entrée de câbles	Membrane souple		Combinaison de matériaux	
Presse-étoupe à installer	Non applicable			
Possibilités d'installation	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe			
Souplesse d'installation	Faible			
Réversibilité	Moyenne			
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529	IP67 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529
Tenue à l'arrachement	Faible	Faible	Moyen	Faible
Diamètre des câbles (mm)	20 à 40	5 à 87	12 à 50	16 à 44
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+	+
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non	Non
Dimensions de découpe (mm)	Orifices circulaires de différents diamètres en fonction du diamètre des câbles			
Dimensions extérieures (mm)	Ø 23 à 44	Ø 25 à 98	Ø 12,5 à 50,7	Ø 25 à 52
Certificats	-	-	-	-
Normes	-	-	-	-
Tenue au feu	750 °C	-	750 °C	-
<b>Références*</b>	<b>ISM71071</b> <b>ISM71072</b> <b>ISM71073</b> <b>ISM71074</b>  <b>IMT36130</b> <b>IMT36131</b>	<b>NSYECPC3</b> <b>NSYECPC5</b> <b>NSYECPC6</b> <b>NSYECPC9</b> <b>NSYECPC15</b>	<b>IMT36179</b> <b>IMT36180</b> <b>IMT36181</b> <b>IMT36182</b> <b>IMT36183</b> <b>IMT36184</b> <b>IMT36185</b>	<b>NSYEC1</b> <b>NSYEC3</b> <b>NSYEC4</b> <b>NSYEC5</b> <b>NSYEC7</b>
Voir page	266	266	267	267

\* Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr).

# Coffrets acier

## Accessoires

### Panorama des entrées de câbles



Nouveau



Nouveau

Caractéristiques	Simple-5	Presse-étoupe synthétique encliquetable	Presse-étoupe inox avec insert lamellaire
	Presse-étoupe ISO.	Sans filetage. Montage et démontage faciles Adapté pour les murs de 0,5 à 4 mm d'épaisseur.	La technologie lamellaire assure une excellente résistance à la traction et une excellente protection contre la torsion. Pour utilisation à l'extérieur, ou dans des environnements agressifs.
Matériau	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Acier inoxydable AISI 304L ou AISI 316L, joint en néoprène
Couleur	Gris RAL 7035	RAL 7035, RAL 7001, RAL 9005. Autres couleurs sur demande	-
Type d'entrée de câbles	Combinaison de matériaux	Non armé	Non armé
Possibilités d'installation	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe		
Souplesse d'installation	Faible		
Réversibilité	Moyenne		
Indice de protection aux intrusions	IP68	IP66	IP68
Tenue à l'arrachement	Bon	Bon	Bon
Diamètre des câbles (mm)	12 à 40	16 à 40	12 à 40
Rapidité d'installation des câbles	Lente	Lente	Lente
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non
Type de filetage	-	Métrique EN 60423 Autres types disponible sur demande	Métrique EN 60423
Dimensions de découpe (mm)	Orifices circulaires de différents diamètres en fonction du diamètre des câbles		
Dimensions extérieures (mm)	Ø 15 à 46	Ø 22 à 46	Ø 14 à 43
Certificats	Résistance au fil incandescent : 960 °C	UL 94 V-2 (excepté pour la dimension M40)	UL 94 V-2
Normes	Conformité avec VDE, UL et CSA	DIN EN 62444, UL 514B, UL 514B§8.26.7	DIN EN 62444, UL 514
Tenue au feu	750 °C	-	-
Température de fonctionnement	-	-20 °C à + 100 °C	-20 °C à + 100 °C
<b>Références*</b>	<b>ISM71501</b> <b>ISM71502</b> <b>ISM71503</b> <b>ISM71504</b> <b>ISM71505</b> <b>ISM71506</b> <b>IMT36150</b>	<b>NSYCGSP16</b> <b>NSYCGSP20</b> <b>NSYCGSP25</b> <b>NSYCGSP32</b> <b>NSYCGSP40</b>	<b>AISI 304L</b> <b>NSYCGX12</b> <b>NSYCGX16</b> <b>NSYCGX20</b> <b>NSYCGX25</b> <b>NSYCGX32</b> <b>NSYCGX40</b> <b>AISI 316L</b> <b>NSYCGX12H</b> <b>NSYCGX16H</b> <b>NSYCGX20H</b> <b>NSYCGX25H</b> <b>NSYCGX32H</b> <b>NSYCGX40H</b>
Voir page	266	267	267

\* Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr).

# Coffrets acier

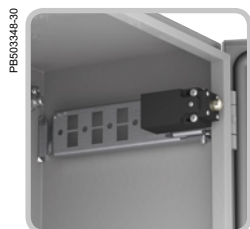
## Accessoires

### Rail de montage



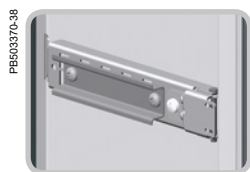
PB503347-30

Facilité d'installation



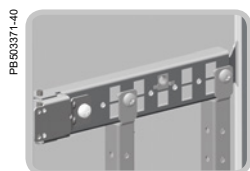
PB503348-30

Possibilité de montage du contact de porte



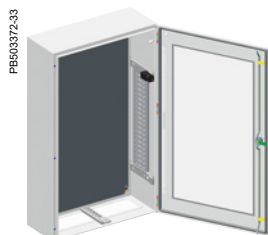
PB503370-38

Avec rail DIN



PB503371-40

Avec traverse légère et écrou cage



PB503372-33

Avec traverse à fixation rapide



PB503345-40

Caractéristiques	Rail de montage
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Accessoire conçu pour optimiser l'espace disponible dans le coffret.</li> <li>■ Il est destiné à l'installation de l'appareillage en complément du châssis</li> <li>■ Montage possible après installation du châssis.</li> <li>■ Il se monte horizontalement, avec 1 seule vis, sur les panneaux latéraux.</li> <li>■ Possibilité de montage du contact de porte.</li> <li>■ Il est possible de fixer verticalement des traverses légères NSYSLCR●● (description page 233) et des traverses à fixation rapide NSYSQCR●● (description page 231).</li> </ul>
Matériau	Acier galvanisé
Charge maximum	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Charges statiques : 6 kg (côtés) et 1,5 kg (partie supérieure)</li> <li>■ Charges dynamiques (transport horizontal) : 2 kg selon la norme ASTM D-4169-16.</li> </ul>
Installation	Afin d'assurer la continuité électrique dans tous les cas, nous recommandons l'utilisation d'un câble de mise à la terre NSYEL●●●D6 ou NSYEL●●●D8, voir page 286
Composition	Lot 2 traverses
<b>Profondeur du coffret (mm)</b>	<b>Références</b>
200	<b>NSYSUCR200WM</b>
250	<b>NSYSUCR250WM</b>
300	<b>NSYSUCR300WM</b>
400	<b>NSYSUCR400WM</b>



PB503346-51

# Coffrets acier

## Informations complémentaires

PB500386-34

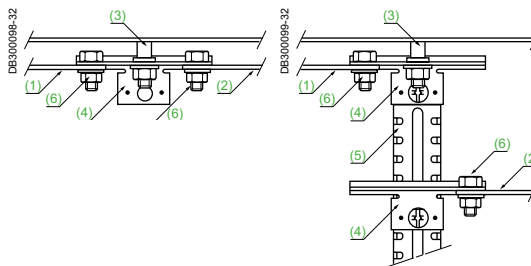


- (1) Châssis gauche.
- (2) Châssis droit.
- (3) Goujon de fond central.
- (4) Équerre réf. NSYCRNGSDR avec 2 vis M8 x 20 mm.
- (5) Barreau cranté réf. NSYSDRSDCR300 (profondeur 300), NSYSDRSDCR400 (profondeur 400).
- (6) Vis M8 x 20 mm.

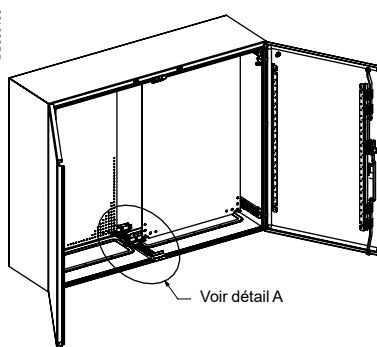
### Montage de 2 châssis dans les coffrets de largeur 1000 ou 1200 mm profondeur 300 ou 400 mm

Barreaux crantés, page 218.

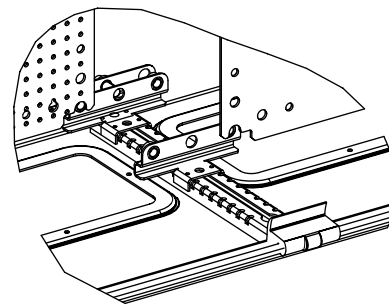
- 1 - Sur les 6 goujons de fond
- 2 - Deux châssis décalés avec réglage en profondeur



DB300100

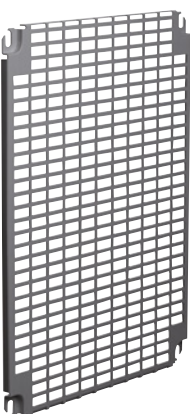


Voir détail A



Détail A

PB500387-34

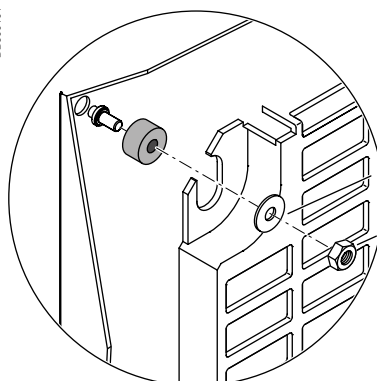


### Montage des châssis perforés "Telequick"

Entretoises permettant de rehausser le châssis dans les coffrets équipés de 6 goujons.

Référence  
NSYEMR

DB300101



# Coffrets acier

## Informations complémentaires

PB500388-54

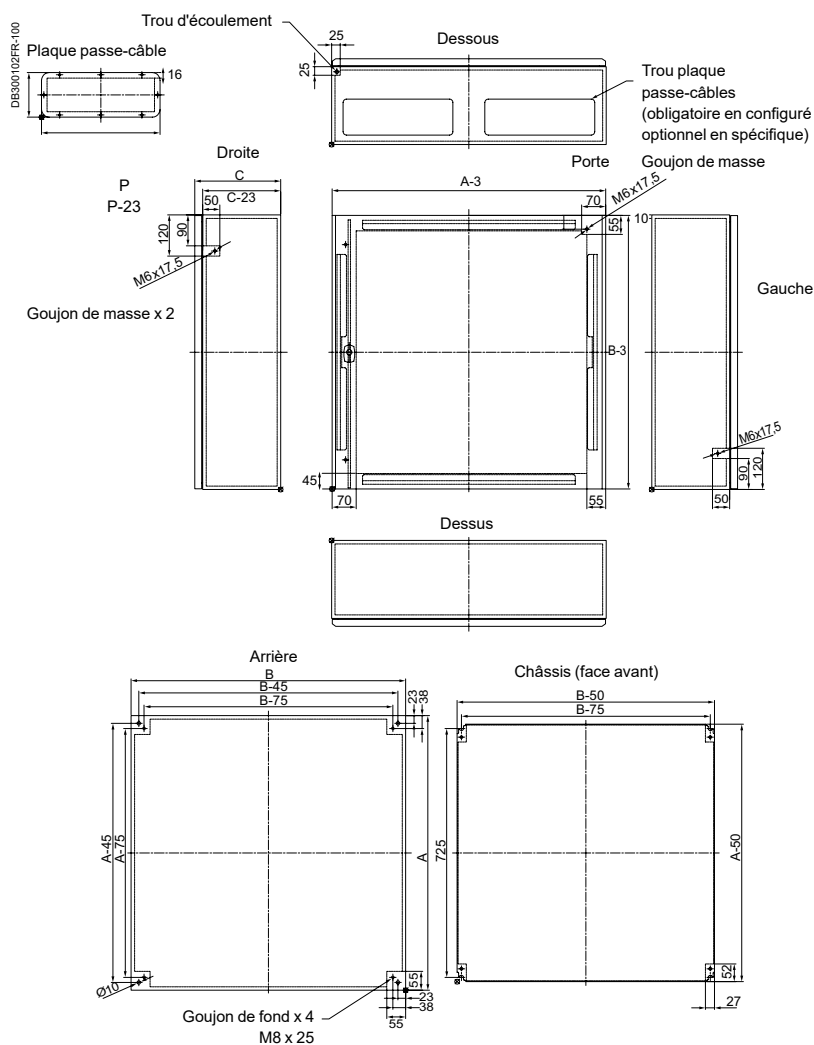


### Charges admissibles sur les châssis, bases et portes

Coffrets Spacial S3D					Références
Charges admissibles (kg)					
Sur châssis plein	Sur base	Sur porte (1)	Sur pattes vertic.	Sur pattes horiz.	
60	135	50	350	190	NSYS3D3215 à NSYS3D5320
90	135	50	350	190	NSYS3D5420 à NSYS3D6425
135	135	50	350	190	NSYS3D6620 à NSYS3D8630
150	135	50	350	190	NSYS3D10625 à NSYS3D10830
180	135	50	350	190	NSYS3D101030D à NSYS3D141030D

(1) Sur porte en tôle épaisseur 20/10<sup>e</sup> mm : 60 kg de charge maximale admissible (consultez-nous).

### Zones non découpables



Pour les largeurs 800, 1000 et 1200, 2 plaques passe-câbles : voir page précédente.

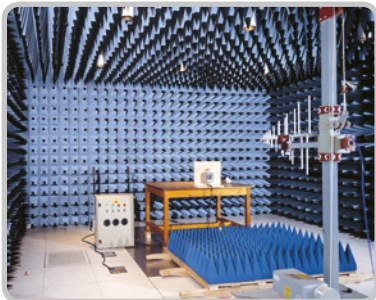
Guides fils verticaux à partir de la hauteur 400 mm.  
Guides fils horizontaux à partir de la largeur 800 mm.

Téléchargez nos schémas DXF sur nos sites Internet.

# Coffrets acier

## Protection de l'installation

PE500311-51



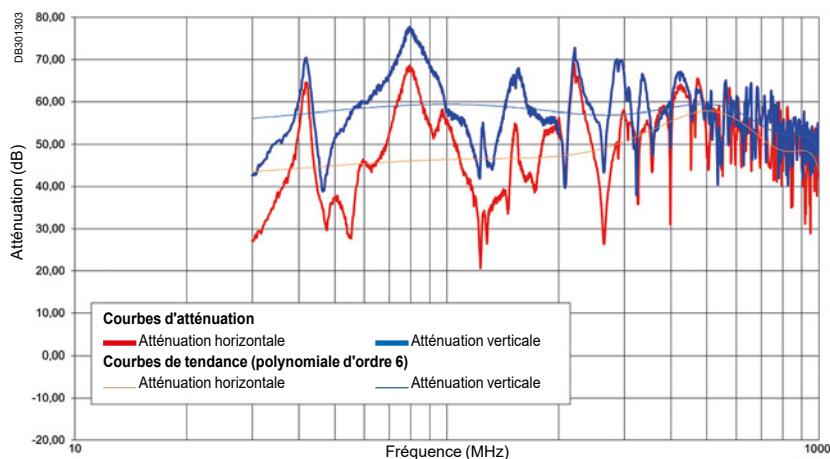
### Protection CEM

Les coffrets Spacial S3D standard ont été testés contre les perturbations électromagnétiques. Le coffret étant testé vide, il est recommandé de refaire les tests lorsque l'armoire est complètement équipée.

Tresses de masse à commander séparément, voir page 286.

Autre solution et informations sur la compatibilité électromagnétique : coffret Spacial S3HF page 443.

### Courbe d'atténuation du Spacial S3HF par rapport au S3D



PE501004-18



Fréquence : 3 - 13,2 Hz  
 Amplitude : 1 mm/sec en dessous de 22 Hz  
 Fréquence : 3 - 100 Hz  
 Accélération : 0,7 g au dessus de 30 Hz

### Contraintes vibratoires

Construction spécifique du Spacial S3D - Corps d'une seule pièce (structure en croix). Le fond est plat sans pièce rapportée ; permet de répondre à certaines contraintes vibratoires.

Les tests ont été réalisés suivant les "rules for ships" (règles relatives aux navires) de "Det norske veritas". Les coffrets étiquetés "DNV" ont subi ces tests et ont obtenu la classification "A".

Le coffret étant testé vide, il est recommandé de refaire les tests lorsque le coffret est complètement équipé.

PE501005-18



### Contrainte sismique

La tenue sismique des coffrets Spacial S3D a été qualifiée selon les spectres MRI "gros matériels" spécifiés dans les normes CEI 60068-2-6 et CEI 60068-2-57 (voir page 394 pour plus d'informations). Configuration du coffret S3D testé :

- Porte pleine,
  - Châssis plein supportant une charge de 250 kg/m<sup>2</sup> uniformément répartie sur le châssis,
  - Fixé au mur avec des vis M8 (couple de serrage : 12 Nm ± 1 Nm).
- Niveau de tenue sismique obtenu :
- 2,5G pour les coffrets de dimensions suivantes :
    - hauteur ≥ 700 mm,
    - hauteur = 600 mm et largeur ≥ 600 mm
  - 3G pour les autres dimensions.

### Conformité ATEX

Le coffret Spacial S3D (avec adaptation) est certifié ATEX par le LCIE. Coffret Spacial S3DEX, page 451 consultez-nous.

### Considérations environnementales

Conformité à la directive RoHS.



# Armoires et cellules acier

# Armoires et cellules acier

## Sommaire

PB500067-39



### Spacial SM-SF Armoires et cellules acier **80**

Introduction	80
Caractéristiques	82
Encombrements	84
Tableau de choix	86
Panorama des accessoires exclusifs	92
Panorama des accessoires communs	94
Accessoires	96

PB5000205-22



### Offres applicatives associées

<b>SFP</b> Application Prisma	327
<b>SFHD</b> Armoires Heavy Duty	380
<b>SF 6G, SFP 5G</b> Armoires pour contraintes sismique et nucléaire	394
Armoire électronique 19"	424
<b>SFHF</b> Protection électromagnétique	445
<b>SFM</b> Solution pour contrôle-commande des moteurs	348
Solution de distribution électrique : SF CEI 61439, SFP (application Prisma)	325
Cellule automobile	494

# Armoires et cellules acier

## Introduction

**SM**

> Armoires et cellules universelles en acier, **compactes et IP55**, pour solutions simples et rapides.



### Rigide

- Corps monobloc muni d'un fond soudé.
- Profil avant rigidifié par 7 plis successifs.



### Pratique

- Traverses de porte réglables en hauteur, utilisées pour la fixation des câbles.
- Le profilé d'adaptation installé à l'avant de l'armoire ou de la cellule et la traverse universelle de 40 mm (1 rangée) située à l'arrière offrent les mêmes points de fixation que les armoires et cellules modulaires.



### Protection

- Indice de protection (IP) garanti par la rigidité de l'armoire ou de la cellule, la garniture d'étanchéité en polyuréthane expansé et la soudure ultérieure.
- Armoires et cellules à double porte avec serrure intérieure sur la porte gauche.



### Confort

- Poignée robuste, mouvement dans l'axe vertical sans interférence avec d'éventuels composants montés sur porte.
- Accepte tous les inserts de forme ainsi que les serrures à clé.

**Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins**

4 services différents sont disponibles :



Assemblage sur commande



Montage d'accessoires standard



Peinture



Usage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

# Armoires et cellules acier

## Introduction

➤ Armoires et cellules universelles en acier, **modulaires et IP55**.

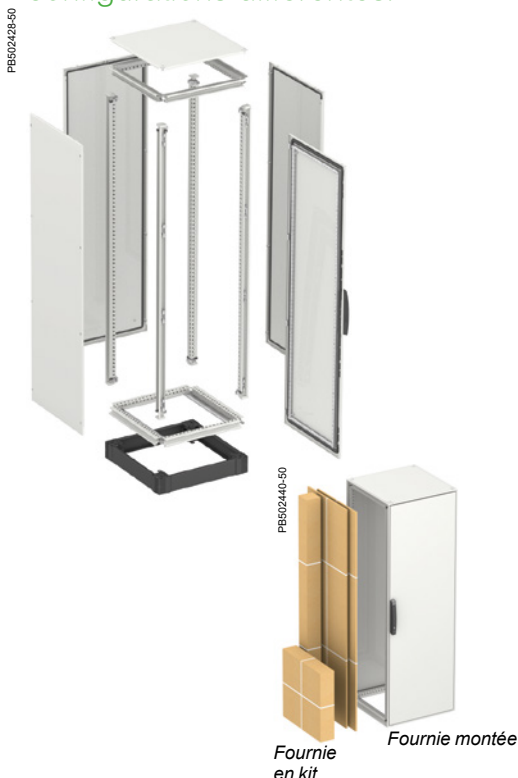
**SF**

S'adaptent à tous vos besoins. Livrées assemblées, pour une solution prête à l'emploi.



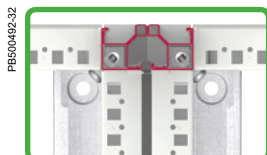
**SF kit**

S'adaptent aux besoins des clients. Elles sont livrées sous forme de kit et permettent jusqu'à 600 configurations différentes.



### Robuste

- Structure d'une seule pièce, en acier galvanisé de 15/10° mm d'épaisseur, extrêmement rigide.
- Longérons verticaux fixés entre eux au moyen de raccords en acier plein. Montage de l'ossature simple et rapide ; seulement 8 vis pour assurer les liaisons cadres / montants verticaux.
- Résistance de 1000 kg répartis sur la surface.



### Fiable

- Le profilé a été conçu de façon à créer une double barrière de protection contre la pénétration d'eau et de poussière lors de l'assemblage de deux armoires ou cellules.
- La première barrière est constituée par le dispositif métallique de raccordement des éléments. La deuxième barrière est formée par la garniture d'étanchéité en EPDM.



### Esthétique

Les panneaux intégrés, l'assemblage de cellules et la poignée au design nouveau confèrent une nouvelle esthétique à la cellule.



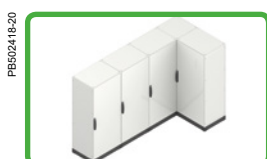
### Confort

- Poignée robuste, mouvement dans l'axe vertical sans interférence avec d'éventuels composants montés sur porte. Accepte tous les inserts de forme ainsi que les serrures à clé.
- Système exclusif de vis imperdables pour tous les panneaux latéraux et arrière.



### Pratique

Accrochage des panneaux latéraux et arrière à l'aide d'un auto-centreur pour faciliter le vissage direct. Aucune pièce intermédiaire ; le montage des panneaux peut se faire dans n'importe quel ordre.



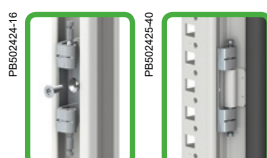
### Simple

Grâce à leur conception de nouvelle génération, les armoires et cellules peuvent être assemblées dans n'importe quelle direction, s'adaptant ainsi à toutes les configurations d'installation.



### Accessible

La symétrie globale de la cellule permet de monter indifféremment porte ou panneau sur n'importe quelle face. Quelles que soient les contraintes, l'accessibilité est parfaite.



### Rapide

- Le double système de perforation du profil permet de fixer la plupart des accessoires directement à l'aide de vis TORX T30 M6 autotaraudeuses ou à l'aide d'écrous cage M8.
- Traverses à fixation rapide encliquetables et fixées à l'aide de vis autotaraudeuses M6.
- 1/2 axes de charnières imperdables.

# Armoires et cellules acier

## Caractéristiques



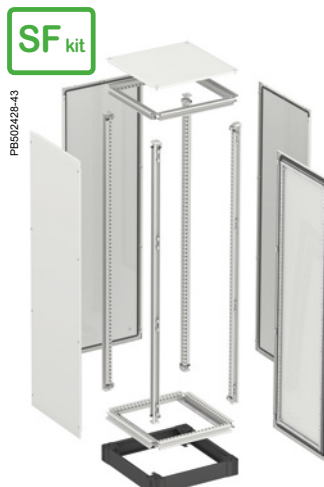
Caractéristiques	Armoires monoblocs Spacial SM
	<p>Corps compact, cadre avant rigide avec coins soudés et panneau arrière 4 supports réglables en profondeur au pas de 25 mm afin de fixer l'équipement</p> <p><b>Composition de base</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte avant avec renfort (traverses horizontales réglables en hauteur)</li> <li>■ Double porte à recouvrement, avec système de fixation de la porte gauche</li> <li>■ Porte réversible, ouverture à 120°</li> <li>■ Panneau arrière soudé</li> <li>■ 4 points de fermeture avec poignée et insert double barre 5 mm</li> <li>■ Plaque passe-câbles 1 entrée</li> <li>■ Équerres de support du châssis</li> </ul> <p><b>Versions / Configurations</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armoires et cellules compactes avec porte pleine et châssis</li> <li>■ Armoires et cellules compactes avec porte pleine et sans châssis</li> <li>■ Armoires et cellules compactes avec porte transparente en verre Securit® (4 mm) et sans châssis</li> </ul> <p><b>Protection des personnes</b></p> <p>Accessoires de mise à la terre nécessaires pour assurer la continuité de la mise à la terre, voir page 285</p>
Matériau	Acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection	IP55 selon norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 pour la porte pleine et IK8 pour la porte transparente selon norme CEI 62262
Normes	Conformité avec la norme CEI 62208 relative aux enveloppes et la directive RoHS et REACH
Certifications (voir page 580)	BV, DNV, UL* et CUL *1 porte : 1, 2, 3, 3R, 4, 5, 12, 13 *2 portes : - 1, 12
Installation	Installation à l'intérieur/extérieur* : * Conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Il est conseillé de toujours installer un auvent afin d'éviter la stagnation d'eau en partie supérieure des armoires et coffrets, voir page 110
Charge maximum	500 kg
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Socles, hauteurs 100 mm et 200 mm, voir page 104</li> <li>■ Anneaux de levage, référence <b>NSYSMEB</b></li> <li>■ Porte intérieure, voir page 113</li> <li>■ Accessoires de porte, voir page 115</li> <li>■ Autres options de fermeture, voir page 118</li> <li>■ Châssis et système Telequick, voir page 220</li> </ul>

# Armoires et cellules acier

## Caractéristiques



PE502412-34



PE502428-43

Cellules assemblables Spacial SF - Version montée	Cellules assemblables Spacial SF - Version kit
Structure composée de longerons verticaux avec cadres supérieur et inférieur de juxtaposition Panneaux et portes intégrés à la structure Structure d'une seule pièce perforée au pas de 25 mm	Structure composée de longerons verticaux avec cadres supérieur et inférieur de juxtaposition Panneaux et portes intégrés à la structure Structure d'une seule pièce perforée au pas de 25 mm
<b>Composition de base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte avant avec renfort (traverses horizontales réglables en hauteur) et plaque de finition</li> <li>■ Double porte à recouvrement, avec système de fixation de la porte gauche</li> <li>■ Porte réversible, ouverture à 120°</li> <li>■ Panneau arrière fixé à l'aide de vis imperdables</li> <li>■ Toit amovible</li> <li>■ 4 points de fermeture avec poignée et insert double barre 5 mm</li> <li>■ Équerres de support du châssis</li> <li>■ Glissières de guidage du châssis</li> <li>■ 2 traverses à fixation rapide</li> </ul>	<b>Composition de base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte avant avec renfort (traverses horizontales réglables en hauteur)</li> <li>■ Double porte à recouvrement, avec système de fixation de la porte gauche</li> <li>■ Porte réversible, ouverture à 120°</li> <li>■ Panneau arrière fixé à l'aide de vis imperdables</li> <li>■ Toit amovible livré avec cadre supérieur</li> <li>■ 4 points de fermeture avec poignée et insert double barre 5 mm</li> <li>■ Équerres de support du châssis livrées avec kit de cadres supérieur et inférieur</li> <li>■ Glissières de guidage du châssis livrées avec kit de cadres supérieur et inférieur</li> <li>■ 2 traverses à fixation rapide livrées avec kit de cadres supérieur et inférieur</li> </ul>
<b>Versions / Configurations</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armoires et cellules modulaires avec porte pleine et châssis</li> <li>■ Armoires et cellules modulaires avec porte pleine et sans châssis</li> <li>■ Armoires et cellules modulaires avec porte transparente en verre Securit® (épaisseur 4 mm) et sans châssis</li> </ul>	<b>Versions / Configurations</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kit de longerons</li> <li>■ Kit de cadres supérieur et inférieur</li> <li>■ Kit de panneau arrière</li> <li>■ Kit de porte (pleine ou transparente)</li> </ul>
<b>Protection des personnes</b> Accessoires de mise à la terre nécessaires pour assurer la continuité de la mise à la terre, voir page 285	<b>Protection des personnes</b> Accessoires de mise à la terre nécessaires pour assurer la continuité de la mise à la terre, voir page 285
Acier	
Finition structurée, peinture époxy-polyester	
Gris RAL 7035	
IP55 selon norme CEI 60529	IP55 selon norme CEI 60529
IK10 pour la porte pleine et IK8 pour la porte transparente selon norme CEI 62262	IK10 pour la porte pleine et IK8 pour la porte transparente selon norme CEI 62262
Conformité avec la norme CEI 62208 relative aux enveloppes et la directive RoHS et REACH	Conformité avec la norme CEI 62208 relative aux enveloppes et la directive RoHS et REACH
BV, DNV, UL et CUL* *1 Porte : 1, 3R, 12 *2 Portes : 1, 3R, 12	BV, DNV, UL*, CUL. *1 Porte : 1, 3R, 12 *2 Portes : 1, 3R, 12
Installation à l'intérieur/extérieur* : * Conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Il est conseillé de toujours installer un auvent afin d'éviter la stagnation d'eau en partie supérieure des armoires et coffrets, voir page 110	Installation à l'intérieur/extérieur* : * Conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Il est conseillé de toujours installer un auvent afin d'éviter la stagnation d'eau en partie supérieure des armoires et coffrets, voir page 110
1000 kg sur base 300 kg/m <sup>2</sup> max sur châssis 60 kg sur la porte 90 kg avec roulette de centrage	1000 kg sur base 300 kg/m <sup>2</sup> max sur châssis 60 kg sur la porte 90 kg avec roulette de centrage
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Options de panneaux latéraux, voir page 97</li> <li>■ Options d'assemblage d'armoires, voir page 98</li> <li>■ Socles, Hauteurs 100 mm et 200 mm, voir page 100</li> <li>■ Plaques passe-câbles, voir page 106</li> <li>■ Systèmes de levage, voir page 108</li> <li>■ Options de toit, voir page 110</li> <li>■ Accessoires de porte, voir page 115</li> <li>■ Autres options de fermeture, voir page 118</li> <li>■ Châssis et système Telequick, voir page 220</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Options de panneaux latéraux, voir page 97</li> <li>■ Options d'assemblage d'armoires, voir page 98</li> <li>■ Socles, Hauteurs 100 mm et 200 mm, voir page 104</li> <li>■ Plaques passe-câbles, voir page 106</li> <li>■ Systèmes de levage, voir page 108</li> <li>■ Options de toit, voir page 110</li> <li>■ Autres options de fermeture, voir page 118</li> <li>■ Châssis et système Telequick, voir page 220</li> </ul>

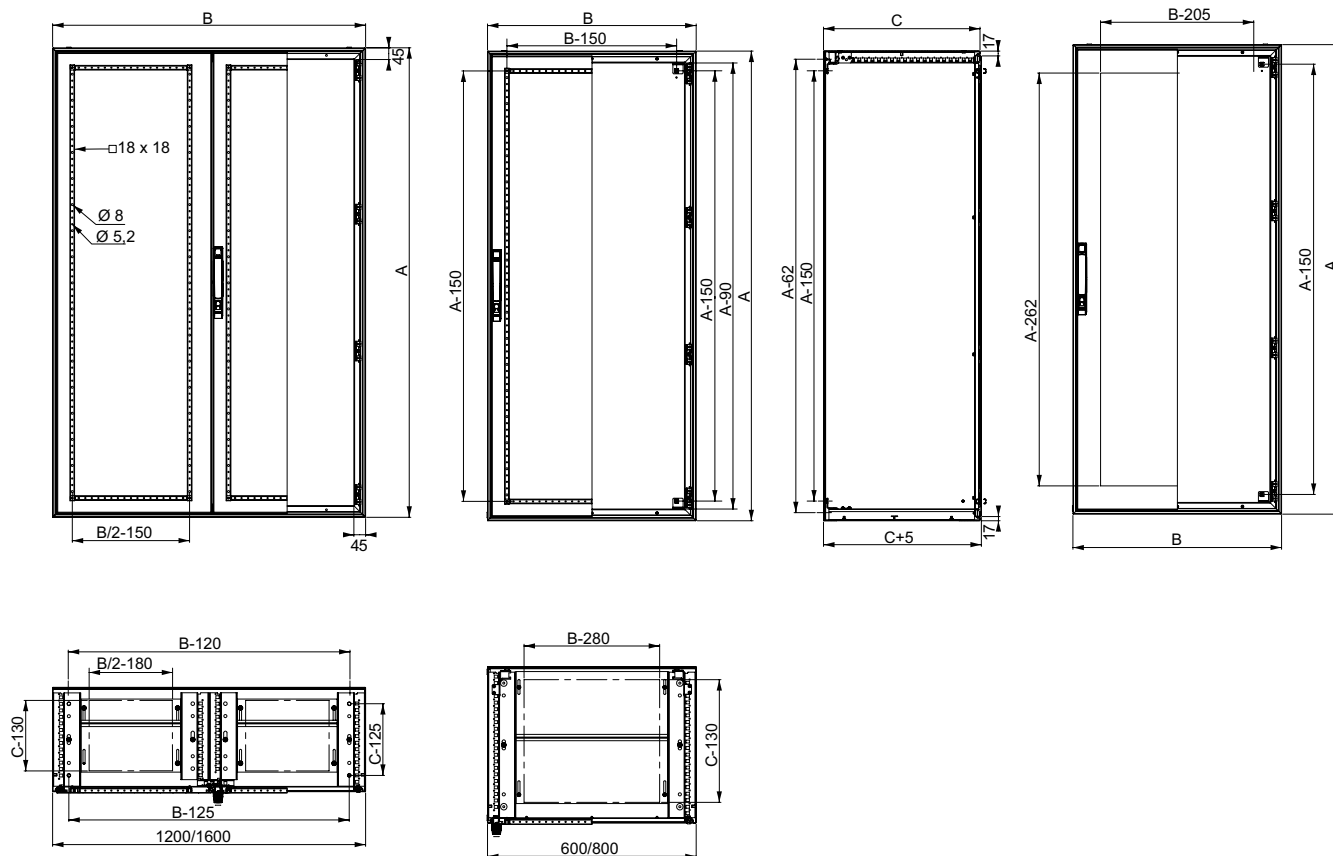


# Armoires et cellules acier

## Encombrements

SM

DB300190FR-176



Modèles de 1200 mm de large sans supports centraux réglables

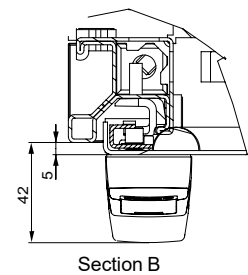
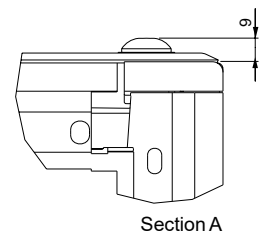
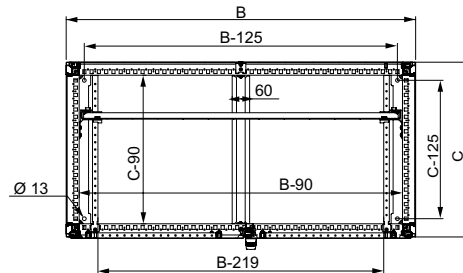
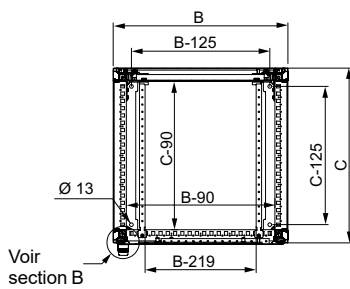
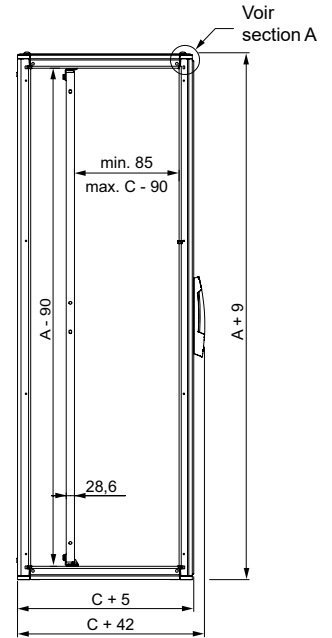
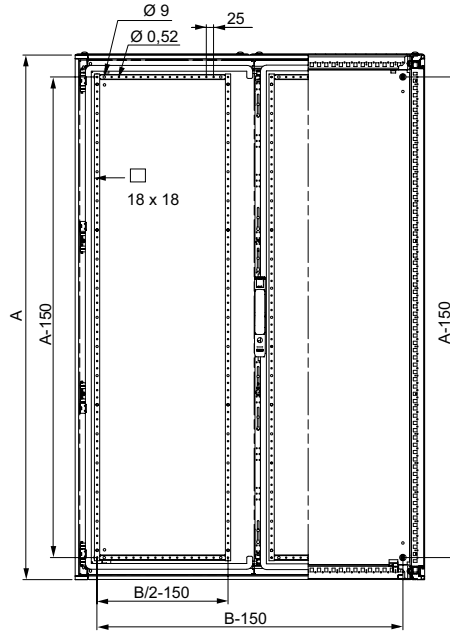
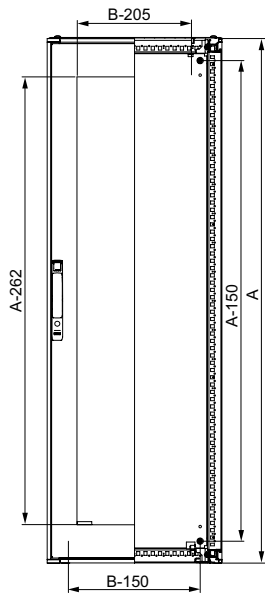
# Armoires et cellules acier

## Encombrements

SF

SF kit

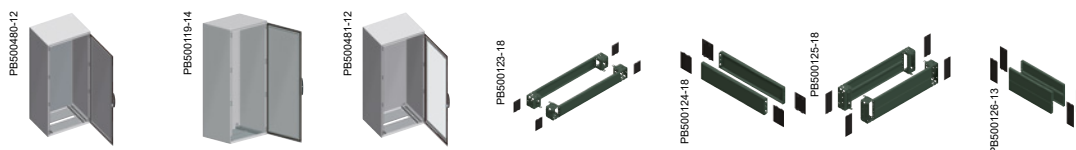
DE600852



# Armoires et cellules acier

## Tableau de choix

SM



Caractéristiques			Porte			Socle					
Dimensions (mm)			Nb de portes	Pleine		Transparente	Hauteur 100 mm		Hauteur 200 mm		
H (A)	L (B)	P (C)		Sans châssis	Avec châssis plein galvanisé	Sans châssis	Kit frontal (4 coins + 2 trappes avant-arrière)	Jeu de 2 trappes latérales	Kit frontal (4 coins + trappes avant et arrière)	Jeu de 4 trappes latérales	
1200	800	300	1	NSYSM12830	NSYSM12830P	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200	
		1000	2	NSYSM1210302D	NSYSM1210302DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200	
	1200	2	NSYSM1212402D	NSYSM1212402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200		
1400	600	300	1	NSYSM14630	NSYSM14630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200	
		400	1	NSYSM14640	NSYSM14640P	-	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	
	800	300	1	NSYSM14830	NSYSM14830P	-	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200	
		400	1	NSYSM14840	NSYSM14840P	NSYSM14840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	
	1000	2	NSYSM1410402D	NSYSM1410402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200		
	1200	2	NSYSM1412402D	NSYSM1412402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200		
1600	600	300	1	NSYSM16630	NSYSM16630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200	
		400	1	NSYSM16640	NSYSM16640P	NSYSM16640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	
	800	300	1	NSYSM16830	NSYSM16830P	NSYSM16830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200	
		400	1	NSYSM16840	NSYSM16840P	NSYSM16840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	
	1000	300	2	NSYSM1610302D	NSYSM1610302DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS3100	NSYSPF10200	NSYSPS3200	
		400	2	NSYSM1610402D	NSYSM1610402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	
	1200	300	2	NSYSM1612302D	NSYSM1612302DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS3100	NSYSPF12200	NSYSPS3200	
		400	2	NSYSM1612402D	NSYSM1612402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	
	1800	600	300	1	NSYSM18630	NSYSM18630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200
			400	1	NSYSM18640	NSYSM18640P	NSYSM18640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200
			500	1	NSYSM18650	NSYSM18650P	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200
		800	300	1	NSYSM18830	NSYSM18830P	NSYSM18830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200
400			1	NSYSM18840	NSYSM18840P	NSYSM18840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	
500			1	NSYSM18850	NSYSM18850P	NSYSM18850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	
1000		600	1	NSYSM18860	NSYSM18860P	-	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	
		400	1	NSYSM181040	NSYSM181040P	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	
		400	2	NSYSM1810402D	NSYSM1810402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	
1200		500	2	NSYSM1810502D	NSYSM1810502DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	
		400	2	NSYSM1812402D	NSYSM1812402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	
1600		500	2	NSYSM1812502D	NSYSM1812502DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	
	400	2	NSYSM1816402D	NSYSM1816402DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200		
2000	600	500	2	NSYSM1816502D	NSYSM1816502DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200	
		300	1	NSYSM20630	NSYSM20630P	-	NSYSPF6100	NSYSPS3100	NSYSPF6200	NSYSPS3200	
		400	1	NSYSM20640	NSYSM20640P	NSYSM20640T	NSYSPF6100	NSYSPS4100	NSYSPF6200	NSYSPS4200	
	800	500	1	NSYSM20650	NSYSM20650P	-	NSYSPF6100	NSYSPS5100	NSYSPF6200	NSYSPS5200	
		300	1	NSYSM20830	NSYSM20830P	NSYSM20830T	NSYSPF8100	NSYSPS3100	NSYSPF8200	NSYSPS3200	
		400	1	NSYSM20840	NSYSM20840P	NSYSM20840T	NSYSPF8100	NSYSPS4100	NSYSPF8200	NSYSPS4200	
	1000	500	1	NSYSM20850	NSYSM20850P	NSYSM20850T	NSYSPF8100	NSYSPS5100	NSYSPF8200	NSYSPS5200	
		600	1	NSYSM20860	NSYSM20860P	NSYSM20860T	NSYSPF8100	NSYSPS6100	NSYSPF8200	NSYSPS6200	
		400	2	NSYSM2010402D	NSYSM2010402DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS4100	NSYSPF10200	NSYSPS4200	
	1200	500	2	NSYSM2010502D	NSYSM2010502DP	-	NSYSPF10100	NSYSPS5100	NSYSPF10200	NSYSPS5200	
		400	2	NSYSM2012402D	NSYSM2012402DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS4100	NSYSPF12200	NSYSPS4200	
		500	2	NSYSM2012502D	NSYSM2012502DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS5100	NSYSPF12200	NSYSPS5200	
1600	600	2	NSYSM2012602D	NSYSM2012602DP	-	NSYSPF12100	NSYSPS6100	NSYSPF12200	NSYSPS6200		
	400	2	NSYSM2016402D	NSYSM2016402DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS4100	NSYSPF16200	NSYSPS4200		
	500	2	NSYSM2016502D	NSYSM2016502DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS5100	NSYSPF16200	NSYSPS5200		
	600	2	NSYSM2016602D	NSYSM2016602DP	-	NSYSPF16100	NSYSPS6100	NSYSPF16200	NSYSPS6200		

# Armoires et cellules acier

## Tableau de choix

SM

PB500475-12



PB500477-7



PB500482-10



PB500483-13



PB500473-12

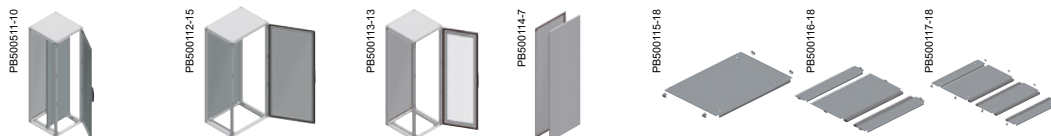


Caractéristiques			Nb de portes	Porte intérieure	Châssis plein galvanisé	Jeu de 2 longerons		Châssis 19" pivotant décentré	Châssis 19" pivotant centré	
Dimensions (mm)						Standard	Techniques			
H (A)	L (B)	P (C)								
1200	800	300	1	-	NSYMP128	-	NSYTVR12	-	-	
	1000	300	2	-	NSYMP1210	-	NSYTVR12	-	-	
	1200	400	2	-	NSYMP1212	-	NSYTVR12	-	-	
1400	600	300	1	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-	
		400	1	-	NSYMP146	-	NSYTVR14	-	-	
	800	300	1	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27	
		400	1	-	NSYMP148	-	NSYTVR14	NSYRSW27	NSYRSWC27	
	1000	400	2	-	NSYMP1410	-	NSYTVR14	-	-	
	1200	400	2	-	NSYMP1412	-	NSYTVR14	-	-	
1600	600	300	1	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-	
		400	1	NSYID166	NSYMP166	-	NSYTVR16	-	-	
	800	300	1	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31	
		400	1	NSYID168	NSYMP168	-	NSYTVR16	NSYRSW31	NSYRSWC31	
	1000	300	2	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-	
		400	2	-	NSYMP1610	-	NSYTVR16	-	-	
	1200	300	2	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-	
		400	2	-	NSYMP1612	-	NSYTVR16	-	-	
	1800	600	300	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
			400	1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-
500			1	NSYID186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
800		300	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36	
		400	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36	
		500	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36	
		600	1	NSYID188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18	NSYRSW36	NSYRSWC36	
1000		400	1	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
		400	2	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
		500	2	NSYID1810	NSYMP1810	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
1200		400	2	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
		500	2	-	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
1600		400	2	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
		500	2	-	NSYMP1816	NSYVR18	NSYTVR18	-	-	
2000		600	300	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
			400	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
			500	1	NSYID206	NSYMP206	NSYVR20	NSYTVR20	-	-
		800	300	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
			400	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
			500	1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40
	600		1	NSYID208	NSYMP208	NSYVR20	NSYTVR20	NSYRSW40	NSYRSWC40	
	1000	400	2	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
		500	2	NSYID2010	NSYMP2010	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
	1200	400	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
		500	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
		600	2	-	NSYMP2012	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
	1600	400	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
		500	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	
		600	2	-	NSYMP2016	NSYVR20	NSYTVR20	-	-	

# Armoires et cellules acier

## Tableau de choix

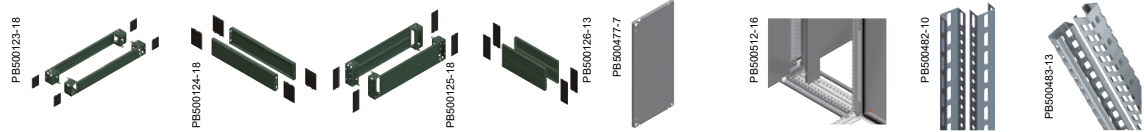
SF



Dimensions nominales (mm)			Nb de portes	Porte			Panneaux latéraux	Plaque passe-câbles		
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)		Pleine		Transparente		Pleine	1 entrée	2 entrées
				Sans châssis	Avec châssis plein galvanisé	Sans châssis				
1200	600	400	1	NSYSF12640	NSYSF12640P	-	NSY2SP124	NSYEC64	NSYEC641	-
		600	1	NSYSF12660	NSYSF12660P	-	NSY2SP126	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		400	1	NSYSF12840	NSYSF12840P	-	NSY2SP124	NSYEC84	NSYEC841	-
1400	600	600	1	NSYSF12860	NSYSF12860P	-	NSY2SP126	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		400	1	NSYSF14640	NSYSF14640P	-	NSY2SP144	NSYEC64	NSYEC641	-
		800	1	NSYSF14840	NSYSF14840P	-	NSY2SP144	NSYEC84	NSYEC841	-
1600	600	600	1	NSYSF16660	NSYSF16660P	-	NSY2SP166	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF16680	NSYSF16680P	-	NSY2SP168	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
		600	1	NSYSF16860	NSYSF16860P	-	NSY2SP166	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	400	800	1	NSYSF16880	NSYSF16880P	-	NSY2SP168	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
		400	1	NSYSF18440	-	-	NSY2SP184	NSYEC44	NSYEC441	-
		500	1	NSYSF18450	-	-	NSY2SP185	NSYEC45	NSYEC451	-
1800	600	600	1	NSYSF18460	-	-	NSY2SP186	-	NSYEC461	-
		400	1	NSYSF18640	NSYSF18640P	NSYSF18640T	NSY2SP184	NSYEC64	NSYEC641	-
		500	1	NSYSF18650	NSYSF18650P	NSYSF18650T	NSY2SP185	NSYEC65	NSYEC651	-
1800	800	600	1	NSYSF18660	NSYSF18660P	-	NSY2SP186	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	-	-	NSYSF18680T	NSY2SP188	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
		400	1	NSYSF18840	NSYSF18840P	NSYSF18840T	NSY2SP184	NSYEC84	NSYEC841	-
1800	1000	500	1	NSYSF18850	NSYSF18850P	NSYSF18850T	NSY2SP185	NSYEC85	NSYEC851	-
		600	1	NSYSF18860	NSYSF18860P	NSYSF18860T	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		600	2	NSYSF188602D	NSYSF188602DP	-	NSY2SP186	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
1800	1200	400	1	NSYSF181040	NSYSF181040P	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
		400	2	NSYSF1810402D	NSYSF1810402DP	-	NSY2SP184	NSYEC104	NSYEC1041	-
		500	1	NSYSF181050	NSYSF181050P	-	NSY2SP185	NSYEC105	NSYEC1051	-
1800	1200	600	1	NSYSF181060	NSYSF181060P	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF1810602D	NSYSF1810602DP	-	NSY2SP186	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		400	2	NSYSF1812402D	NSYSF1812402DP	-	NSY2SP184	NSYEC124	NSYEC1241	-
1800	1200	500	2	NSYSF1812502D	NSYSF1812502DP	-	NSY2SP185	NSYEC125	NSYEC1251	-
		600	2	NSYSF1812602D	NSYSF1812602DP	-	NSY2SP186	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
		500	1	NSYSF20350	-	-	NSY2SP205	NSYEC35	NSYEC351	-
2000	300	600	1	NSYSF20360	-	-	NSY2SP206	NSYEC36	NSYEC361	-
		800	1	NSYSF20380	-	-	NSY2SP208	-	NSYEC381	-
		400	1	NSYSF20440	-	-	NSY2SP204	NSYEC44	NSYEC441	-
2000	400	500	1	NSYSF20450	-	-	NSY2SP205	NSYEC45	NSYEC451	-
		600	1	NSYSF20460	-	-	NSY2SP206	NSYEC64	NSYEC461	-
		800	1	NSYSF20480	-	-	NSY2SP208	NSYEC84	NSYEC481	-
2000	600	400	1	NSYSF20640	NSYSF20640P	NSYSF20640T	NSY2SP204	NSYEC64	NSYEC641	-
		500	1	NSYSF20650	NSYSF20650P	NSYSF20650T	NSY2SP205	NSYEC65	NSYEC651	-
		600	1	NSYSF20660	NSYSF20660P	-	NSY2SP206	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
2000	800	800	1	NSYSF20680	NSYSF20680P	-	NSY2SP208	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
		400	1	NSYSF20840	NSYSF20840P	NSYSF20840T	NSY2SP204	NSYEC84	NSYEC841	-
		500	1	NSYSF20850	NSYSF20850P	NSYSF20850T	NSY2SP205	NSYEC85	NSYEC851	-
2000	800	600	1	NSYSF20860	NSYSF20860P	NSYSF20860T	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		600	2	NSYSF208602D	NSYSF208602DP	-	NSY2SP206	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
		800	1	NSYSF20880	NSYSF20880P	NSYSF20880T	NSY2SP208	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
2000	1000	400	1	NSYSF201040	NSYSF201040P	NSYSF201040T	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
		400	2	NSYSF2010402D	NSYSF2010402DP	-	NSY2SP204	NSYEC104	NSYEC1041	-
		500	1	NSYSF201050	NSYSF201050P	NSYSF201050T	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
2000	1000	500	2	NSYSF2010502D	NSYSF2010502DP	-	NSY2SP205	NSYEC105	NSYEC1051	-
		600	1	NSYSF201060	NSYSF201060P	NSYSF201060T	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF2010602D	NSYSF2010602DP	-	NSY2SP206	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
2000	1200	800	1	NSYSF201080	NSYSF201080P	-	NSY2SP208	NSYEC108	NSYEC1081	NSYEC1082
		400	2	NSYSF2012402D	NSYSF2012402DP	-	NSY2SP204	NSYEC124	NSYEC1241	-
		500	2	NSYSF2012502D	NSYSF2012502DP	-	NSY2SP205	NSYEC125	NSYEC1251	-
2000	1200	600	2	NSYSF2012602D	NSYSF2012602DP	-	NSY2SP206	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
		800	2	NSYSF2012802D	NSYSF2012802DP	-	NSY2SP208	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282
		400	2	NSYSF2016402D	NSYSF2016402DP	-	NSY2SP204	NSYEC164	NSYEC1641	-
2000	1600	500	2	NSYSF2016502D	NSYSF2016502DP	-	NSY2SP205	NSYEC165	NSYEC1651	-
		600	2	NSYSF2016602D	NSYSF2016602DP	-	NSY2SP206	NSYEC166	NSYEC1661	NSYEC1662
		400	1	NSYSF22460	-	-	NSY2SP226	-	NSYEC461	-
2200	600	600	1	NSYSF22660	NSYSF22660P	-	NSY2SP226	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662
		800	1	NSYSF22680	NSYSF22680P	-	NSY2SP228	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682
		800	1	NSYSF22860	NSYSF22860P	-	NSY2SP226	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862
2200	800	800	1	NSYSF22880	NSYSF22880P	NSYSF22880T	NSY2SP228	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882
		600	1	NSYSF221060	NSYSF221060P	-	NSY2SP226	NSYEC106	NSYEC1061	NSYEC1062
		600	2	NSYSF2212602D	NSYSF2212602DP	-	NSY2SP226	NSYEC126	NSYEC1261	NSYEC1262
2200	1200	800	2	NSYSF2212802D	NSYSF2212802DP	-	NSY2SP228	NSYEC128	NSYEC1281	NSYEC1282

# Armoires et cellules acier

## Tableau de choix

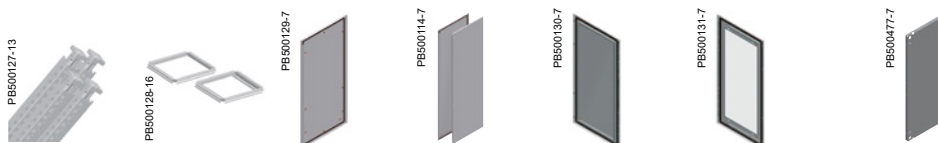


Dimensions nominales (mm)			Socle				Châssis plein galvanisé	Châssis plein intermédiaire	Jeu de 2 longerons		
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Hauteur 100 mm		Hauteur 200 mm				Standard	Techniques	
			Kit frontal (4 coins + 2 trappes avant-arrière)	Jeu de 2 trappes latérales	Kit frontal (4 coins + trappes avant et arrière)	Jeu de 4 trappes latérales					
1200	600	400	NSYS PF6100	NSYS PS4100	NSYS PF6200	NSYS PS4200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12	
		600	NSYS PF6100	NSYS PS6100	NSYS PF6200	NSYS PS6200	NSYMP126	NSYSIMP12	-	NSYTVR12	
	800	400	NSYS PF8100	NSYS PS4100	NSYS PF8200	NSYS PS4200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12	
		600	NSYS PF8100	NSYS PS6100	NSYS PF8200	NSYS PS6200	NSYMP128	NSYSIMP12	-	NSYTVR12	
	1400	600	400	NSYS PF6100	NSYS PS4100	NSYS PF6200	NSYS PS4200	NSYMP146	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
		800	400	NSYS PF8100	NSYS PS4100	NSYS PF8200	NSYS PS4200	NSYMP148	NSYSIMP14	-	NSYTVR14
1600	600	600	NSYS PF6100	NSYS PS6100	NSYS PF6200	NSYS PS6200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16	
		800	NSYS PF6100	NSYS PS8100	NSYS PF6200	NSYS PS8200	NSYMP166	NSYSIMP16	-	NSYTVR16	
	800	600	NSYS PF8100	NSYS PS6100	NSYS PF8200	NSYS PS6200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16	
		800	NSYS PF8100	NSYS PS8100	NSYS PF8200	NSYS PS8200	NSYMP168	NSYSIMP16	-	NSYTVR16	
	1800	400	400	NSYS PF4100	NSYS PS4100	NSYS PF4200	NSYS PS4200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
			500	NSYS PF4100	NSYS PS5100	NSYS PF4200	NSYS PS5200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18
600			NSYS PF4100	NSYS PS6100	NSYS PF4200	NSYS PS6200	-	-	NSYVR18	NSYTVR18	
600		400	NSYS PF6100	NSYS PS4100	NSYS PF6200	NSYS PS4200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		500	NSYS PF6100	NSYS PS5100	NSYS PF6200	NSYS PS5200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		600	NSYS PF6100	NSYS PS6100	NSYS PF6200	NSYS PS6200	NSYMP186	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
800		400	NSYS PF8100	NSYS PS4100	NSYS PF8200	NSYS PS4200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		500	NSYS PF8100	NSYS PS5100	NSYS PF8200	NSYS PS5200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		600	NSYS PF8100	NSYS PS6100	NSYS PF8200	NSYS PS6200	NSYMP188	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
1000		400	400	NSYS PF10100	NSYS PS4100	NSYS PF10200	NSYS PS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
			400	NSYS PF10100	NSYS PS4100	NSYS PF10200	NSYS PS4200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
		500	400	NSYS PF10100	NSYS PS5100	NSYS PF10200	NSYS PS5200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18
	600		NSYS PF10100	NSYS PS6100	NSYS PF10200	NSYS PS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
	600	400	NSYS PF10100	NSYS PS6100	NSYS PF10200	NSYS PS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		600	NSYS PF10100	NSYS PS6100	NSYS PF10200	NSYS PS6200	NSYMP1810	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
2000	300	400	NSYS PF12100	NSYS PS4100	NSYS PF12200	NSYS PS4200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		500	NSYS PF12100	NSYS PS5100	NSYS PF12200	NSYS PS5200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		600	NSYS PF12100	NSYS PS6100	NSYS PF12200	NSYS PS6200	NSYMP1812	NSYSIMP18	NSYVR18	NSYTVR18	
		500	NSYS PF3100	NSYS PS5100	NSYS PF3200	NSYS PS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20	
		600	NSYS PF3100	NSYS PS6100	NSYS PF3200	NSYS PS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20	
		800	NSYS PF3100	NSYS PS8100	NSYS PF3200	NSYS PS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20	
	400	400	NSYS PF4100	NSYS PS4100	NSYS PF4200	NSYS PS4200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20	
		500	NSYS PF4100	NSYS PS5100	NSYS PF4200	NSYS PS5200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20	
		600	NSYS PF4100	NSYS PS6100	NSYS PF4200	NSYS PS6200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20	
		800	NSYS PF4100	NSYS PS8100	NSYS PF4200	NSYS PS8200	-	-	NSYVR20	NSYTVR20	
		400	NSYS PF6100	NSYS PS4100	NSYS PF6200	NSYS PS4200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		500	NSYS PF6100	NSYS PS5100	NSYS PF6200	NSYS PS5200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
800	400	400	NSYS PF6100	NSYS PS6100	NSYS PF6200	NSYS PS6200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		800	NSYS PF6100	NSYS PS8100	NSYS PF6200	NSYS PS8200	NSYMP206	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
	400	400	NSYS PF8100	NSYS PS4100	NSYS PF8200	NSYS PS4200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		500	NSYS PF8100	NSYS PS5100	NSYS PF8200	NSYS PS5200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
	600	400	NSYS PF8100	NSYS PS6100	NSYS PF8200	NSYS PS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		600	NSYS PF8100	NSYS PS6100	NSYS PF8200	NSYS PS6200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
1000	400	400	NSYS PF8100	NSYS PS8100	NSYS PF8200	NSYS PS8200	NSYMP208	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		400	NSYS PF10100	NSYS PS4100	NSYS PF10200	NSYS PS4200	NSYMP210	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
	400	400	NSYS PF10100	NSYS PS4100	NSYS PF10200	NSYS PS4200	NSYMP210	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		500	NSYS PF10100	NSYS PS5100	NSYS PF10200	NSYS PS5200	NSYMP210	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
	500	400	NSYS PF10100	NSYS PS5100	NSYS PF10200	NSYS PS5200	NSYMP210	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		600	NSYS PF10100	NSYS PS6100	NSYS PF10200	NSYS PS6200	NSYMP210	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
1200	400	400	NSYS PF10100	NSYS PS6100	NSYS PF10200	NSYS PS6200	NSYMP210	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		800	NSYS PF10100	NSYS PS8100	NSYS PF10200	NSYS PS8200	NSYMP210	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
	400	400	NSYS PF12100	NSYS PS4100	NSYS PF12200	NSYS PS4200	NSYMP212	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		500	NSYS PF12100	NSYS PS5100	NSYS PF12200	NSYS PS5200	NSYMP212	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
	600	400	NSYS PF12100	NSYS PS6100	NSYS PF12200	NSYS PS6200	NSYMP212	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		800	NSYS PF12100	NSYS PS8100	NSYS PF12200	NSYS PS8200	NSYMP212	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
1600	400	400	NSYS PF16100	NSYS PS4100	NSYS PF16200	NSYS PS4200	NSYMP216	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		500	NSYS PF16100	NSYS PS5100	NSYS PF16200	NSYS PS5200	NSYMP216	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
	600	400	NSYS PF16100	NSYS PS6100	NSYS PF16200	NSYS PS6200	NSYMP216	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
		600	NSYS PF16100	NSYS PS6100	NSYS PF16200	NSYS PS6200	NSYMP216	NSYSIMP20	NSYVR20	NSYTVR20	
	400	600	NSYS PF4100	NSYS PS6100	NSYS PF4200	NSYS PS6200	-	-	NSYVR22	NSYTVR22	
		600	NSYS PF6100	NSYS PS6100	NSYS PF6200	NSYS PS6200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22	
800	600	NSYS PF6100	NSYS PS8100	NSYS PF6200	NSYS PS8200	NSYMP226	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22		
	800	NSYS PF8100	NSYS PS6100	NSYS PF8200	NSYS PS6200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22		
1000	600	NSYS PF8100	NSYS PS8100	NSYS PF8200	NSYS PS8200	NSYMP228	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22		
	600	NSYS PF10100	NSYS PS6100	NSYS PF10200	NSYS PS6200	NSYMP2210	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22		
1200	600	NSYS PF12100	NSYS PS6100	NSYS PF12200	NSYS PS6200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22		
	800	NSYS PF12100	NSYS PS8100	NSYS PF12200	NSYS PS8200	NSYMP2212	NSYSIMP22	NSYVR22	NSYTVR22		



# Armoires et cellules acier

## Tableau de choix

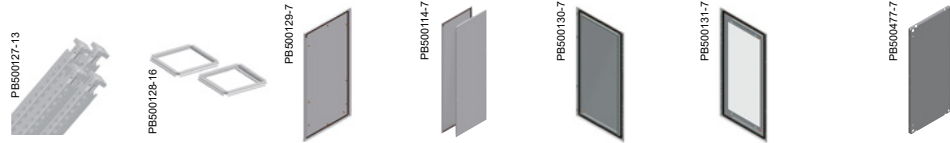


Dimensions nominales (mm)		Nb de portes	Jeu de 4 montants verticaux	Cadre inférieur et cadre supérieur avec toit	Panneau arrière	Jeu de 2 panneaux latéraux	Porte pleine (1)	Porte transparente (verre Securit®) (1)	Châssis plein galvanisé	
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)								
1200	600	400	1	NSYSFV12	NSYSFC64	NSYBP126	NSY2SP124	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
		500	1	NSYSFV12	NSYSFC65	NSYBP126	NSY2SP125	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
		600	1	NSYSFV12	NSYSFC66	NSYBP126	NSY2SP126	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
		800	1	NSYSFV12	NSYSFC68	NSYBP126	NSY2SP128	NSYSFD126	NSYSFD126T	NSYMP126
	800	400	1	NSYSFV12	NSYSFC84	NSYBP128	NSY2SP124	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
		500	1	NSYSFV12	NSYSFC85	NSYBP128	NSY2SP125	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
		600	1	NSYSFV12	NSYSFC86	NSYBP128	NSY2SP126	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
		800	1	NSYSFV12	NSYSFC88	NSYBP128	NSY2SP128	NSYSFD128	NSYSFD128T	NSYMP128
1400	600	400	1	NSYSFV14	NSYSFC64	NSYBP146	NSY2SP144	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
		500	1	NSYSFV14	NSYSFC65	NSYBP146	NSY2SP145	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
		600	1	NSYSFV14	NSYSFC66	NSYBP146	NSY2SP146	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
		800	1	NSYSFV14	NSYSFC68	NSYBP146	NSY2SP148	NSYSFD146	NSYSFD146T	NSYMP146
	800	400	1	NSYSFV14	NSYSFC84	NSYBP148	NSY2SP144	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
		500	1	NSYSFV14	NSYSFC85	NSYBP148	NSY2SP145	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
		600	1	NSYSFV14	NSYSFC86	NSYBP148	NSY2SP146	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
		800	1	NSYSFV14	NSYSFC88	NSYBP148	NSY2SP148	NSYSFD148	NSYSFD148T	NSYMP148
1600	600	400	1	NSYSFV16	NSYSFC64	NSYBP166	NSY2SP164	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
		500	1	NSYSFV16	NSYSFC65	NSYBP166	NSY2SP165	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
		600	1	NSYSFV16	NSYSFC66	NSYBP166	NSY2SP166	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
		800	1	NSYSFV16	NSYSFC68	NSYBP166	NSY2SP168	NSYSFD166	NSYSFD166T	NSYMP166
	800	400	1	NSYSFV16	NSYSFC84	NSYBP168	NSY2SP164	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
		500	1	NSYSFV16	NSYSFC85	NSYBP168	NSY2SP165	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
		600	1	NSYSFV16	NSYSFC86	NSYBP168	NSY2SP166	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
		800	1	NSYSFV16	NSYSFC88	NSYBP168	NSY2SP168	NSYSFD168	NSYSFD168T	NSYMP168
1800	400	400	1	NSYSFV18	NSYSFC44	NSYBP184	NSY2SP184	NSYSFD184	-	-
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC45	NSYBP184	NSY2SP185	NSYSFD184	-	-
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC46	NSYBP184	NSY2SP186	NSYSFD184	-	-
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC48	NSYBP184	NSY2SP188	NSYSFD184	-	-
	600	400	1	NSYSFV18	NSYSFC64	NSYBP186	NSY2SP184	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC65	NSYBP186	NSY2SP185	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC66	NSYBP186	NSY2SP186	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
		800	1	NSYSFV18	NSYSFC68	NSYBP186	NSY2SP188	NSYSFD186	NSYSFD186T	NSYMP186
	800	400	1	NSYSFV18	NSYSFC84	NSYBP188	NSY2SP184	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		500	1	NSYSFV18	NSYSFC85	NSYBP188	NSY2SP185	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		600	1	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		600	2	NSYSFV18	NSYSFC86	NSYBP188	NSY2SP186	NSYSFD1882D	-	NSYMP188
	1000	800	1	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD188	NSYSFD188T	NSYMP188
		800	2	NSYSFV18	NSYSFC88	NSYBP188	NSY2SP188	NSYSFD1882D	-	NSYMP188
		400	1	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810
		400	2	NSYSFV18	NSYSFC104	NSYBP1810	NSY2SP184	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810
1200	500	1	NSYSFV18	NSYSFC105	NSYBP1810	NSY2SP185	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810	
	600	1	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810	
	600	2	NSYSFV18	NSYSFC106	NSYBP1810	NSY2SP186	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810	
	800	1	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD1810	NSYSFD1810T	NSYMP1810	
	800	2	NSYSFV18	NSYSFC108	NSYBP1810	NSY2SP188	NSYSFD18102D	-	NSYMP1810	
	400	2	NSYSFV18	NSYSFC124	NSYBP1812	NSY2SP184	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812	
	500	2	NSYSFV18	NSYSFC125	NSYBP1812	NSY2SP185	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812	
	600	2	NSYSFV18	NSYSFC126	NSYBP1812	NSY2SP186	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812	
800	2	NSYSFV18	NSYSFC128	NSYBP1812	NSY2SP188	NSYSFD18122D	NSYSFD18122DT	NSYMP1812		

(1) Charnières, crochets tringlerie et poignée avec insert double-barre 5 mm inclus.

# Armoires et cellules acier

## Tableau de choix



Dimensions nominales (mm)			Nb de portes	Jeu de 4 montants verticaux	Cadre inférieur et cadre supérieur avec toit	Panneau arrière	Jeu de 2 panneaux latéraux	Porte pleine (1)	Porte transparente (verre Securit®) (1)	Châssis plein galvanisé
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)								
2000	300	500	1	NSYSFV20	NSYSFC35	NSYBP203	NSY2SP205	NSYSFD203	-	-
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC36	NSYBP203	NSY2SP206	NSYSFD203	-	-
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC38	NSYBP203	NSY2SP208	NSYSFD203	-	-
	400	400	1	NSYSFV20	NSYSFC44	NSYBP204	NSY2SP204	NSYSFD204	-	-
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC45	NSYBP204	NSY2SP205	NSYSFD204	-	-
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC46	NSYBP204	NSY2SP206	NSYSFD204	-	-
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC48	NSYBP204	NSY2SP208	NSYSFD204	-	-
	600	400	1	NSYSFV20	NSYSFC64	NSYBP206	NSY2SP204	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC65	NSYBP206	NSY2SP205	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC66	NSYBP206	NSY2SP206	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC68	NSYBP206	NSY2SP208	NSYSFD206	NSYSFD206T	NSYMP206
	800	400	1	NSYSFV20	NSYSFC84	NSYBP208	NSY2SP204	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC85	NSYBP208	NSY2SP205	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC86	NSYBP208	NSY2SP206	NSYSFD2082D	-	NSYMP208
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD208	NSYSFD208T	NSYMP208
		800	2	NSYSFV20	NSYSFC88	NSYBP208	NSY2SP208	NSYSFD2082D	-	NSYMP208
	1000	400	1	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
		400	2	NSYSFV20	NSYSFC104	NSYBP2010	NSY2SP204	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
		500	1	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC105	NSYBP2010	NSY2SP205	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
		600	1	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
		600	2	NSYSFV20	NSYSFC106	NSYBP2010	NSY2SP206	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010
		800	1	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD2010	NSYSFD2010T	NSYMP2010
800		2	NSYSFV20	NSYSFC108	NSYBP2010	NSY2SP208	NSYSFD20102D	-	NSYMP2010	
1200		400	2	NSYSFV20	NSYSFC124	NSYBP2012	NSY2SP204	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
		500	2	NSYSFV20	NSYSFC125	NSYBP2012	NSY2SP205	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012
	600	2	NSYSFV20	NSYSFC126	NSYBP2012	NSY2SP206	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012	
	800	2	NSYSFV20	NSYSFC128	NSYBP2012	NSY2SP208	NSYSFD20122D	NSYSFD20122DT	NSYMP2012	
1600	400	2	NSYSFV20	NSYSFC164	NSYBP2016	NSY2SP204	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016	
	500	2	NSYSFV20	NSYSFC165	NSYBP2016	NSY2SP205	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016	
	600	2	NSYSFV20	NSYSFC166	NSYBP2016	NSY2SP206	NSYSFD20162D	-	NSYMP2016	
2200	400	400	1	NSYSFV22	NSYSFC44	NSYBP224	NSY2SP224	NSYSFD224	-	-
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC45	NSYBP224	NSY2SP225	NSYSFD224	-	-
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC46	NSYBP224	NSY2SP226	NSYSFD224	-	-
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC48	NSYBP224	NSY2SP228	NSYSFD224	-	-
	600	400	1	NSYSFV22	NSYSFC64	NSYBP226	NSY2SP224	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC65	NSYBP226	NSY2SP225	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC66	NSYBP226	NSY2SP226	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC68	NSYBP226	NSY2SP228	NSYSFD226	NSYSFD226T	NSYMP226
	800	400	1	NSYSFV22	NSYSFC84	NSYBP228	NSY2SP224	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC85	NSYBP228	NSY2SP225	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC86	NSYBP228	NSY2SP226	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC88	NSYBP228	NSY2SP228	NSYSFD228	NSYSFD228T	NSYMP228
	1000	400	1	NSYSFV22	NSYSFC104	NSYBP2210	NSY2SP224	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
		500	1	NSYSFV22	NSYSFC105	NSYBP2210	NSY2SP225	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
		600	1	NSYSFV22	NSYSFC106	NSYBP2210	NSY2SP226	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
		800	1	NSYSFV22	NSYSFC108	NSYBP2210	NSY2SP228	NSYSFD2210	NSYSFD2210T	NSYMP2210
	1200	400	2	NSYSFV22	NSYSFC124	NSYBP2212	NSY2SP224	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
		500	2	NSYSFV22	NSYSFC125	NSYBP2212	NSY2SP225	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
		600	2	NSYSFV22	NSYSFC126	NSYBP2212	NSY2SP226	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212
		800	2	NSYSFV22	NSYSFC128	NSYBP2212	NSY2SP228	NSYSFD22122D	NSYSFD22122DT	NSYMP2212

(1) Charnières, crochets tringlerie et poignée avec insert double-barre 5 mm inclus.

PB502427-57



### Accessoires de composition

#### Panneaux



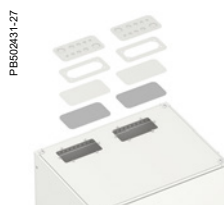
Page 96

#### Accessoires de juxtaposition



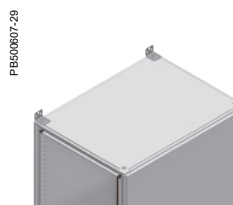
Page 98

#### Toit



Page 110

#### Fixation murale



Page 112

#### Piètement



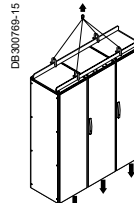
Page 100

#### Entrée de câbles



Page 106

#### Systèmes de levage



Page 108

#### Porte



Page 113

#### Système de fermeture



Page 117

# Armoires et cellules acier

## Panorama des accessoires exclusifs

### Accessoires d'installation

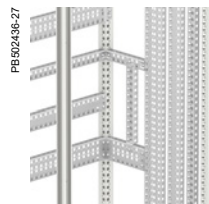


#### Accessoires de montage



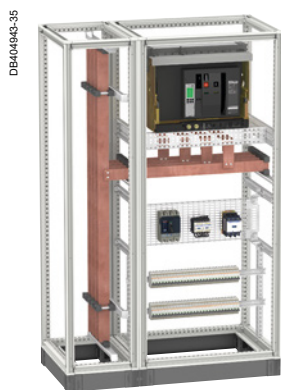
Page 220

#### Système Telequick

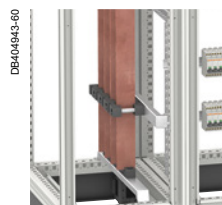


Page 227

### Distribution de puissance



#### Support de jeux de barres



Page 306

# Armoires et cellules acier

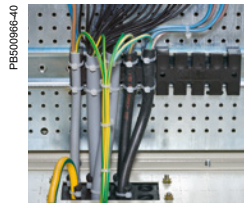
## Panorama des accessoires communs

PB502439-55



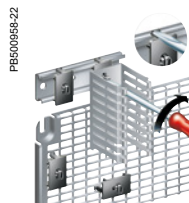
### Gestion du câblage

#### Maintien des câbles



Page 268

#### Goulottes



Page 271

### Gestion thermique

#### Résistances chauffantes



Page 562

#### Ventilation



Page 504

#### Groupes de refroidissement



Page 545

### Autres

#### Accessoires de porte



Page 280

#### Eclairage



Page 276

#### Mise à la terre



Page 285





# Armoires et cellules acier

## Accessoires

### Panneaux

SF



SF



SF



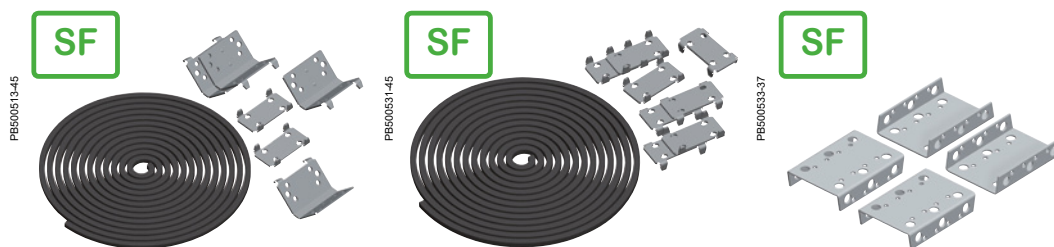
SF


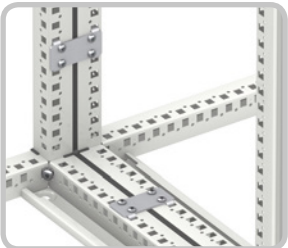
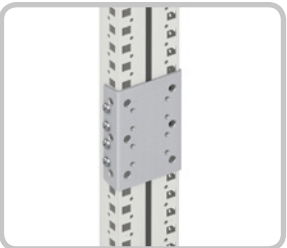


Caractéristiques		Porte latérale	Fixation extérieure	Fixation intérieure	Panneaux latéraux à fixation rapide
		Porte pour le côté de la cellule, remplace le panneau latéral. Montée directement sur l'ossature de l'enveloppe, ouverture à 120°. Fermeture à poignée avec insert double barre 5 mm. 4 points d'ancrage. Cadre de renfort découpé tous les 25 mm. Ouverture à droite ou à gauche.	Jeu de 2 panneaux latéraux, fixation directe par l'extérieur.	Jeu de 2 panneaux latéraux, dont la fixation s'effectue par l'intérieur de la cellule. Ceci sécurise l'installation et permet l'accès uniquement aux personnes autorisées.	Jeu de 2 panneaux latéraux fixés par clipsage. Sans joint d'étanchéité.
Matériau		Acier	Acier	Acier	Acier
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur		Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions		IP55 conformément à la norme CEI 60529	IP55 conformément à la norme CEI 60529	IP55 conformément à la norme CEI 60529	IP40 conformément à la norme CEI 60529
Composition		1 porte latérale, 4 charnières, 4 crochets de verrouillage et serrure à poignée	1 jeu de 2 panneaux latéraux à fixation intérieure et éléments de fixation	1 jeu de 2 panneaux latéraux à fixation intérieure et éléments de fixation	Jeu de 2 panneaux latéraux clipsables et éléments de fixation
Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Références			
1200	400	-	NSY2SP124	-	-
	500	-	NSY2SP125	-	-
	600	NSYSFD126	NSY2SP126	NSY2SPI126	NSY2SPQ126
	800	NSYSFD128	NSY2SP128	-	NSY2SPQ128
1400	400	-	NSY2SP144	-	-
	500	-	NSY2SP145	-	-
	600	NSYSFD146	NSY2SP146	-	NSY2SPQ146
	800	NSYSFD148	NSY2SP148	-	NSY2SPQ148
1600	400	-	NSY2SP164	-	-
	500	-	NSY2SP165	-	-
	600	NSYSFD166	NSY2SP166	-	NSY2SPQ166
	800	NSYSFD168	NSY2SP168	-	NSY2SPQ168
1800	400	NSYSFD184	NSY2SP184	-	-
	500	NSYSFD185	NSY2SP185	NSY2SPI185	-
	600	NSYSFD186	NSY2SP186	NSY2SPI186	NSY2SPQ186
	800	NSYSFD188	NSY2SP188	NSY2SPI188	NSY2SPQ188
	1000	-	-	-	-
2000	400	NSYSFD204	NSY2SP204	NSY2SPI204	-
	500	NSYSFD205	NSY2SP205	NSY2SPI205	-
	600	NSYSFD206	NSY2SP206	NSY2SPI206	NSY2SPQ206
	800	NSYSFD208	NSY2SP208	NSY2SPI208	NSY2SPQ208
	1000	-	-	-	-
	1200	-	-	-	-
2200	400	NSYSFD224	NSY2SP224	-	-
	500	NSYSFD225	NSY2SP225	-	-
	600	NSYSFD226	NSY2SP226	NSY2SPI226	NSY2SPQ226
	800	NSYSFD228	NSY2SP228	NSY2SPI228	NSY2SPQ228
	1000	-	-	-	-

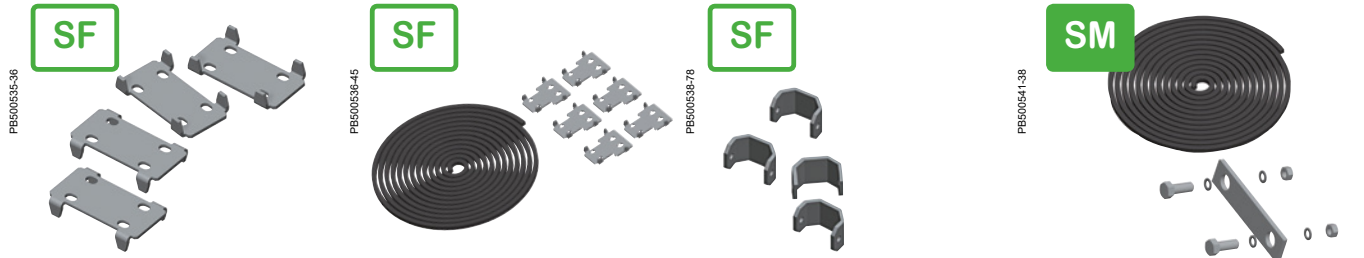


### Accessoires de juxtaposition

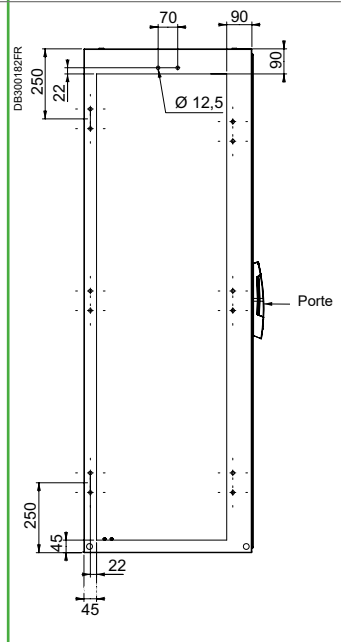


Caractéristiques	Kit d'assemblage standard	Kit d'assemblage 19" châssis pivotant	Assemblage renforcé
	 <p>Il est utilisé pour assembler des cellules latéralement ou en profondeur. Fixation rapide des équerres et des brides sur l'ossature par vis autotaraudeuses M6 ou écrou-cage M8.</p>	 <p>Composé uniquement de brides plates, il permet l'assemblage des cellules en dégageant les angles. Cette solution est compatible avec le montage d'un châssis 19" ou modulaire monté en face avant. Fixation rapide des équerres et des brides sur l'ossature par vis autotaraudeuses M6 ou écrou-cage M8.</p>	 <p>À utiliser avec le kit d'assemblage standard, pour renforcer l'assemblage de 2 cellules, en cas de charges lourdes. Fixation rapide des brides en U sur l'ossature par vis autotaraudeuses M6 ou écrou-cage M8.</p>
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Équerres et brides : acier zingué</li> <li>■ Joint d'étanchéité : EPDM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Brides : acier zingué</li> <li>■ Joint d'étanchéité : EPDM</li> </ul>	Acier zingué
Composition	4 équerres, 2 brides plates, joint d'étanchéité et éléments de fixation et 16 bouchons	8 brides, joint d'étanchéité et éléments de fixation et 16 bouchons	4 brides en U renforcées et éléments de fixation
Références	<b>NSYSFBK</b>	<b>NSYSFBK19</b>	<b>NSYSFBKR</b>

### Accessoires de juxtaposition



	Assemblage rapide	Kit d'assemblage d'une cellule Spacial SF avec une cellule ancienne version	Assemblage extérieur	Kit d'assemblage d'armoires Spacial SM
	<p>Il est utilisé pour l'assemblage rapide de 2 cellules. Fixation à l'intérieur des cellules.</p>	<p>À utiliser pour associer une cellule Spacial SF à une ancienne cellule (Spacial 6000 ou OLN) déjà installée. Fixation à l'intérieur des cellules.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permet l'assemblage de deux cellules en dehors du volume utile.</li> <li>■ A utiliser avec le kit d'assemblage standard dans le cas où les montants avant et arrière ne sont pas accessibles.</li> <li>■ Fixation à l'extérieur des armoires.</li> <li>■ Combinaison possible avec les assemblages renforcé et rapide.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utiliser pour assembler des armoires latéralement.</li> <li>■ Fixation à l'intérieur des armoires.</li> </ul>
	Acier zingué	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entretoises et brides : acier zingué</li> <li>■ Joint d'étanchéité : EPDM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Brides : acier zingué.</li> </ul>	Joint d'étanchéité 3 x 10 : EPDM
	4 brides plates et éléments de fixation	6 brides, joint d'étanchéité et éléments de fixation	4 brides et éléments de fixation	1 joint d'étanchéité et éléments de fixation
	<b>NSYSFBKF</b>	<b>NSYSFBKSH</b>	<b>NSYSFBKE</b>	<b>NSYSMBK</b>



# Armoires et cellules acier

## Accessoires

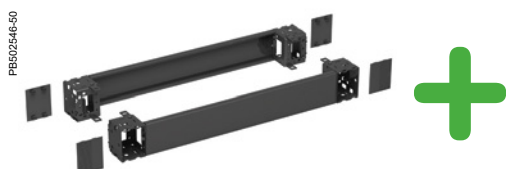
### Piètement

#### Socle en kit

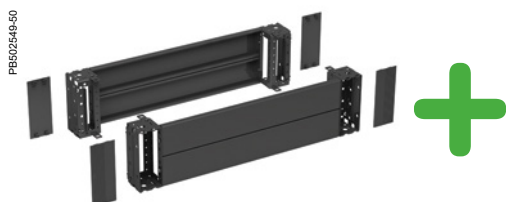
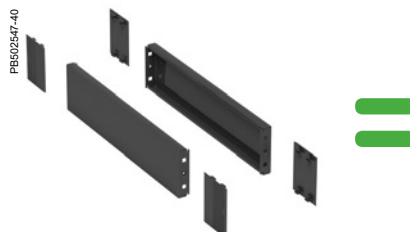
#### Kit frontal 4 coins + trappes avant et arrière

#### Jeu de trappes latérales

#### Socle complet



Socle de 100 mm de haut



Socle de 200 mm de haut



Le socle complet se compose de deux éléments : d'une part, le kit frontal 4 coins + trappes avant et arrière dont les mesures dépendent de la largeur de la cellule, d'autre part, les trappes latérales déterminées par la profondeur.

La quantité de trappes latérales se détermine en fonction du besoin globale de rigidité. Il est donc possible de ne positionner des trappes latérales qu'aux extrémités de l'ensemble de cellules.

- ⊕ Structure solide.
- ⊕ Le système de socle modulaire permet de réduire le nombre de références à stocker.

### Piètement



#### Exemples de solutions

PB502564-72

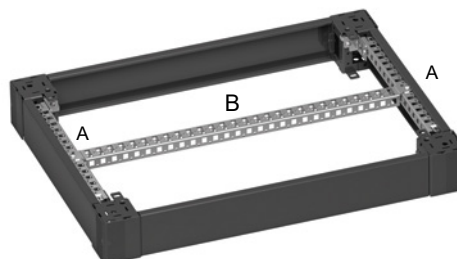
PB502565-51



#### Traverses pour socle montées en position B

- Les traverses se fixent au socle, qu'elles soient universelles ou à fixation rapide.
- Elles sont réglables en profondeur tous les 25 mm.
- Voir références de traverses universelles et rapides, page 231.

PB502566-63



*Traverse pour socle  
monté en position B.  
Se fixe sur 2 traverses  
montées en position A.*

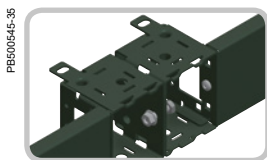


PB502567-104



### Piètement

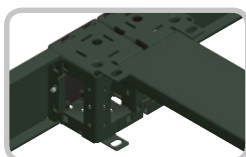
#### Possibilités d'assemblage de socles



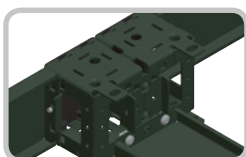
PB500545-35

- 1 - Les coins sont jointifs et dans l'axe de la juxtaposition.**  
La liaison entre 2 coins de socle s'effectue très rapidement par un simple boulon M8. L'accès est possible directement en face avant.

- + Libre circulation sur toute la largeur pour tirer les câbles.
- + Rigidité des socles renforcée.



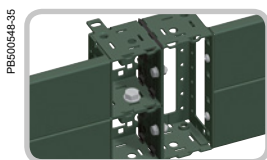
PB500546-35



PB500547-35

- 2 - Trappe latérale montée en renfort dans la profondeur. Fixée sur chaque coins de socle par visserie M6 (réf. **NSYS**PM6 et **NSY**CN9M625). Positionnée en haut contre le cadre inférieur, ou en bas au niveau du sol.**

- + Améliore la rigidité en profondeur pendant le transport.

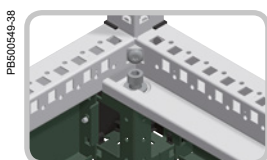


PB500548-35

- 3 - Assemblage vertical des socles** grâce aux écrous et vis M12, à commander séparément.

- + Les hauteurs de coin 100 et 200 peuvent se combiner pour accueillir des trappes ventilées par exemple.  
Ajuster la hauteur des socles selon les besoins : 300 mm, 400 mm.

#### Possibilités de fixation de la cellule au socle



PB500549-38

- 1 - Fixation depuis l'intérieur de la cellule** grâce à la vis M12, en vissant directement dans le coin du socle ; aucun écrou-cage nécessaire au montage.

- + Confort et rapidité de fixation.



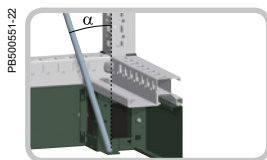
PB500550-36

- 2 - Fixation depuis l'extérieur de la cellule** grâce à la vis M12, en vissant directement dans l'ossature.  
La fixation s'effectue facilement par la face avant.  
Les efforts de traction se feront dans l'axe des montants verticaux.

- + Rigidité maximale de l'assemblage cellule-socle.

### Piètement

#### Possibilités de fixation du socle au sol

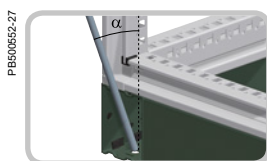


**1** - Fixation depuis l'intérieur de la cellule.

L'angle d'usinage varie en fonction du modèle de socle :

Socle de 100 mm de haut  $\alpha = 18^\circ$ .

Socle de 200 mm de haut  $\alpha = 9^\circ$ .



**2** - Fixation depuis l'extérieur de la cellule, point optimal pour la rigidité de l'ensemble.

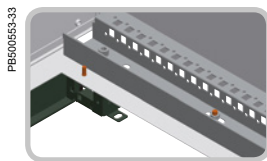
L'angle d'usinage varie en fonction du modèle de socle :

Socle de 100 mm de haut  $\alpha = 22^\circ$ .

Socle de 200 mm de haut  $\alpha = 11^\circ$ .

**3** - Il est également possible d'utiliser des supports de fixation au sol, réf. **NSYSGF**, pour fixer le coin ou le panneau et la coin au sol.

Les coins peuvent pivoter s'il est nécessaire de démonter les panneaux latéraux du socle et/ou pour avoir accès à la fixation extérieure au sol, lorsque l'ensemble est monté contre le mur.



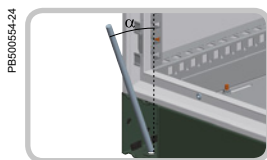
#### Fixation de l'armoire sur le socle

**1** - Fixation directe et rapide par l'intérieur dans les coins taraudés M12 du socle. Aucun écrou-cage à monter.

**2** - Le kit frontal est livré pré-monté (2 coins + face avant et 2 coins + face arrière).

**3** - Possibilité de superposer plusieurs socles.

⊕ Confort et rapidité de fixation.



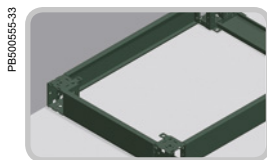
#### Fixation du socle au sol

Accès directe aux points de fixation par l'extérieur.

L'angle de vissage varie en fonction de la hauteur du socle :

Socle de 100 mm de haut  $\alpha = 22^\circ$ .

Socle de 200 mm de haut  $\alpha = 11^\circ$ .

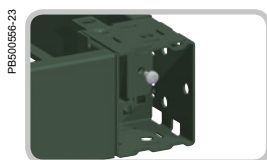


#### Cellule contre un mur

Lorsque la cellule est contre un mur, il convient de faire pivoter d'un quart de tour les coins situés aux extrémités et à l'arrière. Ceci permet d'accéder plus facilement à :

- la vis de fixation arrière de la trappe,
- la patte de fixation au sol du coin arrière.

Il est également possible d'utiliser des supports de fixation au sol, réf. **NSYSGF**, pour fixer le coin ou le panneau et le coin au sol.



#### Montage des trappes

Fixation directe de la trappe au coin par simple vis M6.

Pour le kit socle frontal, les trappes avant et arrière sont livrées pré-montées sur 2 coins chacune.

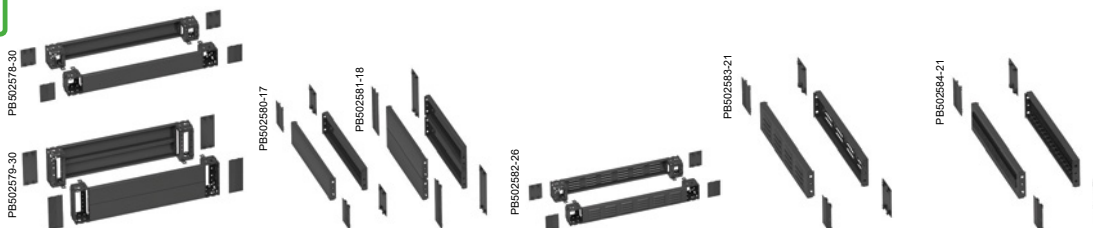
# Armoires et cellules acier

## Accessoires

SM

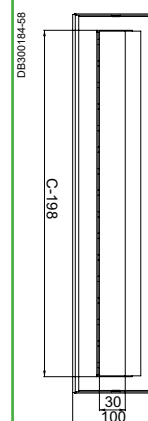
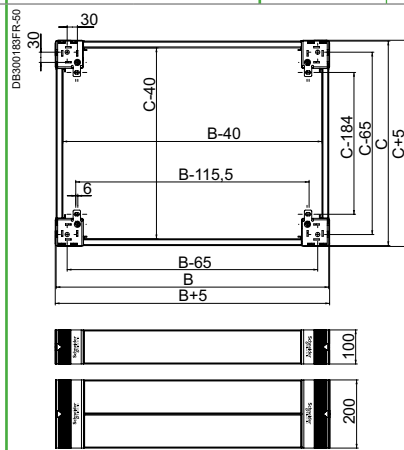
SF

### Piètement



Caractéristiques	Socle frontal	Trappes latérales	Socle frontal ventilé	Trappes latérales ventilées	Trappes avec entrée joint-balai
	Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.	Fixation aux coins par vis M6 fournies.	Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.	Fixation aux coins par vis M6 fournies ; possible en faces avant, arrière et latérales.	Fixation aux coins par vis M6 fournies (faces avant, arrière et latérales). Passage et fixation de câbles par le bas.
Matériau	Tôle d'acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10° mm	Tôle d'acier	Tôle d'acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10° mm	Tôle d'acier	Tôle d'acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022
Indice de protection aux intrusions	IP30 conformément à la norme CEI 60529	IP30 conformément à la norme CEI 60529	IP20 conformément à la norme CEI 60529	IP20 conformément à la norme CEI 60529	IP20 conformément à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>■ Hauteur 200 mm : 4 coins, 4 trappes (2 avant et 2 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 2 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>■ Hauteur 200 mm : 4 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes ventilées (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 2 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 2 trappes à joints balais, 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>

Références						
Largeur (mm) (B)	100 mm		200 mm		100 mm	
	300	NSYSPF3100	NSYSPF3200	-	-	-
400	NSYSPF4100	NSYSPF4200	-	-	-	-
600	NSYSPF6100	NSYSPF6200	-	NSYSPFV6100	-	-
800	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	NSYSPFV8100	-	-
1000	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	-	-
1200	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	-	-
1600	NSYSPF16100	NSYSPF16200	-	-	-	-
1800	-	-	-	-	-	-
2400	-	-	-	-	-	-
Profondeur (mm) (C)	100 mm		200 mm		100 mm	
	-	-	NSYSPS3100	NSYSPS3200	-	-
300	-	-	NSYSPS4100	NSYSPS4200	-	-
400	-	-	NSYSPS5100	NSYSPS5200	-	-
500	-	-	NSYSPS6100	NSYSPS6200	-	-
600	-	-	NSYSPS8100	NSYSPS8200	NSYSPV6100	NSYSPB6100
800	-	-	-	-	NSYSPV8100	NSYSPB8100

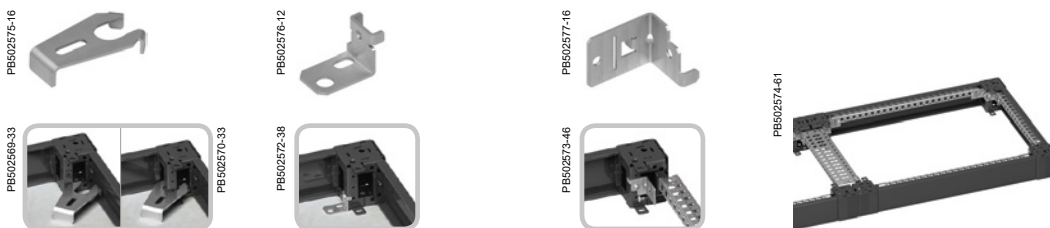


Les socles en acier inoxydable (socles standard pages 136 et 137, socles ventilés page 387) sont compatibles avec les armoires SM et SF en acier à condition d'utiliser un câble de masse référence NSYEL226D13 (description page 286) à commander séparément.

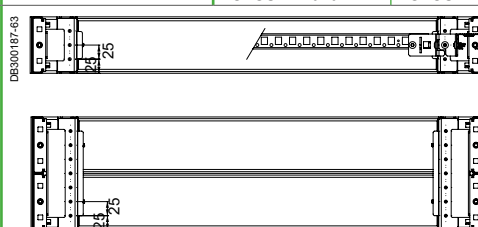
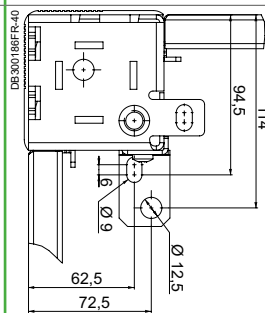
# Armoires et cellules acier

## Accessoires

### Piètement



Caractéristiques	Fixation au sol	Fixation au sol compatible ancienne gamme (OLN/CMO ou Spacial 6000 et 18500)	Support de traverses pour socle	Traverses pour socle	
	Jeu de 4 brides de fixation au sol. Grande souplesse de positionnement. Permet le bridage du coin seul, ou du coin et d'une trappe.	Point de fixation de M12.	Support de fixation de traverse perforée sur socle.	Se fixent dans la largeur et/ou la profondeur, entre les coins du socle. Des supports de traverses pour socle sont nécessaires pour réaliser cet assemblage (voir configuration p. 101).	
Matériau	Acier	Acier	Acier	Acier	
Finition	Zingué	Zingué	Zingué	Zingué	
Composition	4 brides	4 attaches	12 supports et visserie	2 traverses et éléments de fixation	
<b>Références</b>					
<b>Largeur (mm) (B)</b>			<b>Référence par unité À commander par multiple de 12</b>	<b>Traverses</b>	
300	NSYSGF	NSYOL6GF	NSYSPCR	1 rangée (40)	3 rangées (90)
400				-	-
600				NSYSUCR4030	NSYSUCR9030
800				NSYSUCR4050	NSYSUCR9050
1000				NSYSUCR4070	NSYSUCR9070
1200				NSYSUCR4090	NSYSUCR9090
1600				NSYSUCR40110	NSYSUCR90110
1800				NSYSUCR40150	NSYSUCR90150
2400				-	-
				-	-
<b>Profondeur (mm) (C)</b>				1 rangée (40)	3 rangées (90)
500	-	-	-	NSYSUCR4040	NSYSUCR9040



### Piètement



Options de fixation			
<b>Caractéristiques</b>	<b>Vis M6</b>	<b>Écrous cage</b>	<b>Nivellement du socle</b>
	Vis Torx T30 M6 x 10.	Écrous cage M6.	Une simple vis M12 permet une mise à niveau.
Composition	50	100	-
<b>Références</b>			
	NSYSPM6	NSYCN9M625	NSYSPLK

(1) Uniquement pour la version de 2400 mm de large.

# Armoires et cellules acier

## Accessoires

### Entrée de câbles



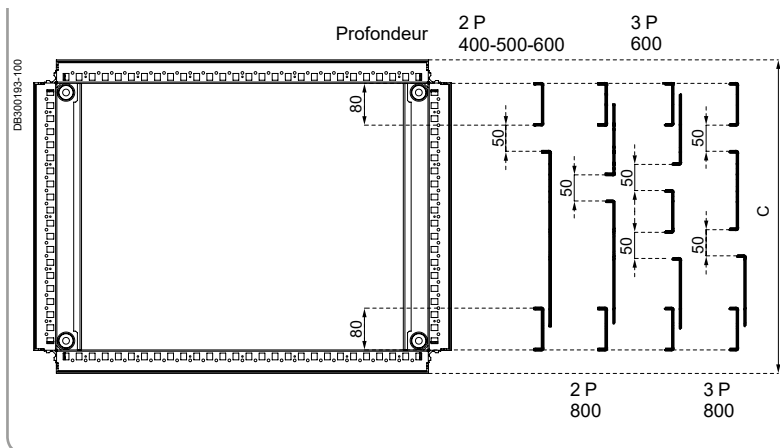
Caractéristiques		Plaque passe-câbles* pleine	Plaque passe-câbles* pleine	1 entrée	2 entrées	Plaque passe-câbles* pré-découpée pour connecteurs		
		La plaque passe-câbles pleine associée avec le joint d'étanchéité <b>NSYCEK</b> offre une étanchéité maximale à l'eau et à la poussière.		Facilite l'entrée de câbles grâce à une ouverture longitudinale.	Entrée de câbles pour armoires de grande profondeur (600 et 800 mm). 2 ouvertures longitudinales permettant le passage d'un grand nombre de câbles.	Platine d'adaptation pour l'installation des plaques passe-câbles pour connecteurs, voir page 265. A utiliser avec les plaques passe-câbles en 2 ou 3 parties en ajoutant ou remplaçant une des parties.		
Matériau		Acier peint en résine époxy-polyester, RAL 7035	Acier galvanisé		Acier galvanisé			
Épaisseur		10/10 <sup>e</sup> mm	15/10 <sup>e</sup> mm		15/10 <sup>e</sup> mm			
Composition		1 plaque pleine et éléments de fixation	1 plaque pleine et éléments de fixation	Plaque en 2 parties, joint adhésif en polyuréthane autoextinguible de section des barres 15 x 25 mm (assure une bonne étanchéité) et éléments de fixation	1 plaque en 3 parties, joint adhésif en polyuréthane autoextinguible de section des barres 15 x 25 mm (assure une bonne étanchéité) et éléments de fixation	1 plaque et éléments de fixation		
Largeur (B)	Prof. (C)	Références				Nb de découpes	Références	
300	500	-	<b>NSYEC35</b>	<b>NSYEC351</b>	-	-	-	
	600	-	<b>NSYEC36</b>	<b>NSYEC361</b>	-	-	-	
400	400	-	<b>NSYEC44</b>	<b>NSYEC441</b>	-	-	-	
	500	-	<b>NSYEC45</b>	<b>NSYEC451</b>	-	-	-	
	600	-	<b>NSYEC64</b>	<b>NSYEC461</b>	-	-	-	
	800	-	<b>NSYEC84</b>	<b>NSYEC481</b>	-	-	-	
600	300	<b>NSYSMEC63</b>	-	-	-	2	<b>NSYDCE6</b>	
	400	<b>NSYSMEC64</b>	<b>NSYEC64</b>	<b>NSYEC641</b>	-	-	-	
	500	<b>NSYSMEC65</b>	<b>NSYEC65</b>	<b>NSYEC651</b>	-	-	-	
	600	<b>NSYSMEC66</b>	<b>NSYEC66</b>	<b>NSYEC661</b>	<b>NSYEC662</b>	-	-	
800	800	-	<b>NSYEC68</b>	<b>NSYEC681</b>	<b>NSYEC682</b>	-	-	
	300	<b>NSYSMEC83</b>	-	-	-	3	<b>NSYDCE8</b>	
	400	<b>NSYSMEC84</b>	<b>NSYEC84</b>	<b>NSYEC841</b>	-	-	-	
	500	<b>NSYSMEC85</b>	<b>NSYEC85</b>	<b>NSYEC851</b>	-	-	-	
1000	600	<b>NSYSMEC86</b>	<b>NSYEC86</b>	<b>NSYEC861</b>	<b>NSYEC862</b>	-	-	
	800	-	<b>NSYEC88</b>	<b>NSYEC881</b>	<b>NSYEC882</b>	-	-	
	300	<b>NSYSMEC103</b>	-	-	-	4	<b>NSYDCE10</b>	
	400	<b>NSYSMEC104</b>	<b>NSYEC104</b>	<b>NSYEC1041</b>	-	-	-	
1200	500	<b>NSYSMEC105</b>	<b>NSYEC105</b>	<b>NSYEC1051</b>	-	-	-	
	600	-	<b>NSYEC106</b>	<b>NSYEC1061</b>	<b>NSYEC1062</b>	-	-	
	800	-	<b>NSYEC108</b>	<b>NSYEC1081</b>	<b>NSYEC1082</b>	-	-	
	300	2 x <b>NSYSMEC63</b>	-	-	-	4	<b>NSYDCE12</b>	
1600	400	2 x <b>NSYSMEC64</b>	<b>NSYEC124</b>	<b>NSYEC1241</b>	-	-	-	
	500	2 x <b>NSYSMEC65</b>	<b>NSYEC125</b>	<b>NSYEC1251</b>	-	-	-	
	600	2 x <b>NSYSMEC66</b>	<b>NSYEC126</b>	<b>NSYEC1261</b>	<b>NSYEC1262</b>	-	-	
	800	-	<b>NSYEC128</b>	<b>NSYEC1281</b>	<b>NSYEC1282</b>	-	-	
1600	400	2 x <b>NSYSMEC84</b>	<b>NSYEC164</b>	<b>NSYEC1641</b>	-	-	-	
	500	2 x <b>NSYSMEC85</b>	<b>NSYEC165</b>	<b>NSYEC1651</b>	-	-	-	
	600	2 x <b>NSYSMEC86</b>	<b>NSYEC166</b>	<b>NSYEC1661</b>	<b>NSYEC1662</b>	-	-	
		<p>Cellules de largeur 300 et 400 mm.</p>		<p>Cellules de largeur 600, 800, 1000 et 1200 mm.</p>				
							* Entrées de câbles compatibles, voir page 251	

# Armoires et cellules acier

## Accessoires



### Possibilités de réglage des plaques passe-câbles



### Joint



PB500579-22



PB500584-21



PB500686-24



PB502385

Dimensions (mm)	Joint passe-câbles type "balai"	Joint passe-câbles type "mousse"	Joint d'étanchéité
	Pour plaques passe-câbles en 2 ou 3 parties. Les câbles peuvent posséder différents diamètres.	Joint de rechange, en mousse de polyuréthane auto-extinguible de section 15 x 25 mm, à fixer sur plaques passe-câbles.	Joint d'étanchéité, d'éthylène-propylène de section 3 x 10 mm, à fixer sur les cadres qui accueillent les plaques passe-câbles. Adhésif pour assurer une bonne étanchéité.
Largeur (mm)	Références		Référence
400	NSYBCE4	-	NSYCEK
600	NSYBCE6	NSYSMBCE6	
800	NSYBCE8	NSYSMBCE8	
1000	NSYBCE10	NSYSMBCE10	
1200	NSYBCE12	2 x NSYSMBCE6	
1600	NSYBCE16	2 x NSYSMBCE8	



# Armoires et cellules acier

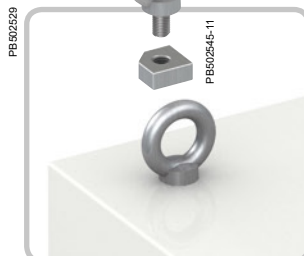
## Accessoires

### Systèmes de levage

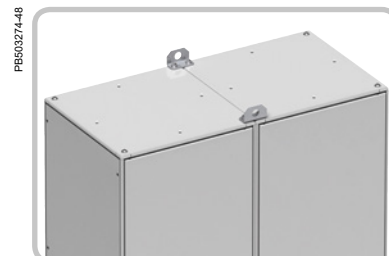
SF



SM



SF



Caractéristiques	Anneaux	Equerre de levage
Quantité maximale de cellules à surélever	1	2
	Jeu de 4 anneaux de levage M12. Se fixe directement dans l'ossature et l'axe des montants verticaux pour une meilleure répartition des efforts.	Jeu d'équerres pour levage et transport, à fixer sur l'ossature entre deux cellules assemblées, dans l'axe des montants.
Matériau	Acier galvanisé	Acier zingué
Charge maximum (voir instructions de levage)	340 kg par anneau	500 kg (longueur <1600 mm)
Composition	4 anneaux	4 équerres et éléments de fixation (vis M12)
Références	NSYSFEB	NSYSMEB

### Systèmes de levage

SF



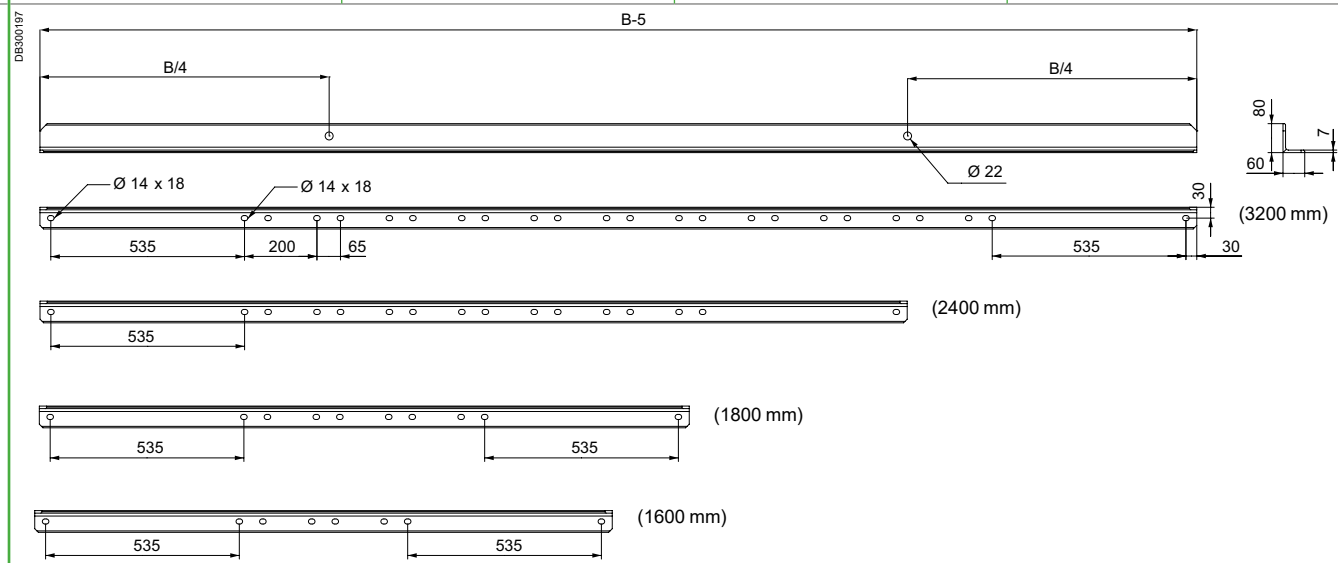
#### Cornière de levage

2	3	4	5
Jeu de cornières pour le levage et le transport de cellules assemblées. Elles se fixent à l'ossature de la cellule, dans l'axe des montants.			

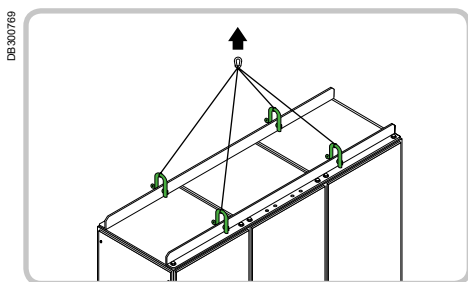
Acier avec traitement par phosphatation			
2000 kg (longueur 1600 mm)	3000 kg (longueur 1800 mm)	3000 kg (longueur 2400 mm)	4000 kg (longueur 3200 mm)

2 cornières de levage et éléments de fixation (vis M12)

NSYSFTB16	NSYSFTB18	NSYSFTB24	NSYSFTB32
-----------	-----------	-----------	-----------

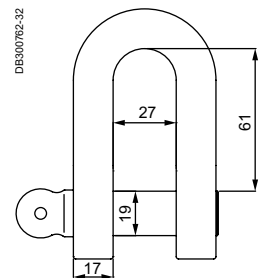


### Points d'accroche recommandés



**Manilles**  
 Manilles pour cornières de levage.  
 ■ Charge maximum : 1600 kg.  
 ■ Composition : 4 manilles.

Référence  
 NSYSFTBS



## Toit

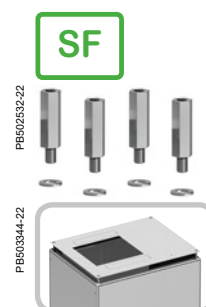


SM

SF



SF



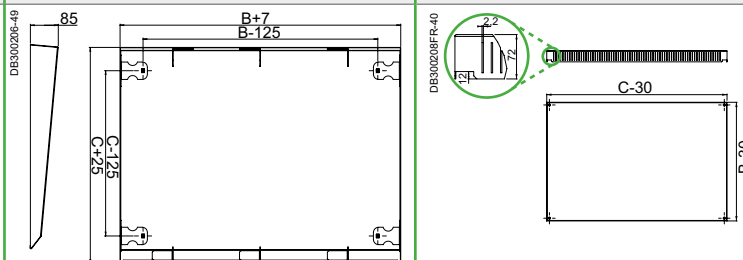
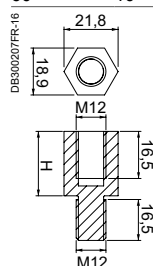
SF

Caractéristiques	Auvent	Toit ventilé
	Offre une excellente protection contre les projections d'eau de pluie. L'auvent est obligatoire pour les utilisations à l'extérieur. Non compatible avec l'utilisation d'éléments de levage. Spacial SF : il est possible d'utiliser un même auvent pour des combinaisons de cellules (exemple d'auvent de 1600 mm avec deux cellules de 800 mm assemblées).	Toit permettant une ventilation naturelle de l'enveloppe, avec protection IP30. Hauteur : 63 mm supplémentaires par rapport à la structure.
Matériau	Acier galvanisé	Acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Fixation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spacial SF : fixation par perçage, à réaliser dans le toit de l'enveloppe</li> <li>■ Spacial SM : fixation par perçage, déjà effectué dans le toit</li> </ul>	Ils sont vissés sur l'ossature, sur le point de fixation du toit
Composition	1 auvent, modèle pour perçage et éléments de fixation	1 toit ventilé et 4 entretoises
<b>Largeur (B) (mm)</b>	<b>Prof. (C) (mm)</b>	<b>Références</b>
600	300	<b>NSYSC630</b>
	400	<b>NSYSC640</b>
	500	<b>NSYSC650</b>
	600	<b>NSYSC660</b>
	800	-
800	300	<b>NSYSC830</b>
	400	<b>NSYSC840</b>
	500	<b>NSYSC850</b>
	600	<b>NSYSC860</b>
	800	-
1000	300	<b>NSYSC1030</b>
	400	<b>NSYSC1040</b>
	500	<b>NSYSC1050</b>
	600	<b>NSYSC1060</b>
1200	300	<b>NSYSC1230</b>
	400	<b>NSYSC1240</b>
	500	<b>NSYSC1250</b>
	600	<b>NSYSC1260</b>
1600	400	<b>NSYSC1640</b>
	500	<b>NSYSC1650</b>
	600	<b>NSYSC1660</b>
1800	500	<b>NSYSC1850</b>
	600	<b>NSYSC1860</b>
2000	500	<b>NSYSC2050</b>
	600	<b>NSYSC2060</b>
2400	500	<b>NSYSC2450</b>
	600	<b>NSYSC2460</b>

## Entretoise de toit

Elles ont pour fonction d'élever le toit, permettant ainsi une ventilation naturelle. Elles sont vissées sur l'ossature, sur le point de fixation du toit.  
**Non compatible avec les anneaux de levage.**

Matériau	Acier zingué
Composition	4 entretoises
<b>Hauteur (H) (mm)</b>	<b>IP</b>
23	20
60	10
	<b>Références</b>
	<b>NSYRE26</b>
	<b>NSYRE60</b>



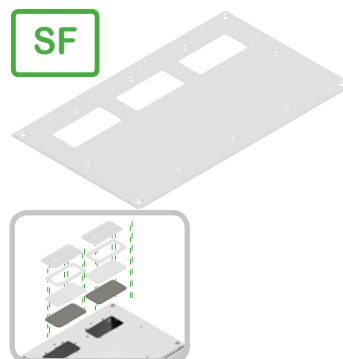
# Armoires et cellules acier

## Accessoires

### Toit



PB503275-47

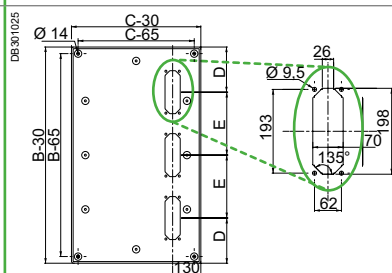


PB503276-47

PB503277-23

Caractéristiques	Toit pour entrée de câbles FL21	Toit pré-découpé pour PPC type Spacial 3D
------------------	---------------------------------	---

Matériau	Toit prévu pour recevoir des plaques passe-câbles FL21. Acier	Toit prévu pour recevoir des plaques passe-câbles. Acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Composition	1 toit découpé pour les plaques passe-câbles FL21	1 toit découpé pour les plaques passe-câbles
<b>Encombrements (mm)</b>	<b>Dimension entre centres (mm)</b>	<b>Nombre d'entrées</b>
<b>Largeur (B) Prof. (C)</b>	<b>D E</b>	
600 500	248 -	1
600 600	- -	
800 500	208 -	2
600 600	- -	
500 500	220 -	
600 600	- -	
1000 500	208 290	3
600 600	- -	
500 500	220 285	
600 600	- -	
<b>References</b>		
	<b>NSYSFLR65</b>	<b>NSYSRCE650</b>
	<b>NSYSFLR66</b>	<b>NSYSRCE660</b>
	<b>NSYSFLR85</b>	-
	<b>NSYSFLR86</b>	-
	-	<b>NSYSRCE850</b>
	-	<b>NSYSRCE860</b>
	<b>NSYSFLR105</b>	-
	<b>NSYSFLR106</b>	-
	-	<b>NSYSRCE1050</b>
	-	<b>NSYSRCE1060</b>



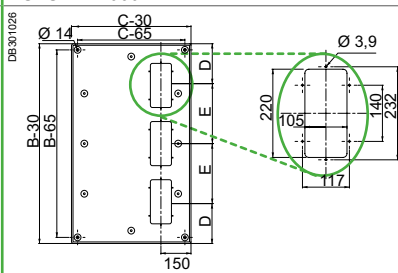
#### Membranes pour entrées de câbles FL21 (1)

Membranes passe-câbles étanches en matériau isolant (niveau de résistance au feu UL 94 V-0). Montage direct sur l'adaptateur pour plaque passe-câbles FL21.  
4 modèles : plaque pleine et membranes de 7 à 35 entrées de câbles.

- **Matériau** : plastique de couleur grise.
- **Indice de protection aux intrusions** : IP66 conformément à la norme CEI 60529.
- **Composition** : membranes et éléments de fixation.

Nb d'entrées de câbles	Références
Pleine	<b>NSYAECPLBP (2)</b>
7	<b>NSYAECPLT7</b>
25	<b>NSYAECPLT25</b>
35	<b>NSYAECPLT35</b>

(1) Pour plus d'informations, voir page 265.  
(2) Plaque métallique.



#### Plaque passe-câbles standard (1)

Épaisseur	Référence
15/10 <sup>e</sup> mm	<b>NSYTLCL</b>

#### FlexiCable

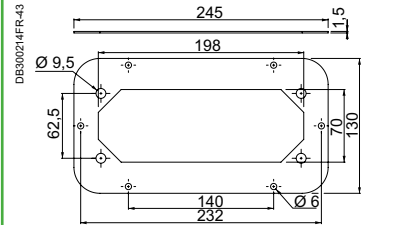
Référence
<b>NSYTLCLME</b>

#### Plaque passe-câbles en aluminium

Épaisseur	Référence
30/10 <sup>e</sup> mm	<b>NSYTLCLU</b>

#### Adaptateur pour plaque passe-câbles FL21

Épaisseur	Référence
15/10 <sup>e</sup> mm	<b>NSYTLCLFL</b>

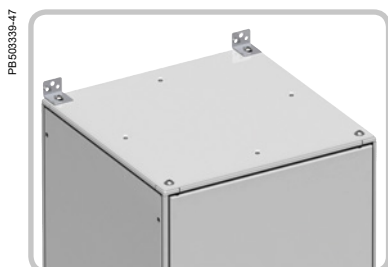


# Armoires et cellules acier

## Accessoires

### Fixation murale

SF



PB503339-47

SM



PB502563-50

Caractéristiques	Pattes anti-basculement	
	Pattes pour fixer la cellule au mur et éviter qu'elle ne bascule. Elles ne servent pas à suspendre la cellule. Elles se montent au moyen des vis de fixation du toit.	Sécurisent l'installation en la maintenant au mur et évitent sa bascule. Fixation rapide par l'extérieur au dos de l'armoire sans usinage. Ne servent pas à suspendre l'armoire.
Matériau	Acier zingué	Acier zingué
Composition	Jeu de 2 pattes	2 pattes + visserie
Références		
	<b>NSYSFWFIX</b> 	<b>NSYSMWFIX</b> 

DB301027

DB300219FR

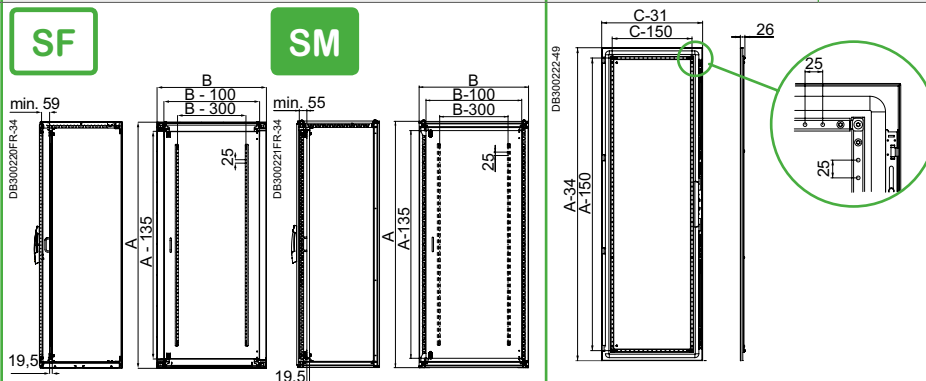
# Armoires et cellules acier

## Accessoires

### Portes



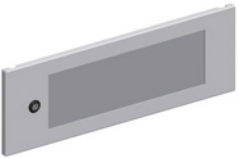


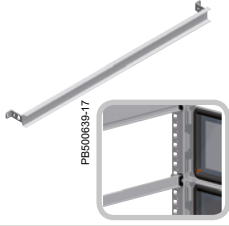


Caractéristiques	Porte intérieure		Porte latérale	
			Porte pleine	Porte vitrée
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte pour protection supplémentaire. Évite la manipulation de l'appareillage par le personnel non autorisé.</li> <li>■ Permet le montage d'appareils de fixation directe sur la porte.</li> <li>■ Fixation sur les cadres supérieur et inférieur de l'enveloppe.</li> <li>■ Elle est réglable en profondeur tous les 25 mm, depuis le premier point de fixation.</li> <li>■ Ouverture à droite ou à gauche, avec 2 serrures, double-barre 3 mm, et poignée centrale.</li> <li>■ Profils de renfort sur la partie arrière, découpés tous les 25 mm, pour l'équipement de la porte.</li> <li>■ Charge maximale supportée : 15 kg.</li> <li>■ Les portes intérieures peuvent être montées sur nos armoires à pied en acier inoxydable (SFX et SMX).</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte pour tous les côtés de la cellule, remplace le panneau latéral.</li> <li>■ Montée directement sur l'ossature de l'enveloppe, ouverture à 120 °.</li> <li>■ Fermeture à poignée avec insert double barre 5 mm.</li> <li>■ 4 points d'ancrage.</li> <li>■ Cadre de renfort découpé tous les 25 mm.</li> <li>■ Ouverture à droite ou à gauche.</li> </ul>	
Matériau	Acier		Acier	Acier et verre Securit®
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester		Finition structurée, peinture époxy-polyester	
Couleur	Gris RAL 7035		Gris RAL 7035	
Composition	1 porte intérieure et éléments de fixation		1 porte latérale, 4 charnières, 4 crochets de verrouillage et serrure à poignée	
H (mm)	L/P (mm)	Références		
1200	600	-	NSYSFD126	NSYSFD126T
	800	-	NSYSFD128	NSYSFD128T
1400	600	-	NSYSFD146	NSYSFD146T
	800	-	NSYSFD148	NSYSFD148T
1600	600	NSYID166	NSYSFD166	NSYSFD166T
	800	NSYID168	NSYSFD168	NSYSFD168T
1800	400	-	NSYSFD184	-
	500	-	NSYSFD185	-
	600	NSYID186	NSYSFD186	NSYSFD186T
	800	NSYID188	NSYSFD188	NSYSFD188T
2000	1000	NSYID1810	-	NSYSFD1810T
	300	-	NSYSFD203	-
	400	-	NSYSFD204	-
	500	-	NSYSFD205	-
	600	NSYID206	NSYSFD206	NSYSFD206T
	700	-	NSYSFD207	-
	800	NSYID208	NSYSFD208	NSYSFD208T
2200	1000	NSYID2010	-	NSYSFD2010T
	400	-	NSYSFD224	-
	500	-	NSYSFD225	-
	600	NSYID226	NSYSFD226	NSYSFD226T
	800	NSYID228	NSYSFD228	NSYSFD228T





### Portes

Portes partielles						
	Panneau avant fixe pour modularité		Portes partielles avant		Portes partielles transparentes avant	
						
	<b>Largeur : 600 mm</b>	<b>Largeur : 800 mm</b>	<b>Largeur : 600 mm</b>	<b>Largeur : 800 mm</b>	<b>Largeur : 600 mm</b>	<b>Largeur : 800 mm</b>
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Panneaux fixes supérieur et inférieur pour obtenir la modularité nécessaire à l'installation des portes partielles. Il est nécessaire d'acheter NSYMIC6 et NSYMIC8.</li> <li>■ Les panneaux fixes de H = 100 mm sont livrés en standard avec les cellules compartimentées Spacial SFM. Commande séparée possible pour la version Kit de Spacial SFM.</li> <li>■ 2 hauteurs disponibles.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte partielle pleine avec serrure équipée d'un insert double-barre de 5 mm.</li> <li>■ Panneaux fixes supérieur et inférieur pour obtenir la modularité nécessaire à l'installation des portes partielles (traverse intermédiaire incluse).</li> <li>■ Référence du gabarit de perçage des montants: <b>NSYMDT</b> (ne commander qu'un seul gabarit de perçage).</li> <li>■ Ouverture à droite ou à gauche.</li> <li>■ 1, 2 ou 4 points de fermeture selon les différentes hauteurs.</li> <li>■ L'insert de fermeture peut être remplacé (voir page 118).</li> <li>■ Hauteurs disponibles: voir ci-dessous.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte partielle vitrée (verre Securit) avec serrure équipée d'un insert double barre de 5 mm.</li> <li>■ Elles sont fixées à l'aide de charnière sur les montants de l'ossature.</li> <li>■ Ouverture à droite ou à gauche.</li> <li>■ 1 ou 2 points de fermeture selon les différentes hauteurs.</li> <li>■ Hauteurs disponibles: voir ci-dessous.</li> </ul>	
Indice de protection aux intrusions	IP54 conformément à la norme CEI 60529		IP54 conformément à la norme CEI 60529		IP54 conformément à la norme CEI 60529	
<b>Hauteur (mm)</b>	<b>Références</b>					
100	<b>NSYMF2M6</b>	<b>NSYMF2M8</b>	-	-	-	-
150	-	-	<b>NSYMPD3M6</b>	<b>NSYMPD3M8</b>	-	-
200	-	-	<b>NSYMPD4M6</b>	<b>NSYMPD4M8</b>	<b>NSYMPD26T</b>	<b>NSYMPD28T</b>
250	<b>NSYMF5M6</b>	<b>NSYMF5M8</b>	<b>NSYMPD5M6</b>	<b>NSYMPD5M8</b>	-	-
300	-	-	<b>NSYMPD6M6</b>	<b>NSYMPD6M8</b>	-	-
400	-	-	<b>NSYMPD8M6</b>	<b>NSYMPD8M8</b>	<b>NSYMPD46T</b>	<b>NSYMPD48T</b>
450	-	-	<b>NSYMPD9M6</b>	<b>NSYMPD9M8</b>	-	-
600	-	-	<b>NSYMPD12M6</b>	<b>NSYMPD12M8</b>	<b>NSYMPD66T</b>	<b>NSYMPD68T</b>
800	-	-	<b>NSYMPD16M6</b>	<b>NSYMPD16M8</b>	<b>NSYMPD86T</b>	<b>NSYMPD88T</b>
900	-	-	<b>NSYMPD18M6</b>	<b>NSYMPD18M8</b>	-	-
1000	-	-	<b>NSYMPD20M6</b>	<b>NSYMPD20M8</b>	<b>NSYMPD106T</b>	<b>NSYMPD108T</b>
1200	-	-	<b>NSYMPD24M6</b>	<b>NSYMPD24M8</b>	-	-

Autres revêtements extérieurs pour applications			
	Traverses intermédiaires	Panneau rabattant	Pupitre de commande
			
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Monté entre les portes partielles ou entre les portes et le pupitre, garantissant IP54 conformément à la norme CEI 60529.</li> <li>■ Traverse de fixation directe à la structure.</li> <li>■ Disponibles en 2 largeurs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Panneau rabattant horizontal de H=300 mm, fixé sur la partie supérieure.</li> <li>■ Assure la protection des jeux de barres.</li> <li>■ Angle d'ouverture : 110°.</li> <li>■ Il se monte en combinaison avec des portes partielles pour créer la modularité de la cellule</li> <li>■ 2 points de fermeture avec insert double part de 5 mm.</li> <li>■ Disponible en 2 largeurs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Support pour interface de dialogue homme machine de H=400 mm.</li> <li>■ Il se fixe directement sur la structure de la cellule et peut s'intercaler tout comme les portes partielles.</li> <li>■ 2 points de fermeture avec insert double part de 5 mm.</li> <li>■ Disponible en 2 largeurs.</li> </ul>
Composition	2 traverses avec éléments de fixation	-	-
<b>Largeur (mm)</b>	<b>Références</b>		
600	<b>NSYMIC6</b>	<b>NSYCDP36</b>	<b>NSYMCOD264</b>
800	<b>NSYMIC8</b>	<b>NSYCDP38</b>	<b>NSYMCOD284</b>

Pour procéder à la séparation (forme 2B à la forme 4B), veuillez vous référer à l'offre spacial SFM.

SF

SM

### Accessoires de porte



Caractéristiques	Porte-plans acier	Porte-plans en plastique	Tablette de porte	
	Fixation directe sur le cadre de renfort de la porte. Réglable en hauteur tous les 25 mm.	Fixation avec du ruban adhésif.	Support horizontal réglable pour ordinateurs portables, plans ou tout autre élément. Montage sur le cadre de renfort de la porte. Il est également possible de la monter sur les traverses de la porte, voir page 281. 4 positions : 45 °, 60 °, 75 ° et 90 °.	
Matériau	Acier	Polystyrène (PS)	Acier	
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	-	Finition structurée, peinture époxy-polyester	
Couleur	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035 (NSYDPA4 : RAL9001)	Gris RAL 7035	
Charge maximum	-	-	30 kg	
Composition	1 porte-plans acier et éléments de fixation	1 porte-plans en plastique	1 tablette de porte dépliant et éléments de fixation	
<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Références</b>			
<b>Format plans</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	
A5	174	188	22	-
A4	230	247	23	-
A4	234	278	40	-
A3	285	476	35	-
<b>Largeur (D)</b>				
500	-	-	-	NSYSDT5
600	NSYSDP6M	-	-	NSYSDT6
800	NSYSDP8M	-	-	NSYSDT8

(1) Non compatible avec châssis 19" ou distribution modulaire.

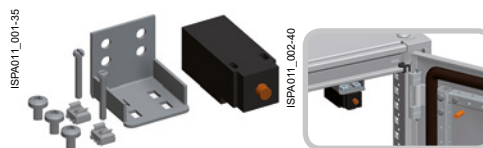
SF

SM

### Accessoires de porte

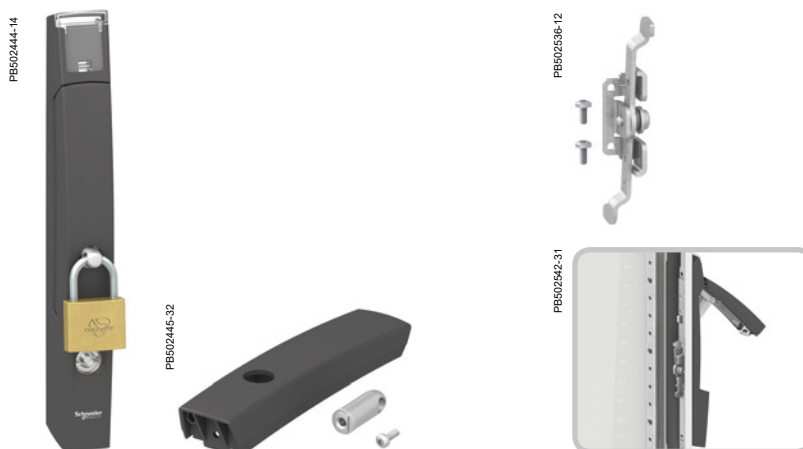


Caractéristiques	Charnière de 180°	Roulette de centrage de porte
	Charnière pour ouverture à 180 °. Destinée à remplacer les charnières de 120 ° montées par défaut. Elles sont compatibles avec la porte transparente et peuvent même être montées sur armoires assemblées.	Permet de lever la porte au moment de la fermeture. Fixation directe sur le cadre de renfort.
Matériau	Aluminium et zamak	-
Finition	Peinte en couleur noire RAL 9005	-
Charge maximum	60 kg sur la porte	90 kg
Composition	4 charnières, modèle pour perçages et éléments de fixation	1 roulette de centrage et éléments de fixation
<b>Références</b>	<b>NSYSH180 / NSYSH180NC</b>	<b>NSYSDRC</b>

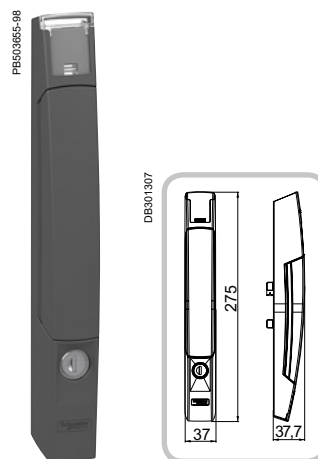


	Contact de porte	
	Pour Spacial SF & SFX	Pour Spacial SM
Voir page	280	280
Composition	1	1
<b>Références</b>	<b>NSYDCM20</b>	<b>NSYMDCM20</b>

### Système de fermeture



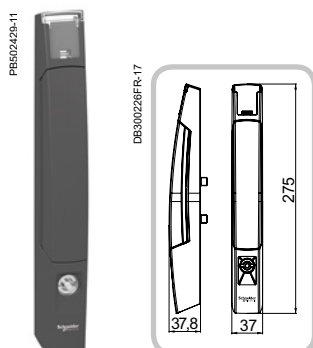
Caractéristiques	Fermeture cadénassable	Kit CNOMO
	Système de fermeture cadénassable, à monter sur toutes les poignées des enveloppes Spacial SF et Spacial SM. Tige trouée de 7,5 mm.	Système de blocage prévu pour être monté sur l'espagnolette centrale de la porte. Il fonctionne comme un dispositif de blocage des espagnolettes, empêchant que la poignée ne se ferme lorsque la porte est ouverte. Il est compatible avec toutes les versions de serrure à poignée, sauf la fermeture plate et la petite fermeture plate.
Composition	1 poignée découpée, tige pour cadenas et sa vis de fixation	1 mécanisme et éléments de fixation
Références	<b>NSYBLKH123</b>	<b>NSYCNOH123</b>



**Nouveau**

Caractéristiques	Bouton-poussoir avec la clé 3524E
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bouton-poussoir avec la clé 3524E pour les armoires Spacial SF et Spacial SM.</li> <li>■ Verrouillage et déverrouillage par clé et ouverture par pression sur l'insert.</li> </ul>
Matériau	Poignée : PA6 chargé fibre de verre à 30%
Couleur	RAL 9005
Tenue au feu	650 °C
Composition	Bouton-poussoir, deux clés 3524E et éléments de fixation (insert compris)
Référence	<b>NSYSFHPB</b>

### Système de fermeture



#### Caractéristiques

#### Poignée pour inserts de forme et barillets cylindriques



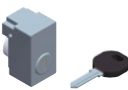
Changement facile de sens d'ouverture de la porte à droite/gauche.  
Espace de 21 x 27 mm réservé à l'identification de l'enveloppe ; protection grâce à un porte-étiquettes.

Matériau	Poignée : polyamide 6 avec 30 % de fibre de verre, couleur RAL 9005
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262
Résistance au feu	650 °C
Composition	Poignée standard et éléments de fixation (insert non compris, voir réf NSYINDB51)

#### Références

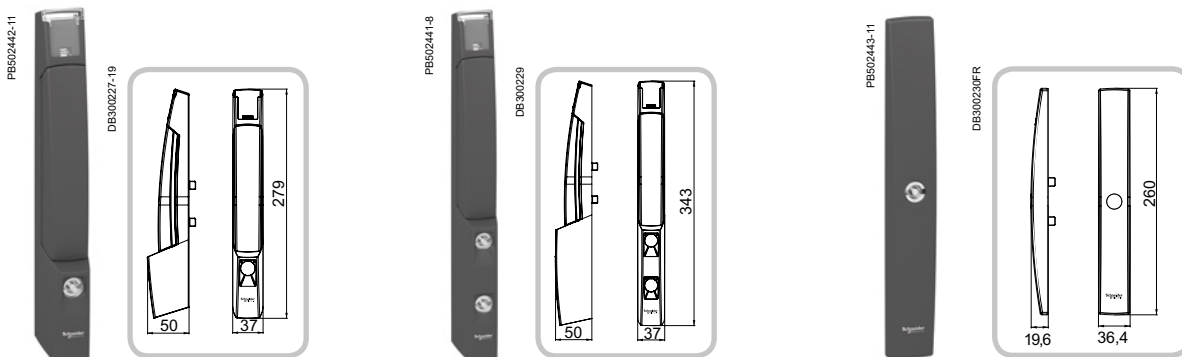
**NSYSFHS1**

#### Accessoires

	Inserts de forme	Références	Barillets cylindriques	Références
PB500614-19  Inserts de forme	Insert carré 6 mm	<b>NSYINS61</b>	Serrure à clé 405E	<b>NSYIN405E1</b>
	Insert carré 6 mm femelle	<b>NSYINS6G1</b>	Serrure à clé 421E	<b>NSYIN421E1</b>
	Insert carré 7 mm	<b>NSYINS71</b>	Serrure à clé 455	<b>NSYIN4551</b>
	Insert carré 8 mm	<b>NSYINS81</b>	Serrure à clé 1242E	<b>NSYIN1242E1</b>
PB500615-12  Bouton-poussoir	Insert carré 8 mm femelle	<b>NSYINS8G1</b>	Serrure à clé 1332E	<b>NSYIN1332E1</b>
	Insert carré 8 mm avec rainure	<b>NSYINS8H1</b>	Serrure à clé 2124E	<b>NSYIN2124E1</b>
	Insert triangle 6,5 mm	<b>NSYINT61</b>	Serrure à clé 2131A	<b>NSYIN2131A1</b>
	Insert triangle 7 mm	<b>NSYINT71</b>	Serrure à clé 2132A	<b>NSYIN2132A1</b>
PB500616-18  Barillets cylindriques	Insert triangle 8 mm	<b>NSYINT81</b>	Serrure à clé 2331A	<b>NSYIN2331A1</b>
	Insert triangle 9 mm	<b>NSYINT91</b>	Serrure à clé 2433A	<b>NSYIN2433A1</b>
	Insert triangle 10 mm	<b>NSYINT101</b>	Serrure à clé 2452E	<b>NSYIN2452E1</b>
	Insert hexagonal 10 mm sans clé	<b>NSYINH31</b>	Serrure à clé 3113A	<b>NSYIN3113A1</b>
	Insert double-barre 3 mm	<b>NSYINDB31</b>	Serrure à clé 3122E	<b>NSYIN3122E1</b>
	Insert double-barre 5 mm	<b>NSYINDB51</b>	Serrure à clé 3123A	<b>NSYIN3123A1</b>
	Insert Daimler Benz	<b>NSYINBENZ1</b>	Serrure à clé 3131A1	<b>NSYIN3131A1</b>
	Insert Fiat	<b>NSYINFIAT1</b>	Serrure à clé 3133A	<b>NSYIN3133A1</b>
	Insert rainure USA sans clé	<b>NSYINUSA1</b>	Serrure à clé 3422E	<b>NSYIN3422E1</b>
	Insert rainure 2 x 4 sans clé	<b>NSYIN241</b>	Serrure à clé 3432E	<b>NSYIN3432E1</b>
Insert couronne	<b>NSYINCW1</b>	Serrure à clé 6101	<b>NSYIN6101</b>	
<b>Bouton-poussoir</b>	<b>Référence</b>	Serrure à clé EDF 1300*	<b>NSYINF1301*</b>	
Bouton-poussoir	<b>NSYINPULS1</b>	Serrure à clé EDF 1400*	<b>NSYINF1401*</b>	
		Serrure Michelin 8079 sans clé	<b>NSYINICHEL8791</b>	
		Serrure Michelin 8133 sans clé	<b>NSYINICHEL8131</b>	
		Serrure Michelin 8376 sans clé	<b>NSYINICHEL8371</b>	
		Serrure E1 sans clé	<b>NSYINE11</b>	

\* Demi cylindre DIN disponible sur demande.

### Système de fermeture



Poignées pour inserts types DIN, KABA, ASSA		Serrure-enjoliveur plate
<b>Poignée à insert</b>	<b>Poignée à double-insert</b>	
Les inserts se fixent facilement et rapidement sans vis et permettent de monter des serrures profilées de types DIN, KABA, ASSA. Pour le montage d'inserts de forme ou de barillets cylindriques, il est nécessaire d'ajouter l'adaptateur réf. NSYLADP. Changement facile de sens d'ouverture de la porte à droite/gauche. Espace de 21 x 27 réservé à l'identification de l'enveloppe ; protection grâce à un porte-étiquettes.	La poignée peut effectuer les fonctions "ET" ou "OU". Les éléments permettant de remplir ces fonctions sont fournis avec celle-ci. - Fonction "ET" : un insert bloque l'actionnement de l'autre insert. - Fonction "OU" : les deux inserts libèrent la poignée. Changement facile de sens d'ouverture de la porte à droite/gauche. Espace de 21 x 27 mm réservé à l'identification de l'enveloppe ; protection grâce à un porte-étiquettes. Pour le montage d'inserts de forme ou de barillets cylindriques, il est nécessaire d'ajouter l'adaptateur réf. NSYLADP.	Serrure-enjoliveur plate en option. Elle remplace la serrure à poignée. Changement facile de sens d'ouverture à droite/gauche de la porte. Possibilité de changement du sens de rotation de l'insert.
Poignée : polyamide 6 avec 30 % de fibre de verre, couleur RAL 9005		Polyamide 6 avec 30 % de fibre de verre, couleur RAL 9005.
IK10 conformément à la norme CEI 62262		IK10 conformément à la norme CEI 62262
650 °C		650 °C
1 poignée pour inserts DIN, KABA, ASSA et éléments de fixation (insert non compris)		Serrure plate, insert de forme, clé et éléments de fixation
<b>NSYSFHD2</b>	<b>NSYSFHD3</b>	-

Systèmes de fermeture DIN, KABA et ASSA		Références	Modèles	Références	
<p>PB500617-9 PB500618-16</p>	Adaptateur pour barillet DIN (paneton en position fermée "11H")	<b>NSYINDIN2</b>	<p>PB500627-10 PB500628-10 PB500629-10 PB500630-10 PB500631-10 PB500632-10 PB500633-10 PB500634-10 PB500635-10</p>	<p>Serrure plate + fente tournevis tête plate 2 mm Serrure plate + insert triangle 8 mm Serrure plate + insert triangle 7 mm Serrure plate + insert triangle 6,5 mm Serrure plate + insert carré femelle 8 mm Serrure plate + insert carré 8 mm Serrure plate + insert carré 7 mm Serrure plate + insert carré 6 mm Serrure plate + insert-double barre 5 mm</p>	<p><b>NSYSFLOCK24</b> <b>NSYSFLOCKT8</b> <b>NSYSFLOCKT7</b> <b>NSYSFLOCKT6</b> <b>NSYSFLOCKSG8</b> <b>NSYSFLOCKS8</b> <b>NSYSFLOCKS7</b> <b>NSYSFLOCKS6</b> <b>NSYSFLOCKDB5</b></p>
	Adaptateur pour barillet KABA (1)	<b>NSYINKBA2</b>			
	Adaptateur pour barillet ASSA	<b>NSYINASSA2</b>			
	Serrure à clé 1242E	<b>NSYIN1242E2</b>			
	Serrure à clé renforcée	<b>NSYINKR2</b>			
	Serrure à clé JIS	<b>NSYINKJIS2</b>			
Serrure à clé FAC	<b>NSYINKFAC2</b>				
(1) Adaptateur pour barillets KABA8, KABA20 et KABA start.					
<p>DB300228FR-35</p> <p>Dimensions des inserts pour les adaptateurs DIN.</p>	<p>Dimensions des inserts pour les adaptateurs KABA.</p>				
<p>Dimensions des inserts pour les adaptateurs ASSA.</p>					
<p>PB500620-9 PB500621-6</p> <p><b>Adaptateur pour inserts de forme et barillets cylindriques</b></p> <p>Adaptateur en plastique qui permet de monter des inserts de forme et des barillets cylindriques sur des serrures à poignée de types DIN, KABA, ASSA. Voir inserts de forme et barillets cylindriques. Voir inserts types DIN, KABA, ASSA. Composition : 1 unité.</p>	<b>Référence</b> <b>NSYLADP</b>				

# Coffrets inox



PB60075-42



<b>Spacial S3X</b>	<b>122</b>
<b>Coffrets inox</b>	
Introduction	122
Caractéristiques	125
Encombrements	126
Accessoires	127

# Coffrets inox

## Introduction

PB501229.eps



### Qu'est-ce que l'inox ?

#### Comment se détermine la qualité de l'inox ?

Ces enveloppes sont destinées en particulier aux industries chimiques, pétrolières, agroalimentaires, etc., où les exigences en matières d'hygiène et de résistance à la corrosion sont particulièrement élevées.

#### Grâce à une composition élaborée

■ Le tableau suivant présente les pourcentages des principaux éléments d'alliage qui composent les aciers inox. La résistance du matériau aux agents agressifs de l'environnement dépend principalement de ces alliages.

Type d'inox		Composition chimique (%)			
AISI grade	N. Europe	Carbone	Chrome	Nickel	Molybdène
304L	1,4307	< 0,03	17 - 19	8 - 10	0
316L	1,4404	< 0,03	17 - 19	10 - 13	2 - 2,25

PB501230



### Comment choisir la qualité de l'inox ?

#### L'inox AISI 304L

Le plus couramment utilisé dans l'environnement de l'alimentaire pour sa résistance à la corrosion et sa facilité d'entretien.

- Prévention contre la corrosion surtout en présence d'acides organiques.
- Résistance à l'action des gaz nitreux en présence d'eau de condensation et dans la majorité des environnements agressifs.

PB501231



#### L'inox AISI 316L

Préconisé en milieux salins ou chlorés pour sa très haute résistance à la corrosion grâce à la présence de molybdène dans sa composition.

- Meilleure résistance à la corrosion.
- Particulièrement adapté aux milieux riches en acides, en brome et en halogénures et où l'on utilise des additifs et dissolvants hautement corrosifs.

# Coffrets inox

## Introduction

### La finition

#### La finition : 3 solutions contre les agents agressifs de l'environnement

L'état de la surface joue un rôle important dans la lutte contre les bactéries. Plus la rugosité est faible, moins les bactéries s'incrument. Une rugosité faible signifie moins de bactéries, moins d'adhérence de matières et un fini impeccable.

Choisir une finition, c'est aussi choisir une esthétique d'enveloppes qui correspond à l'environnement des autres machines et équipements.

PB501232



#### > Solutions 1 : Le brossage Scotch-Brite®

La méthode utilisée est un brossage défini par l'ASTM (American Society for Testing and Material).

- Finition utilisée à maintes reprises par l'industrie chimique et agroalimentaire.
- La rugosité superficielle se voit améliorée grâce à un processus de polissage supplémentaire offrant des caractéristiques plus performantes face aux éléments polluants.
- Taux de rugosité,  $Ra \leq 0,8 \mu m$ .

PB601233



#### > Solution 2 : Le microbillage (sur demande)

Une exclusivité, une finition irréprochable à l'aspect satiné uni.

La méthode :

- Bombardement à très grande vitesse de toute la surface à traiter par de minuscules billes en céramique.
- Fermeture des micro-craquelures de laminage par aplanissement.

Le résultat :

- Une augmentation de la dureté.
- Une diminution de la rugosité ( $Ra \approx 0,8 \mu m$ ).
- Une surface parfaitement uniforme, à l'aspect satiné (ni rayures, ni bavures).
- Limite l'adhérence de matières.
- Permet la désinfection.

Applications : industries pharmaceutique et agroalimentaire.

PB501234



#### > Solution 3 : La peinture de protection (sur demande)

La protection la plus élevée contre les agressions, les pollutions extérieures et les projections de particules métalliques.

- Apporte une ultime protection contre la corrosion.

Applications : environnements marins, bord de mer, off-shore.

# Coffrets inox

## Introduction

➤ Ces enveloppes sont destinées en particulier aux industries chimiques, pétrolières, agroalimentaires, etc. où les exigences en matière d'hygiène et de résistance à la corrosion sont particulièrement élevées.

PB500075-75



PB501225-31



### Finition

- Deux types d'acier référencés : 304L et 316L, en finition brossée Scotch-Brite®.
- Peints ou finition microbillée (sur demande).

PB501238



### Large gamme d'accessoires

- Accessoires en inox : auvent, pattes de fixation.
- Accessoires de l'offre standard : châssis, porte intérieure, châssis modulaire, barreaux cranés.
- Grand choix de serrures avec transformation 100 % inox.

PB501240-60



### Étanchéité

- Degré de protection contre les poussières et l'eau IP66 (1 porte) ou IP55 (2 portes) selon la norme CEI 60529.
- Joint polyuréthane.
- Profil avant en forme de gouttière.
- Trois points de fermeture pour la double porte.

PB501241



### Robustesse et durabilité

- Résistance aux impacts mécaniques externes :
  - IK10 : porte pleine,
  - IK08 : porte vitrée.
- Profil ou cadre renfort de la porte.
- Charnières en inox.

PB502379-16



### Commodité et gain de temps

- Pattes de fixation murale en acier inoxydable 304L ou 316L.
- Profils verticaux de renfort perforés qui facilitent l'équipement de la porte.
- Porte réversible, ouverture à 120°.
- Facilité de montage directe sur machine grâce aux 4 perçages du fond.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage  
sur commande



Montage  
d'accessoires  
standard



Peinture



Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

# Coffrets inox

## Caractéristiques



Caractéristiques	Inox 304L		Inox 316L				
	Coffret avec porte pleine.	Coffret avec porte vitrée, verre Securit® épaisseur 4 mm.	Coffret avec porte pleine.				
Matériau	AISI 304L		AISI 316L				
Finition	Brossée Scotch-Brite®						
Épaisseur	10/10° - 15/10° mm						
Indice de protection aux intrusions	IP66 (1 porte) ou IP55 (2 portes) selon la norme CEI 60529						
Indice de protection mécanique	IK10 selon la norme CEI 62262	IK08 selon la norme CEI 62262	IK10 selon la norme CEI 62262				
Normes et certifications	Voir guides techniques page 580						
Installation	Installation à l'extérieur : conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Il est conseillé de toujours installer un auvent afin d'éviter la stagnation d'eau en partie supérieure des armoires et coffrets						
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant, en forme de gouttière.</li> <li>■ 4 goujons de fond pour la fixation du matériel</li> <li>■ 2 profilés verticaux perforés sur la porte (dès hauteur 600 mm), avec perçages de diamètre 4,25 mm tous les 25 mm pour le montage d'accessoires</li> <li>■ Cadre de renfort de porte (dès hauteur 1000 mm), section 20 mm x 15 mm avec perçages de diamètre 5 mm tous les 25 mm</li> <li>■ Fermeture standard par serrure double barre 3 mm (zamak chromé)</li> <li>■ 2 points de fermeture à partir de 500 mm de hauteur ou trois points pour coffrets deux portes</li> <li>■ Charnières en acier inoxydable vissées au corps du coffret. Pour faciliter le démontage et la réversibilité de la porte. Angle d'ouverture : 120°</li> <li>■ Charge maxi sur la porte : 50 kg/m²</li> <li>■ Joint en polyuréthane</li> <li>■ Vis M6 x 16 sur la porte ainsi que sur le corps permettant le raccordement équipotentiel entre les prises de terre (à commander)</li> <li>■ 4 trous pour fixation directe au mur ou à l'aide de pattes de fixation (à commander), fermés par des bouchons d'étanchéité</li> </ul>						
<b>Dimensions extérieures (mm)</b>							
<b>Hauteur</b>	<b>Largeur</b>	<b>Prof.</b>	<b>Nb de serrures</b>	<b>Nb de portes</b>	<b>Références</b>		
					<b>Porte pleine</b>	<b>Porte vitrée**</b>	<b>Porte pleine</b>
300	200	150	1	1	NSYS3X3215	-	NSYS3X3215H
		250	1	1	NSYS3X302515	-	NSYS3X302515H
	300	150	1	1	NSYS3X3315	-	NSYS3X3315H
400	300	150	1	1	NSYS3X4315	-	NSYS3X4315H
		200	1	1	NSYS3X4320	NSYS3X4320T	NSYS3X4320H
	400	200	1	1	NSYS3X4420	-	NSYS3X4420H
	600	200	1	1	NSYS3X4620	-	NSYS3X4620H
500	400	200	2	1	NSYS3X5420	NSYS3X5420T	NSYS3X5420H
600	400	200	2	1	NSYS3X6420	NSYS3X6420T	NSYS3X6420H
		250	2	1	NSYS3X6625	-	NSYS3X6625H
	1000	300	*	2	NSYS3X601030	-	-
	1200	300	*	2	NSYS3X601230	-	-
700	500	250	2	1	NSYS3X7525	NSYS3X7525T	NSYS3X7525H
800	600	250	2	1	NSYS3X8625	NSYS3X8625T	NSYS3X8625H
		300	2	1	NSYS3X8830	-	NSYS3X8830H
	1000	300	*	2	NSYS3X801030	-	-
	1200	300	*	2	NSYS3X801230	-	-
1000	800	300	2	1	NSYS3X10830	NSYS3X10830T	NSYS3X10830H
		300	*	2	NSYS3X101030	-	NSYS3X101030H
1200	800	300	2	1	NSYS3X12830	-	NSYS3X12830H
		300	*	2	NSYS3X121030	-	NSYS3X121030H

\* Système de fermeture à trois points.

\*\* La porte vitrée n'est pas équipée de renfort.

# Coffrets inox

## Encombrements

Dimensions extérieures (mm)			Fig.
A	B	C	
300	200	150	1
	250	150	1
	300	150	1
400	300	150	1
	300	200	1
	400	200	1
	600	200	1
500	400	200	2*
600	400	200	2
	600	250	2
	1000	300	4
	1200	300	4
700	500	250	2
800	600	250	2
	800	300	2
	1000	300	4
	1200	300	4
1000	800	300	3
	1000	300	4
1200	800	300	3
	1000	300	4

\* Sans renfort de porte.

DEB300567-112

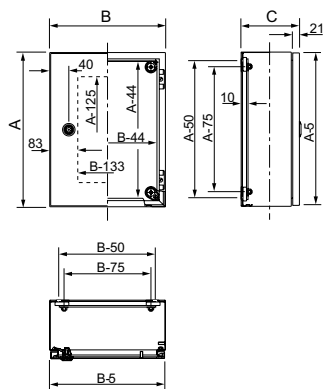


Fig. 1

DEB300567-112

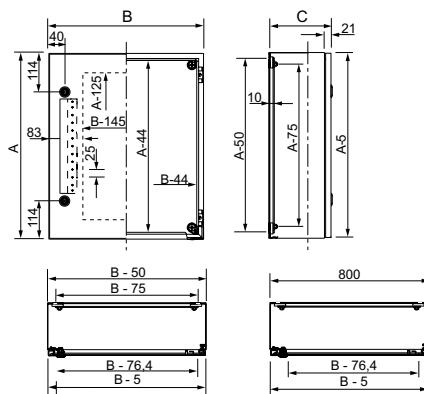


Fig. 2

DEB300567-112

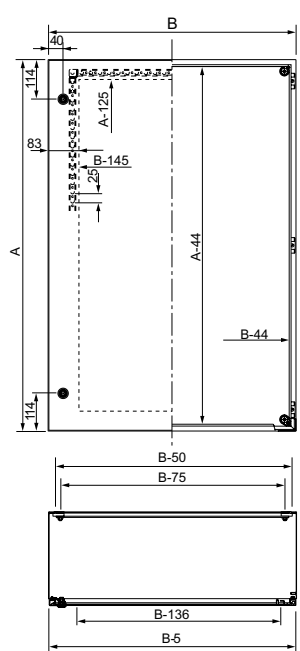


Fig. 3

DEB300567-112

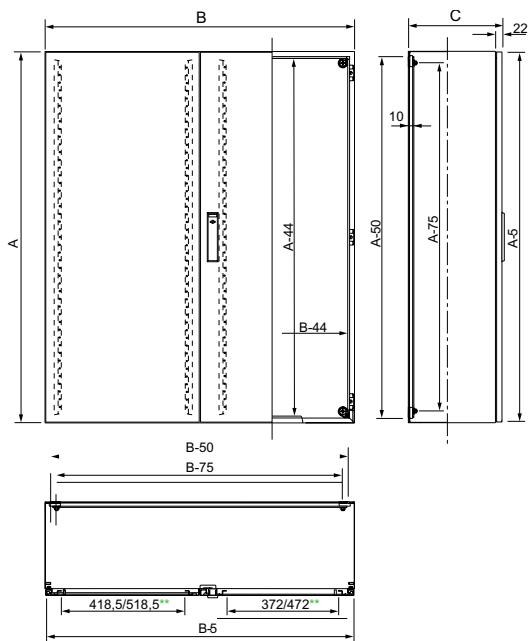
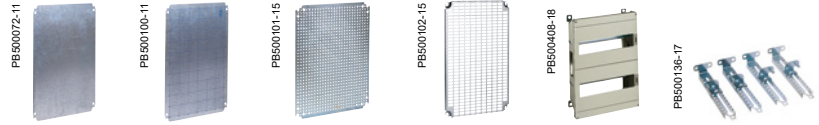


Fig. 4

\*\* Pour porte vitrée.

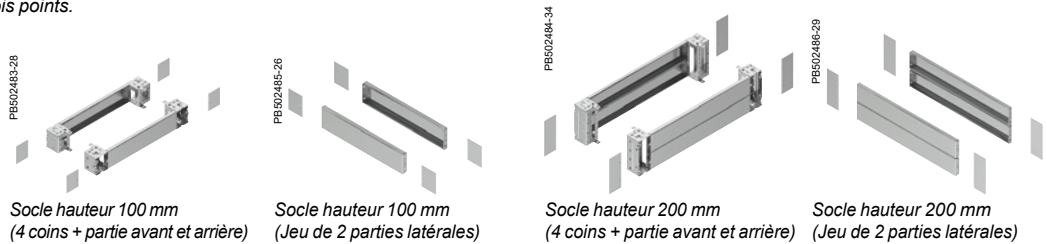
# Coffrets inox

## Accessoires



Dimensions extérieures (mm)			Nb de modules	Références					
Hauteur	Largeur	Prof.		Châssis					
			Plein					Barreaux crantés	
			Sérigraphié						
			Microperforé						
			Telequick						
			Modulaire						
300	200	150	-	NSYMM32	-	NSYMF32	NSYMR32	-	-
	250	150	-	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	-	-
	300	150	-	NSYMM33	-	NSYMF33	NSYMR33	-	-
400	300	150	24	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	-
	200	200	24	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYDLM24	NSYSDCR200
	400	200	-	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	NSYMR44	-	NSYSDCR200
	600	200	-	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	-	NSYSDCR200
500	400	200	48	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYDLM48	NSYSDCR200
600	400	200	48	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYDLM48P	NSYSDCR200
	600	250	84	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	NSYMR66	NSYDLM84P	NSYSDCR250
	1000	300*	-	NSYMM106	-	NSYMF106	NSYMR106	-	NSYSDCR300
	1200	300*	-	NSYMM126	-	NSYMF126	-	-	NSYSDCR300
700	500	250	66	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYDLM66	NSYSDCR250
	500	250	88	-	-	-	-	NSYDLM88	-
800	600	250	84	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYDLM84	NSYSDCR250
	600	250	112	-	-	-	-	NSYDLM112	-
	800	300	-	NSYMM88	-	NSYMF88	NSYMR88	-	NSYSDCR300
	1000	300*	-	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	-	NSYSDCR300
	1200	300*	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
1000	800	300	234	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYDLM240	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM1010	-	NSYMF1010	NSYMR1010	-	NSYSDCR300
1200	800	300	-	NSYMM128	-	NSYMF128	NSYMR128	-	NSYSDCR300
	1000	300	-	NSYMM1210	-	NSYMF1210	NSYMR1210	-	NSYSDCR300

\* Système de fermeture à trois points.



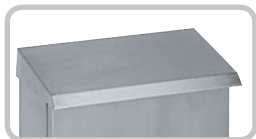
Caractéristiques		Socles								
Matériau		Acier inoxydable, AISI 304L				Acier inoxydable, AISI 316L				
Finition		Finition brossée Scotch Brite®, pour garantir la durabilité dans les environnements où le contact avec le sol peut entraîner une augmentation du risque de corrosion								
Installation		Il est nécessaire de commander séparément le kit de fixation socle (réf. <b>NSYAPFXWM</b> ) composé de visserie et gabarit de perçage								
Dimensions extérieures (mm)		Socles hauteur 100 mm		Socles hauteur 200 mm		Socles hauteur 100 mm		Socles hauteur 200 mm		
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales (x2)	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales (x2)
800	800	300	NSYSPFX8100	NSYSPSX3100	NSYSPFX8200	NSYSPSX3200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX3200H
1000	800	300	NSYSPFX8100	NSYSPSX3100	NSYSPFX8200	NSYSPSX3200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX3200H
	1000	300	NSYSPFX10100	NSYSPSX3100	NSYSPFX10200	NSYSPSX3200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX3200H
1200	800	300	NSYSPFX8100	NSYSPSX3100	NSYSPFX8200	NSYSPSX3200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX3200H
	1000	300	NSYSPFX10100	NSYSPSX3100	NSYSPFX10200	NSYSPSX3200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX3200H



	Entrées des câbles	Presse-étoupe inox avec insert lamellaire	Porte-schémas en plastique adhésif	Contact de porte	Éclairage	Écrous encliquetables	Vis pour châssis pleins			Arrêt de porte (compatible S3D et S3X)
							Vis autotaraudeuse			
							M6 x 16	M5 x 13	M5 x 16	
Voir page	250	252	280	280	276	248	-	-	-	-
Composition	10	5, 4 ou 2	1	1	1	100	100	100	100	1
<b>Références</b>										
	-	-	NSYDPA44	NSYINLCRN	NSYLAMLDS	AF1EA6	NSYS16M6HS	NSYS13M5HS	NSYS16M5HS	NSYAEDRCST

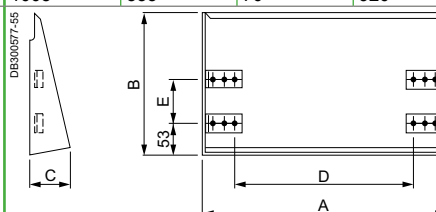


PB501238\_1



### Auvent

Matériau	Tôle inox 304L									
Finition	Brossée Scotch-Brite®									
Épaisseur	15/10 <sup>e</sup> mm									
Installation	Fixation directe sur le corps du coffret									
Composition	Livré avec la visserie nécessaire au montage									
Nb de serrures	Nb de portes	Pour coffrets (mm)			Dimensions (mm)					Références
		Hauteur	Largeur	Profondeur	A	B	C	D	E	
1	1	300	200	150	205	183	51	120	-	NSYTX2015
			250	150	205	183	51	120	-	NSYTX2515
			300	150	305	183	51	220	-	NSYTX3015
		400	300	150	305	183	51	220	-	NSYTX3015
			300	200	305	233	51	220	70	NSYTX3020
			400	200	405	233	70	320	70	NSYTX4020
2	1	500	400	200	405	233	70	320	70	NSYTX4020
			400	200	405	233	70	320	70	NSYTX4020
			600	250	605	283	70	520	120	NSYTX6025
*	2	600	1000	300	1005	333	70	920	170	NSYTX10030
			1200	300	1205	333	70	1120	120	NSYTX12030
2	1	700	500	250	505	283	70	420	120	NSYTX5025
			600	250	605	283	70	520	120	NSYTX6025
			800	300	805	333	70	720	170	NSYTX8030
*	2	800	1000	300	1005	333	70	920	170	NSYTX10030
			1200	300	1205	333	70	1120	120	NSYTX12030
2	1	1000	800	300	805	333	70	720	170	NSYTX8030
*	2	1000	1000	300	1005	333	70	920	170	NSYTX10030
2	1	1200	800	300	805	333	70	720	170	NSYTX8030
*	2	1200	1000	300	1005	333	70	920	170	NSYTX10030



\* Système de fermeture à trois points.

PB501821-18



### Chaise support pour coffret avec kit anti-basculement et renfort pour chaise support

La chaise support est utilisée quand le coffret ne peut pas être accroché à un mur ou un poteau. Utilisation à l'extérieure possible. Dimensions maximales du coffret : 1000 x 800 x 300 mm. Fixation au sol réalisable avec visserie standard M12.

Matériau : acier  
Finition : peint  
Couleur : Gris RAL 7035  
Charge maximum : 120 kg

Hauteur (mm)	Références
1400	NSYCOENS1400
1800	NSYCOENS1800

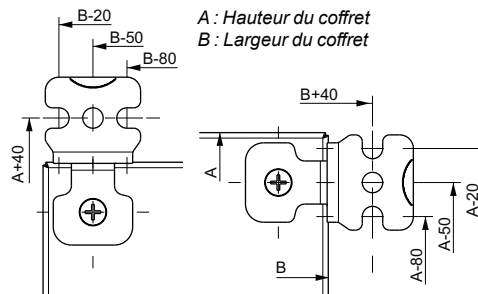
PB502979-16



### Patte de fixation murale

Matériau	Acier inoxydable 304L	Acier inoxydable 316L
Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montage des pattes de fixation en position horizontale ou verticale</li> <li>■ Fixation par l'extérieur</li> <li>■ Ecartement de 12 mm par rapport au mur</li> </ul>	
Charge maximum	250 kg	
Composition	Jeu de 4 pattes de fixation	
<b>Références</b>	<b>NSYPFCX</b>	<b>NSYPFC2X</b>

DB300873



Position verticale.

Position horizontale.

A : Hauteur du coffret  
B : Largeur du coffret

# Coffrets inox

## Accessoires



Nouveau



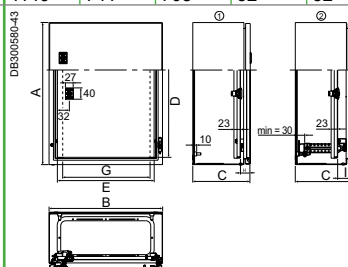
### Anneaux de levage\*

Matériau	Inox 304
Charge maximum	210 kg par coffret si élingage à 60°
Composition	Équerres de renfort livrées avec les anneaux (ces équerres servent également de gabarit de perçage)
<b>Référence</b>	
Lot 2 anneaux levage M8	<b>NSYAELYTCRXG8</b>

\* Nous consulter pour les disponibilités.

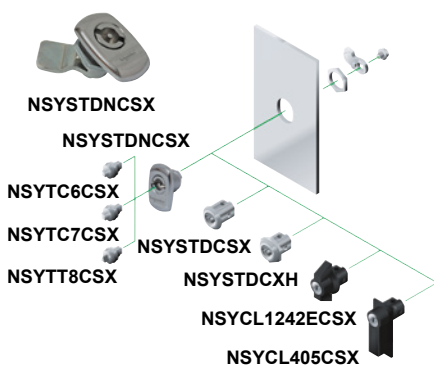
### Porte intérieure

Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Serrure double barre 3 mm.</li> <li>■ Non compatibles avec arrêt et contact de porte. Consultez-nous.</li> </ul>	
Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le montage simultané de la porte intérieure et d'un châssis sur les barreaux crantés est réalisable en standard</li> <li>■ Peut être installée soit à l'avant du coffret soit sur barreaux crantés (non fournis)</li> </ul>	
Charge maximum	30 kg/m <sup>2</sup>	
Composition	1 porte intérieure	
<b>Pour coffrets (mm)</b>		<b>Dimensions (mm)</b>
<b>Hauteur (A)</b>	<b>Largeur (B)</b>	<b>D</b> <b>E</b> <b>G</b> <b>H</b> <b>I (min.)</b> <b>Références</b>
400	300	349   241   208   32   51 <b>NSYPIN43</b>
500	400	449   341   308   32   51 <b>NSYPIN54</b>
600	400	549   341   308   32   51 <b>NSYPIN64</b>
700	500	649   441   408   32   51 <b>NSYPIN75</b>
800	600	749   541   508   32   51 <b>NSYPIN86*</b>
1000	800	949   741   708   32   51 <b>NSYPIN108*</b>
1200	800	1149   741   708   32   52 <b>NSYPIN128*</b>



- ① Porte intérieure NSYPIN fixée directement au coffret.
- ② Porte intérieure NSYPIN fixée sur support réglable NSYSDCR●●. Dans ce cas, la porte intérieure et le châssis plein peuvent être réglés en profondeur.

\* Équipées de profils verticaux soudés pour faciliter la manipulation des câbles.



Options serrures 3 points		
Type	Serrure avec poignée	Serrure avec insert tournevis
Matériau	100% Inox	Zamak
Indice de protection	IP66 selon la norme CEI 60529	
Références	NSYTSML	NSYTSMLS3D

### Options serrures 1 point

Type	Serrure double barre		Insert			Serrure ronde			Serrure avec poignée			
	Enjoliveur avec insert	3 mm	Triangle	Carré		Ronde			Cadenas	1242E	405	610
			8 mm	7 mm	6 mm	3 mm (rechange)	3 mm					
Matériau	Zamak chromé	Inox 304L				Zamak chromé	Inox 304L	Inox 316	Inox 316	Zamak chromé	Polyamide	

Indice de protection | IP66 selon la norme CEI 60529

**Références**  
 | NSYSTDNCSX | NSYTT8CSX | NSYTC7CSX | NSYTC6CSX | NSYSTDCSX | NSYSTDCXH | NSYSTDCX2H\* | NSYCBXHCRN\* | NSYCL1242ECSX | NSYCL405CSX | NSYCL610CSX

\* Nous consulter pour la disponibilité.

# Armoires et cellules inox

# Armoires et cellules inox

## Sommaire

PBS00138-26



PBS02731-22



### Spacial SMX - SFX

#### Armoires et cellules inox

**132**

Introduction

132

Caractéristiques

133

Encombrements

134

Accessoires exclusifs

136

# Armoires et cellules inox

## Introduction

➤ Ces enveloppes sont destinées en particulier aux industries chimiques, pétrolières, agroalimentaires, etc., où les exigences en matières d'hygiène et de tenue à la corrosion sont particulièrement élevées.

### SMX



PB500138-43

### SFX



PB502730-30

PB501232-36



### Matériaux et finition

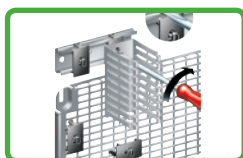
#### Qualité inox :

- AISI 304L en standard dans Spacial SMX et SFX.
- AISI 316L en standard dans Spacial SMX et sur demande dans Spacial SFX.

#### Finition :

- Brossée Scotch Brite (standard).
- Microbillé (sur demande).
- Peinte (sur demande).

PB500958-20



### Pratique et gain de temps

- Gamme complète d'accessoires de montage, gestion du câblage, etc.
- Socle inox 316L : passage des câbles facilité.
- Socle inox 304L ou 316L : passage des câbles facilité (Spacial SFX et SMX).
- Porte réversible ouverture 120°.
- Serrure cadénassable (à clé) ou insert de forme.
- Rails de réglage perforés tous les 25 mm.
- Cadre de renfort perforé facilitant le montage d'accessoires sur la porte.

PB500141-90



### Étanchéité

- Degré de protection contre les poussières et l'eau IP66 ou IP55 en fonction du modèle selon la norme CEI 60529.
- Fermeture à 3 points.
- Auvent (en option) :
  - protège le plan de joint de la porte,
  - garantit un bon écoulement de l'eau,
  - aucune stagnation sur le toit.
- Plaque passe-câbles en une seule partie avec joint en polyuréthane.

PB501255-20



### Compatible avec les autres gammes

- Les châssis et autres accessoires de l'offre standard métallique Spacial SF.

PB501228-85



### Hygiène

- La haute qualité de finition standard offre une grande facilité d'entretien évitant toute contamination.
- Les pieds hygiéniques en inox 316L, réglable de 140 mm à 200 mm en hauteur, facilitent le nettoyage sous les armoires.

PB501241-40



### Robuste et durable

- Résistance aux impacts mécaniques externes : IK10 suivant CEI 62262.
- 3 charnières entièrement en inox.
- Cadre de renfort de porte.

PB501232-36



### Résistance à la corrosion

- Haute résistance à la corrosion. Les aciers inoxydables 304L et 316L sont les meilleures solutions pour les applications dans les environnements aux exigences très élevées.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage sur commande



Montage d'accessoires standard



Peinture



Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

# Armoires et cellules inox

## Caractéristiques



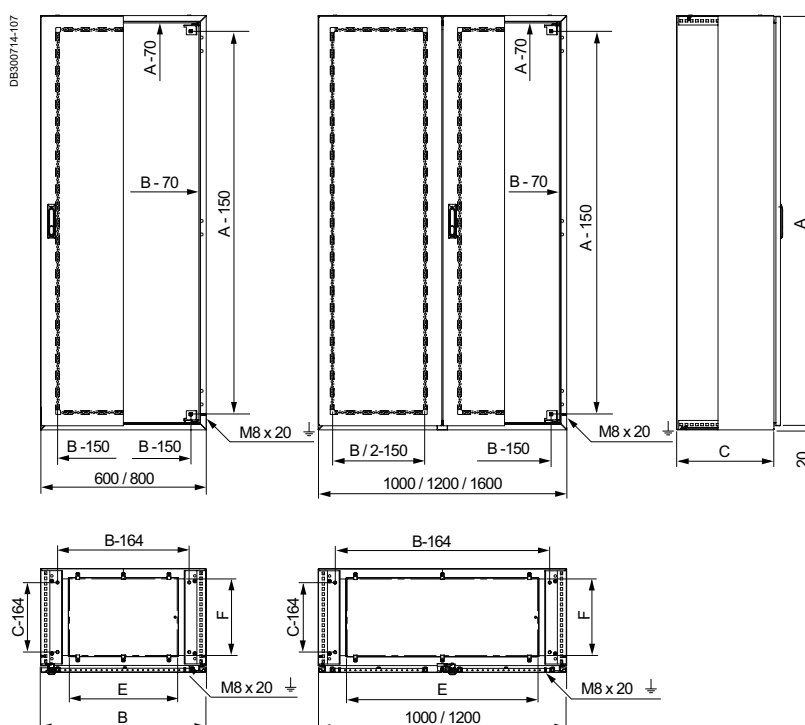
Caractéristiques				Spacial SMX		Spacial SFX	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armoire en tôle d'acier inoxydable pliée soudée.</li> <li>■ Porte simple et double avant, avec cadre de renfort.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Structure de l'enveloppe : parties supérieure et inférieure, panneau arrière et profilés verticaux.</li> <li>■ Porte simple et double avant, avec cadre de renfort.</li> </ul>	
Matériau				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inox 304L</li> <li>■ Inox 316L</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inox 304L</li> <li>■ Inox 316L (sur demande)</li> </ul>	
Finition				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Finition broyée Scotch-Brite®</li> <li>■ Finition microbillée et peinte (sur demande)</li> </ul>			
Épaisseur				15/10° mm		Consultez-nous	
Indice de protection aux intrusions				IP55 conforme à la norme CEI 60529		IP66 (1 porte) et IP55 (2 portes) conforme à la norme CEI 60529	
Indice de protection mécanique				IK10 conforme à la norme CEI 62262			
Normes et certifications				Voir guides techniques page 580			
Installation				Installation à l'extérieur : conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). <i>Note : pour SMX &amp; SFX il n'est pas nécessaire d'installer un auvent pour l'usage extérieur</i>			
Autres caractéristiques				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte avant pleine. Ouverture gauche ou droite à 120° avec cadre renfort monté :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 3 charnières en acier inoxydable</li> <li>□ Fermeture 3 points avec poignée en zamak peinte, double barre 5 mm</li> <li>□ Charge admissible 50 kg</li> </ul> </li> </ul>			
Composition				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corps compact soudé</li> <li>■ Plaque passe-câbles 1 partie avec joint d'étanchéité</li> <li>■ Équerres de support de châssis soudées</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Panneau arrière soudé</li> <li>■ 4 équerres de support de châssis</li> <li>■ Plaque passe-câbles 1 partie avec joint d'étanchéité</li> </ul>	
Dimensions extérieures (mm)			Nombre de portes avant	Armoire inox		Cellule inox	
Hauteur (A)	Largeur (B)	Profondeur (C)		304L	316L	304L	
1400	1000	300	2	<b>NSYSMX141030</b>	-	-	
1600	800	400	1	<b>NSYSMX16840</b>	-	-	
1800	600	400	1	<b>NSYSMX18640</b>	-	<b>NSYSFX18640</b>	
	800	400	1	<b>NSYSMX18840</b>	<b>NSYSMX18840H</b>	<b>NSYSFX18840</b>	
	1200	400	2	<b>NSYSMX181240</b>	<b>NSYSMX181240H</b>	<b>NSYSFX181240</b>	
	1600	400	2	<b>NSYSMX181640</b>	<b>NSYSMX181640H</b>	-	
2000	600	500	1	-	-	<b>NSYSFX20650</b>	
	800	400	1	-	-	<b>NSYSFX20840</b>	
	800	500	1	<b>NSYSMX20850</b>	-	-	
	800	600	1	-	-	<b>NSYSFX20860</b>	
	1000	400	2	<b>NSYSMX201040</b>	<b>NSYSMX201040H</b>	-	
	1000	600	2	-	-	<b>NSYSFX201060</b>	
	1200	500	2	<b>NSYSMX201250</b>	<b>NSYSMX201250H</b>	-	
	1200	600	2	-	-	<b>NSYSFX201260</b>	
1600	600	2	<b>NSYSMX201660</b>	<b>NSYSMX201660H</b>	-		

# Armoires et cellules inox

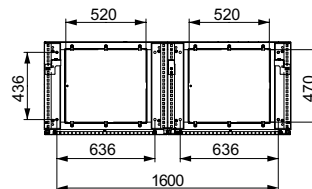
## Encombremments

SMX

Dimension armoire (mm)			Nb de portes avant	Nb plaques passe-câbles	Dimensions (mm)	
Haut. (A)	Larg. (B)	Prof. (C)			E	F
1400	1000	300	2	1	720	270
1600	800	400	1	1	520	270
1800	600	400	1	1	520	270
	800	400	1	1	520	270
	1200	400	2	1	920	270
	1600	400	2	2	1320	270
2000	800	500	1	1	520	370
	1000	400	2	1	720	270
	1200	500	2	1	920	370
	1600	600	2	2	1320	470



Armoires largeurs 1 000 et 1 200 mm.



Armoire largeur 1 600 mm.

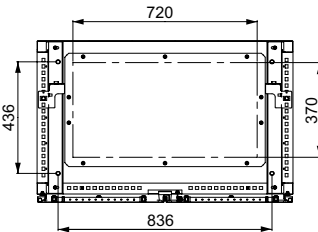
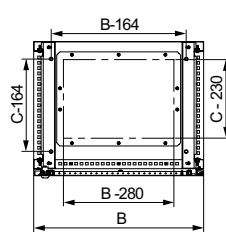
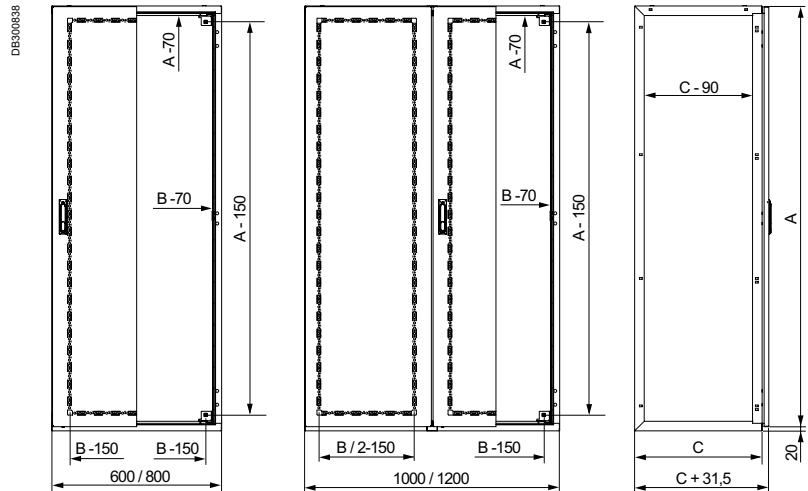


# Armoires et cellules inox

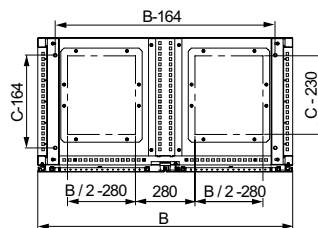
## Encombrements



Dimensions extérieures (mm)			Nb de portes avant	Nb de plaques passe-câbles
Haut. (A)	Larg. (B)	Prof. (C)		
1800	600	400	1	1
	800	400	1	1
	1200	400	2	2
2000	600	500	1	1
	800	400	1	1
	800	600	1	1
	1000	600	2	1
	1200	600	2	2



Cellule largeur 1 000 mm.



Cellule largeur 1 200 mm.

# Armoires et cellules inox

## Accessoires exclusifs

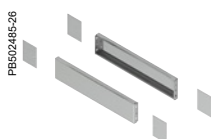
SMX

PB602483-28



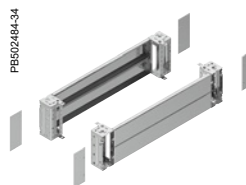
Socle hauteur 100 mm  
(4 coins + partie avant et arrière)

PB602485-26



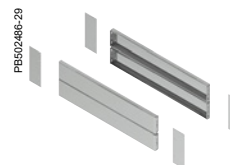
Socle hauteur 100 mm  
(Jeu de 2 parties latérales)

PB602484-34



Socle hauteur 200 mm  
(4 coins + partie avant et arrière)

PB602486-29



Socle hauteur 200 mm  
(Jeu de 2 parties latérales)

Caractéristiques Socles inox										
Matériau		Acier inoxydable, AISI 304L				Acier inoxydable, AISI 316L				
Finition		Finition brossée Scotch Brite®, pour garantir la durabilité dans les environnements où le contact avec le sol peut entraîner une augmentation du risque de corrosion								
Installation		Montage grâce aux trous de fixation de la partie inférieure des armoires								
Dimensions extérieures (mm)			Socles hauteur 100 mm		Socles hauteur 200 mm		Socles hauteur 100 mm		Socles hauteur 200 mm	
Haut. (A)	Larg. (B)	Prof. (C)	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales (x2)	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales (x2)
1400	1000	300	NSYSPFX10100	NSYSPSX3100	NSYSPFX10200	NSYSPSX3200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX3100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX3200H
1600	800	400	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX4100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX4200H
1800	600	400	NSYSPFX6100	NSYSPSX4100	NSYSPFX6200	NSYSPSX4200	-	NSYSPSX4100H	-	NSYSPSX4200H
	800	400	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX4100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX4200H
	1200	400	NSYSPFX12100	NSYSPSX4100	NSYSPFX12200	NSYSPSX4200	NSYSPFX12100H	NSYSPSX4100H	NSYSPFX12200H	NSYSPSX4200H
2000	1600	400	NSYSPFX16100	NSYSPSX4100	NSYSPFX16200	NSYSPSX4200	NSYSPFX16100H	NSYSPSX4100H	NSYSPFX16200H	NSYSPSX4200H
	600	500	NSYSPFX6100	NSYSPSX5100	NSYSPFX6200	NSYSPSX5200	-	NSYSPSX5100H	-	NSYSPSX5200H
	800	400	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX4100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX4200H
	800	500	NSYSPFX8100	NSYSPSX5100	NSYSPFX8200	NSYSPSX5200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX5100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX5200H
	800	600	NSYSPFX8100	NSYSPSX6100	NSYSPFX8200	NSYSPSX6200	NSYSPFX8100H	NSYSPSX6100H	NSYSPFX8200H	NSYSPSX6200H
	1000	400	NSYSPFX10100	NSYSPSX4100	NSYSPFX10200	NSYSPSX4200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX4100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX4200H
	1000	600	NSYSPFX10100	NSYSPSX6100	NSYSPFX10200	NSYSPSX6200	NSYSPFX10100H	NSYSPSX6100H	NSYSPFX10200H	NSYSPSX6200H
	1200	500	NSYSPFX12100	NSYSPSX5100	NSYSPFX12200	NSYSPSX5200	NSYSPFX12100H	NSYSPSX5100H	NSYSPFX12200H	NSYSPSX5200H
1200	600	NSYSPFX12100	NSYSPSX6100	NSYSPFX12200	NSYSPSX6200	NSYSPFX12100H	NSYSPSX6100H	NSYSPFX12200H	NSYSPSX6200H	
1600	600	NSYSPFX16100	NSYSPSX6100	NSYSPFX16200	NSYSPSX6200	NSYSPFX16100H	NSYSPSX6100H	NSYSPFX16200H	NSYSPSX6200H	

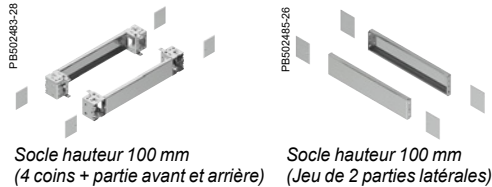


Les socles ventilés en acier inoxydable H200 mm pour enveloppes d'extérieur Heavy Duty (page 387) sont compatibles avec les armoires compactes en acier inoxydable Spacial SMX.

# Armoires et cellules inox

## Accessoires exclusifs

SFX



Caractéristiques			Socles inox			
Matériau			Acier inoxydable, AISI 304L			
Finition			Finition brossée Scotch Brite®, pour garantir la durabilité dans les environnements où le contact avec le sol peut entraîner une augmentation du risque de corrosion			
Installation			Montage grâce aux trous de fixation de la partie inférieure des armoires Utilisation possible pour les armoires acier (SF et SM)			
Dimensions extérieures (mm)			Socles hauteur 100 mm		Socles hauteur 200 mm	
Haut. (A)	Larg. (B)	Prof. (C)	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales	Kit (4 coins + partie avant et arrière)	Jeu de 2 parties latérales (x2)
1400	1000	300	NSYSPFX10100	-	NSYSPFX10200	-
1600	800	400	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200SF
1800	600	400	NSYSPFX6100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX6200	NSYSPSX4200SF
	800	400	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200SF
	1200	400	NSYSPFX12100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX4200SF
	1600	400	-	NSYSPSX4100SF	-	NSYSPSX4200SF
2000	600	500	NSYSPFX6100	NSYSPSX5100SF	NSYSPFX6200	NSYSPSX5200SF
	800	400	NSYSPFX8100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX4200SF
	800	500	NSYSPFX8100	NSYSPSX5100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX5200SF
	800	600	NSYSPFX8100	NSYSPSX6100SF	NSYSPFX8200	NSYSPSX6200SF
	1000	400	NSYSPFX10100	NSYSPSX4100SF	NSYSPFX10200	NSYSPSX4200SF
	1000	600	NSYSPFX10100	NSYSPSX6100SF	NSYSPFX10200	NSYSPSX6200SF
	1200	500	NSYSPFX12100	NSYSPSX5100SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX5200SF
	1200	600	NSYSPFX12100	NSYSPSX6100SF	NSYSPFX12200	NSYSPSX6200SF
	1600	600	-	NSYSPSX6100SF	-	NSYSPSX6200SF



Les socles ventilés en acier inoxydable H200 mm pour enveloppes d'extérieur Heavy Duty (page 387) sont compatibles avec les cellules en acier inoxydable Spacial SFX.

# Armoires et cellules inox

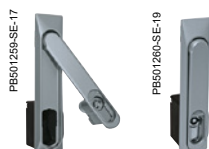
## Accessoires exclusifs

**SMX**  
PE50123B-30

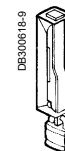
**Nouveau**
**SFX**  
PE50123B-24


Caractéristiques			Auvent*	
Matériau			Assure une très bonne protection de l'armoire en extérieur.	
Finition			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tôle d'acier inox 304L</li> <li>■ Autre type d'inox : contactez-nous</li> </ul>	
Épaisseur			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Finition brossée Scotch Brite®</li> <li>■ Autre finition : contactez-nous</li> </ul>	
Installation			15/10° mm	
			Se fixe à la place des anneaux de levage. Livré avec visserie.	
			Pour d'autres dimensions ou utiliser un auvent pour un ensemble de cellules, contactez-nous	
Dimensions extérieures (mm)			Toit	
Haut. (A)	Larg. (B)	Prof. (C)		
1400	1000	300	NSYSCMX10030	-
1600	800	400	NSYSCMX8040	-
1800	600	400	NSYSCMX6040	NSYSCX6040
	800	400	NSYSCMX8040	NSYSCX8040
	1200	400	NSYSCMX12040	NSYSCX12040
	1600	400	NSYSCMX16040	-
2000	600	500	-	NSYSCX6050
	800	400	-	NSYSCX8040
	800	500	NSYSCMX8050	-
	800	600	-	NSYSCX8060
	1000	400	NSYSCMX10040	-
	1000	600	-	NSYSCX10060
	1200	500	NSYSCMX12050	-
	1200	600	-	NSYSCX12060
1600	600	NSYSCMX16060	-	

\* Nouvel auvent pour Spacial SMX disponible en 2019. Jusque-là, utilisez le même auvent que le SFX.

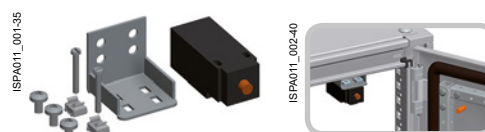


Les enveloppes Spacial SMX & SFX sont livrées en standard avec poignée rétractable en zamak peinte avec un insert double barre 5mm, poignée de rechange, référence **NSYMCSX**. Le changement de l'insert standard est possible par d'autres formes d'inserts ou barilletts selon le tableau ci-dessous :



Caractéristiques	Options de fermeture						
Type	Barillet	Barillet avec insert de forme				Système de cadenasage Dispositif cadenasable.	
		Insert carré.		Insert triangle.			
	Insert double barre 5 mm.	6 mm	7 mm	8 mm	6,5 mm	8 mm	
Composition	Insert avec clé	Insert avec clé			1 emb.		1 emb.
Références							
	NSYTDB5ME	NSYTC6ME	NSYTC7ME	NSYTC8ME	NSYTT6ME	NSYTT8ME	NSYBCME

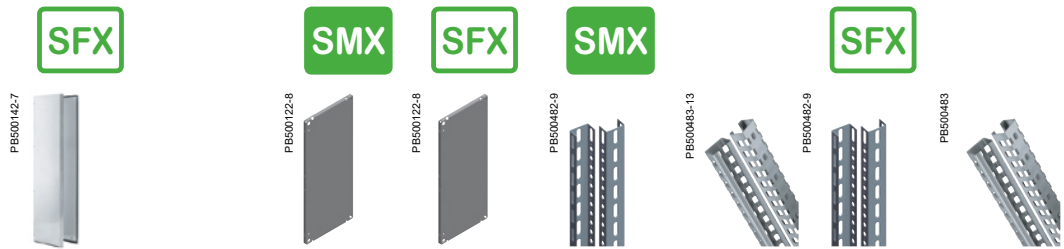
Caractéristiques	Options de fermeture					
Type	Barilletts					
	Barillet et clé renforcée.	Barillet et clé JIS.	Action manuelle.	Barillet et clé 405E.	Barillet et clé 610E.	Barillet et clé 1242E.
Composition	1 emb.	1 emb.	1 emb.	Barilletts avec 1 clé	Barilletts avec 1 clé	Barilletts avec 1 clé
Références						
	NSYTLRME	NSYTLJISME	NSYTMME	NSYTCL405ME	NSYTCL610ME	NSYTL1242EME



Contact de porte	
	Pour Spacial SFX
Voir page	280
Composition	1
Référence	
	NSYDCM20

# Armoires et cellules inox

## Accessoires exclusifs



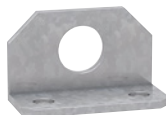
Caractéristiques			Panneaux latéraux	Châssis plein		Longerons	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Panneaux latéraux avec joint d'étanchéité en polyuréthane.</li> <li>■ Leur design spécial assure la protection du joint de la porte.</li> </ul>	-	-	-	-
Matériau			■ Tôle d'acier inox 304L	-	-	-	-
Dimensions extérieures (mm)						Standard	Techniques
Haut. (A)	Larg. (B)	Prof. (C)					
1400	1000	300	-	NSYMP1410	-	-	NSYTVR14
1600	800	400	-	NSYMP168	-	-	NSYTVR16
1800	600	400	NSY2SPX184	NSYMP186	NSYMP186	NSYVR18	NSYTVR18
	800	400	NSY2SPX184	NSYMP188	NSYMP188	NSYVR18	NSYTVR18
	1200	400	NSY2SPX184	NSYMP1812	NSYMP1812	NSYVR18	NSYTVR18
2000	1600	400	-	NSYMP1816	-	NSYVR18	NSYTVR18
	600	500	NSY2SPX205	-	NSYMP206	-	NSYVR20
	800	400	NSY2SPX204	-	NSYMP208	-	NSYVR20
	800	500	NSY2SPX205	NSYMP208	-	NSYVR20	NSYTVR20
	800	600	NSY2SPX206	-	NSYMP208	-	NSYVR20
	1000	400	-	NSYMP2010	-	NSYVR20	NSYTVR20
	1000	600	NSY2SPX206	-	NSYMP2010	-	NSYVR20
	1200	500	-	NSYMP2012	-	NSYVR20	NSYTVR20
	1200	600	NSY2SPX206	-	NSYMP2012	-	NSYVR20
1600	600	-	NSYMP2016	-	NSYVR20	NSYTVR20	

**Nouveau**

PB501257-19



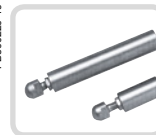
PB503030-22



PB501242-24



PB500220-19



PB502972-20



PB500531-29

Caractéristiques	Anneaux de levage*	Équerres de levage	Pattes de fixation murale	Pieds hygiéniques	Kit de juxtaposition
	-	Pour SFX	Pour SMX.	Recommandés pour les applications qui requièrent des conditions d'hygiène particulières.	Pour SFX. Permet de renforcer la juxtaposition des cellules pour former un ensemble rigide qui garantit l'étanchéité.
Matériau	Acier inoxydable 304	Acier traité	Acier inoxydable 304L	Inox 316L	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Équerres et brides : acier zingué (NSYSFBK19)</li> <li>■ Joint d'étanchéité : EPDM (NSYSFXJG)</li> </ul>
Indice de protection aux intrusions	-	-	-	-	IP55
Installation	Se fixent directement sur l'enveloppe au moyen des écrous fournis	Se fixent à la place des anneaux de levage, sur deux cellules côte à côte, garantissant la rigidité de l'ensemble au levage	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montage des pattes de fixation en position horizontale ou verticale</li> <li>■ Fixation par l'extérieure</li> </ul>	Hauteur réglable de 140 mm à 200 mm	Fixation rapide des équerres et des brides sur l'ossature par vis autotaraudeuses M6 ou écrou cage M8
Charge maximum	340 kg si élingage à 60°	1300 kg si élingage à 60°	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Horizontal : 180 kg</li> <li>■ Vertical : 350 kg</li> </ul>	Par pied : 100 kg	-
Composition	Jeu de 4 anneaux de levage M12	Jeu de 4 équerres de levage	Jeu de 4 pattes de fixation	Jeu de 4 pieds réglables	-
<b>Références</b>	<b>NSYSMXEB</b>	<b>NSYPUNX</b>	<b>NSYFCMX</b>	<b>NSYPHX200</b>	<b>NSYSFBK19 + NSYSFXJG</b>

\* Nous consulter pour les disponibilités.

# Boîtes isolantes

**Thalassa TBS - TBP**  
**Boîtes industrielles isolantes****142**

Introduction	142
Caractéristiques	143
Tableau de choix	144
Encombremments	146
Accessoires exclusifs	150
Accessoires communs	155

**Thalassa PLS**  
**Boîtes modulables isolantes****156**

Introduction	156
Caractéristiques	157
Tableau de choix	158
Encombremments	160
Accessoires	161



# Boîtes industrielles isolantes

## Introduction

### > Boîtes industrielles isolantes :

- ABS pour des applications classiques (IK07) avec des contraintes usuelles,
- polycarbonate pour une meilleure résistance aux chocs (IK08) et pour des applications extérieures ou avec exposition directe aux UV,
- polycarbonate certifié UL,
- Étanchéité IP66 pour toutes les gammes,
- Protection contre les chocs électriques Class II.

PB500248E55



PB500271-32



#### Facile à installer

3 modes de fixation de la boîte sur son support.

PB500273-72



#### Facile à utiliser

Un seul outil nécessaire : le tournevis plat.

PB500091



#### Ingénieuse

Goujons de fixation sur le couvercle.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage  
sur commande



Montage  
d'accessoires  
standard



Peinture



Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

# Boîtes industrielles isolantes

## Caractéristiques



Classe II

PB500090-16



PB500091-24



PB500250-15



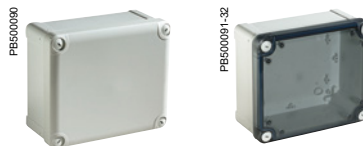
PB500252-22



Caractéristiques	Boîtes universelles IP66	Boîtes à boutons équipées, en ABS, IP54	Boîtes à boutons à équiper, en ABS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Boîtes associables (correspondance exacte des dimensions) avec le kit réf. <b>13934</b>.</li> <li>■ Fermeture à partir des boîtes 116 x 116 x 62 mm :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ fermeture du couvercle par 4 vis en plastique, imperdables, à pas rapide hors zone étanche,</li> <li>□ fermeture plombable.</li> </ul> </li> <li>■ Fermeture à partir des boîtes 138 x 93 x 72 mm :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ les vis standard (tournevis plat) peuvent être remplacées par des vis avec d'autres formes normalisées (page 150).</li> <li>■ Les 4 "pieds" du couvercle lui confèrent une rigidité et un parfait maintien lors des opérations de personnalisation.</li> </ul> </li> <li>■ Charnières adaptables sur tous les couvercles de 20 et 40 mm (page 152).</li> </ul>		
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Boîtes en ABS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ résistance au fil incandescent : 650 °C conformément à la CEI 60695-2-11</li> <li>□ température d'utilisation : -25 °C...+60 °C</li> <li>□ température d'installation : -15 °C...+40 °C</li> </ul> </li> <li>■ <b>Boîtes en polycarbonate :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ résistance au fil incandescent : 960 °C</li> <li>□ température d'utilisation : -25 °C...+80 °C</li> <li>□ température d'installation : -15 °C...+60 °C</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Boîtes en ABS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ résistance au fil incandescent : 650 °C conformément à la CEI 60695-2-11</li> <li>□ température d'utilisation : -25 °C...+60 °C</li> <li>□ température d'installation : -15 °C...+40 °C</li> </ul> </li> </ul>	
Couleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corps : gris RAL 7035</li> <li>■ Couvercle : gris RAL 7035 ou transparent</li> </ul>		
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la CEI 60529	IP54 conformément à la CEI 60529	-
Indice de protection mécanique	<b>ABS :</b> IK07 conformément à la CEI 62262 <b>Polycarbonate :</b> IK08 conformément à la CEI 62262	<b>ABS :</b> IK07 conformément à la CEI 62262	
Normes	CEI 62208		
Certifications (voir page 580)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CEI 62208 certifiée par le TÜV</li> <li>■ SEMKO, DEMKO</li> <li>■ UL 508A : gamme polycarbonate</li> <li>■ Profil Environnemental Produit</li> <li>■ Classe II selon CEI 61140</li> <li>■ Gamme polycarbonate</li> <li>□ NEMA 4, 4X selon NEMA 250</li> <li>□ auto-extinguibilité : UL 94 V-0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CEI 62208 certifiée par le TÜV</li> <li>■ SEMKO, DEMKO</li> <li>■ Profil Environnemental Produit</li> <li>■ Classe II selon CEI 61140</li> </ul>	
Installation	<p><b>Fixation de la boîte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hors volume utile et étanche, par les 4 cheminées dans les angles à partir de la boîte 138 x 93 x 72 mm</li> <li>■ Au travers du fond de la boîte par 2 ou 4 trous oblongs à défoncer</li> <li>■ Avec les pattes de fixation à partir de la boîte 116 x 116 x 62 mm (réf. <b>NSYAEFTB</b>)</li> </ul> <p><b>Installation à l'extérieur, seulement pour la gamme polycarbonate :</b> conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 (résistance à la corrosion). Pour un usage externe, il est obligatoire d'installer un auvent sur le dessus des boîtes ou d'installer les boîtes sous un abri pour les protéger contre les différentes conditions climatiques et pour éviter la stagnation d'eau entre le corps et le couvercle.</p> <p><b>Montage d'équipements</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plots de fixation des équipements dans le corps et le couvercle de la boîte par une vis autotaraudeuse Ø 4 mm (réf. <b>NSYAMFSTB</b>, vis Ø 4 x 10 mm à empreinte Pozidrive et fendue)</li> <li>■ Possibilité de fixation de rails, de châssis pleins (page 153) ou d'autres types de supports (carte, etc.)</li> <li>■ Des entretoises et rehausses à monter sur les plots permettent d'ajuster la hauteur des équipements</li> </ul>		
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Des soupapes anti-condensation disponibles comme accessoires permettent d'éviter l'accumulation d'humidité à l'intérieur de la boîte</li> </ul>		

# Boîtes industrielles isolantes

## Tableau de choix



Dimensions extérieures totales			Dimensions intérieures totales			Corps	Couv.	Emb. mineur	Vis du couv.	Boîtes universelles IP66			
(mm)			(mm)			(mm)	(mm)			ABS IP66 IK07		PC-UL IP66 IK08	
Hauteur	Largeur	Prof.	Hauteur	Largeur	Prof.					Couvercle opaque	Couvercle transparent	Couvercle opaque	Couvercle transparent
74	74	54	65	65	47	37	10	5	Métal	NSYTBS775	-	NSYTBP775	-
89	89	54	80	80	47	37	10	5	Métal	NSYTBS885	-	NSYTBP885	-
116	74	62	105	65	55	45	10	5	Métal	NSYTBS1176	-	NSYTBP1176	-
		94	105	65	85	45	40	3	Métal	NSYTBS1179H	-	-	-
	116	62	105	105	55	45	10	5	Plastique	NSYTBS11116	-	NSYTBP11116	-
		133	105	105	125	45	80	2	Plastique	NSYTBS111113H	-	-	-
138	93	72	125	80	65	45	20	2	Plastique	NSYTBS1397	NSYTBS1397T	NSYTBP1397	NSYTBP1397T
164	121	87	150	105	80	60	20	2	Plastique	NSYTBS16128	NSYTBS16128T	NSYTBP16128	NSYTBP16128T
192	121	87	175	105	80	60	20	2	Plastique	NSYTBS19128	NSYTBS19128T	NSYTBP19128	NSYTBP19128T
		105	175	105	100	60	40	2	Plastique	NSYTBS191210H	NSYTBS191210HT	NSYTBP191210H	NSYTBP191210HT
	164	87	175	150	80	60	20	1	Plastique	NSYTBS19168	NSYTBS19168T	NSYTBP19168	NSYTBP19168T
		105	175	150	100	60	40	1	Plastique	NSYTBS191610H	NSYTBS191610HT	NSYTBP191610H	NSYTBP191610HT
241	194	87	225	175	80	60	20	1	Plastique	NSYTBS24198	NSYTBS24198T	NSYTBP24198	NSYTBP24198T
		107	225	175	100	80	20	1	Plastique	NSYTBS241910	NSYTBS241910T	NSYTBP241910	NSYTBP241910T
		107	225	175	100	60	40	1	Plastique	NSYTBS241910H	NSYTBS241910HT	NSYTBP241910H	NSYTBP241910HT
		127	225	175	120	80	40	1	Plastique	NSYTBS241912H	NSYTBS241912HT	NSYTBP241912H	NSYTBP241912HT
291	241	88	275	225	80	60	20	1	Plastique	NSYTBS29248	NSYTBS29248T	NSYTBP29248	NSYTBP29248T
		128	275	225	120	100	20	1	Plastique	NSYTBS292412	NSYTBS292412T	NSYTBP292412	NSYTBP292412T
		128	275	225	120	60	60	1	Plastique	NSYTBS292412H	NSYTBS292412HT	NSYTBP292412H	NSYTBP292412HT
		168	275	225	160	100	60	1	Plastique	NSYTBS292416H	NSYTBS292416HT	NSYTBP292416H	NSYTBP292416HT
341	291	128	325	275	120	100	20	1	Plastique	NSYTBS342912	NSYTBS342912T	NSYTBP342912	NSYTBP342912T
		168	325	275	160	100	60	1	Plastique	NSYTBS342916H	NSYTBS342916HT	NSYTBP342916H	NSYTBP342916HT

### Châssis pleins



Caractéristiques					Châssis pleins	
Matériau					Châssis pleins qui s'adaptent à tous les emplois	
Épaisseur					Acier galvanisé	
Installation					Isolant en polyester renforcé de fibres de verre, sans halogène : résistance au fil incandescent 750 °C conformément à la CEI 60695-2-11	
Composition					15/10° mm	
					25/10° mm	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixation à l'aide de vis autotaraudeuses Ø 4 mm, empreintes Pozidrive et fendue, réf. <b>NSYAMFSTB</b></li> <li>■ Pour surélever le châssis plein, utiliser les rehausses réf. <b>NSYAMFET154TB</b>, <b>NSYAMFET204TB</b>, <b>NSYAMFET304TB</b> et la vis <b>NSYAMFESTB</b></li> <li>■ Pour superposer plusieurs châssis plein, utiliser les entretoises réf. <b>NSYAMFEP154TB</b>, <b>NSYAMFEP204TB</b>, <b>NSYAMFEP304TB</b> et la vis <b>NSYAMFESTB</b></li> </ul>	
Boîte (mm)					Châssis livrés sans vis	
Dimensions (mm)					Références	
Hauteur	Largeur	A	B	Emb. mineur		
192	164	168,5	140	1	<b>NSYAMP1916TB</b>	<b>NSYAMPA1916TB</b>
241	194	215	168,5	1	<b>NSYAMP2419TB</b>	<b>NSYAMPA2419TB</b>
291	241	265	215	1	<b>NSYAMP2924TB</b>	<b>NSYAMPA2924TB</b>
341	291	315	265	1	<b>NSYAMP3429TB</b>	<b>NSYAMPA3429TB</b>

# Boîtes industrielles isolantes

## Tableau de choix



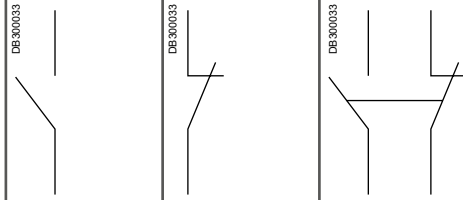
Dimensions extérieures totales (mm)			Dimensions intérieures totales (mm)			Corps (mm)	Couv. (mm)	Emb. mineur	Boîtes équipées de boutons IP54 en ABS		Boîtes à boutons en ABS, à équiper			
Hauteur	Largeur	Prof.	Hauteur	Largeur	Prof.				Fonction	Références	Nb de trous	Couv.	Références	
74	74	83	-	-	-	-	-	1	Coupure d'urgence	<b>XALEK1702</b> (1)	-	-	-	
116	74	62	105	65	55	45	10	5	-	-	2	Gris	<b>XALE2</b>	
		62	105	65	55	45	10	5	-	-	3	Gris	<b>XALE3</b>	
		75	-	-	-	-	-	-	1	Marche / arrêt	<b>XALE2141</b>	-	-	-
		75	-	-	-	-	-	-	1	Montée / descente / arrêt	<b>XALE3255</b>	-	-	-

(1) Réf. **XALEK1702** accueille un bouton "coup de poing" de coupure d'urgence à accrochage mécanique conforme aux normes CEI 60364-5-53 et 60947-5-5.

### Description des boutons

- Fonction de coupure d'urgence avec un bouton "coup de poing" Ø 40 mm rouge "tourner pour déverrouiller".
- Fonction Marche / Arrêt avec 2 boutons-poussoir.
- Fonction Montée / Descente / Arrêt avec 3 boutons-poussoir.
- Caractéristiques techniques des contacts :
  - contact "O" à manoeuvre positive d'ouverture conformément à la CEI 60947-5-1 annexe K,
  - durabilité mécanique des contacts de la coupure d'urgence : 0,1 million de cycles,
  - durabilité mécanique des contacts "O" et "F" : 5 millions de cycles,
  - protection contre les courts-circuits : 10 A.

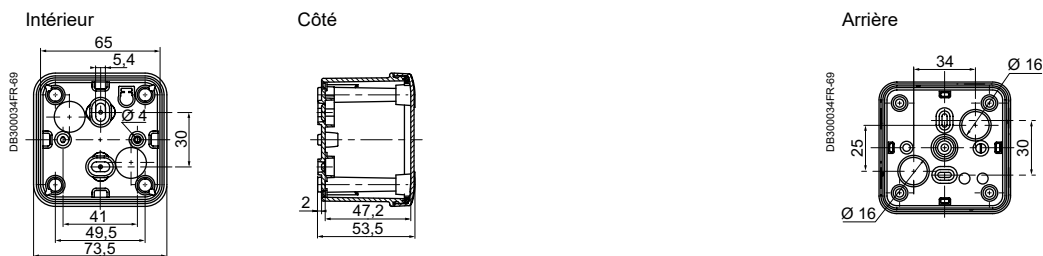
Fonction	Type			Type de bouton
	"F"	"O"	"O / F"	
Coupure d'urgence	1	1	-	Tourner pour enclencher, rouge
Marche / arrêt				
Marche	1	-	-	Affleurant, vert
Arrêt	-	1	-	Dépassant, rouge
Montée / descente / arrêt				
Montée	-	-	1	Affleurant, noir
Descente	-	-	1	Affleurant, blanc
Arrêt	-	1	-	Dépassant, rouge



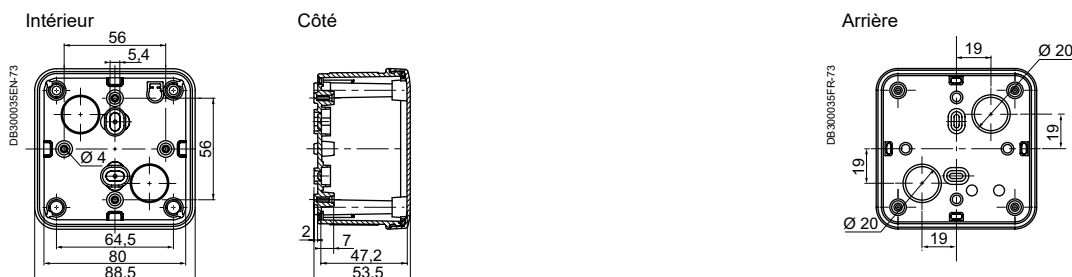
# Boîtes industrielles isolantes

## Encombrements

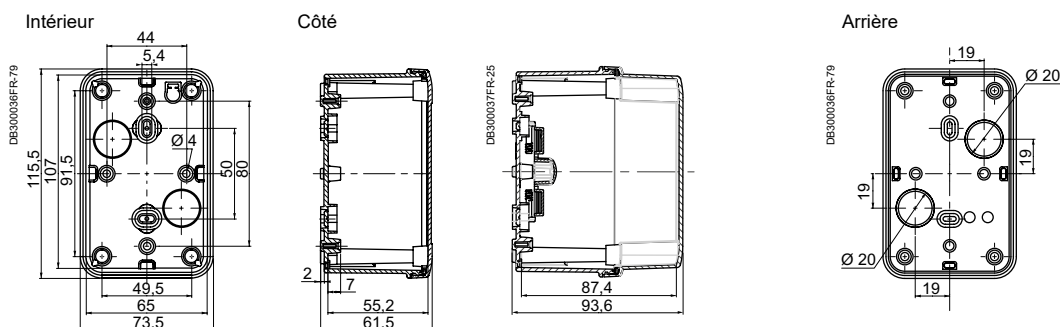
### Boîte 74 x 74 x 54 mm (cotes extérieures) NSYTB...775



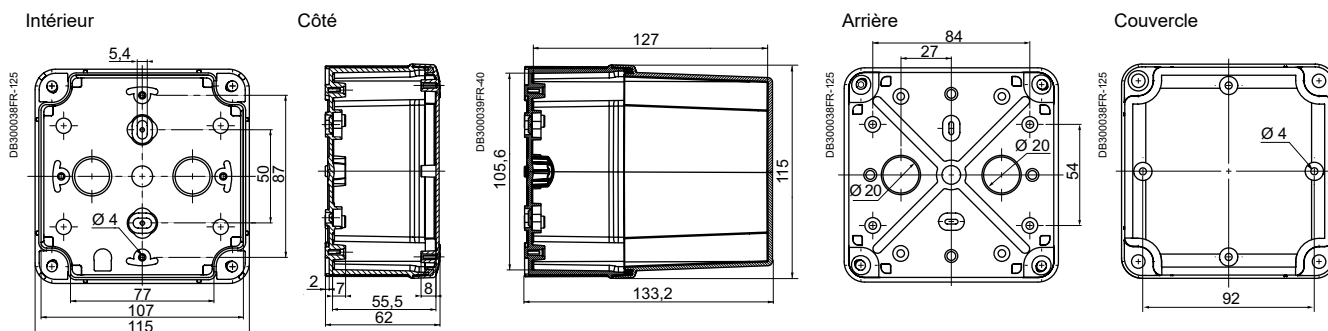
### Boîte 89 x 89 x 54 mm (cotes extérieures) NSYTB...885



### Boîte 116 x 74 x 62 ou 94 mm (cotes extérieures) NSYTB...1176 ou NSYTB...1179



### Boîte 116 x 116 x 62 ou 133 mm (cotes extérieures) NSYTB...11116 ou NSYTB...11113



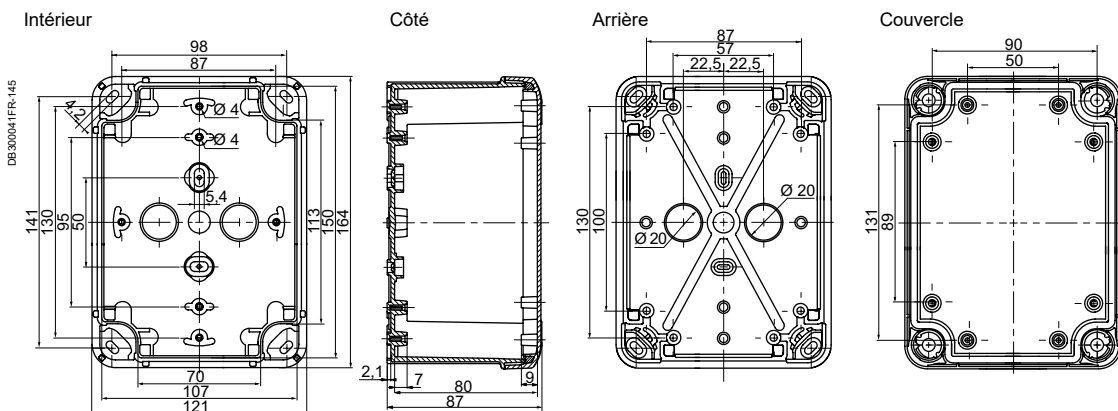
### Boîte 138 x 93 x 72 mm (cotes extérieures) NSYTB...1397



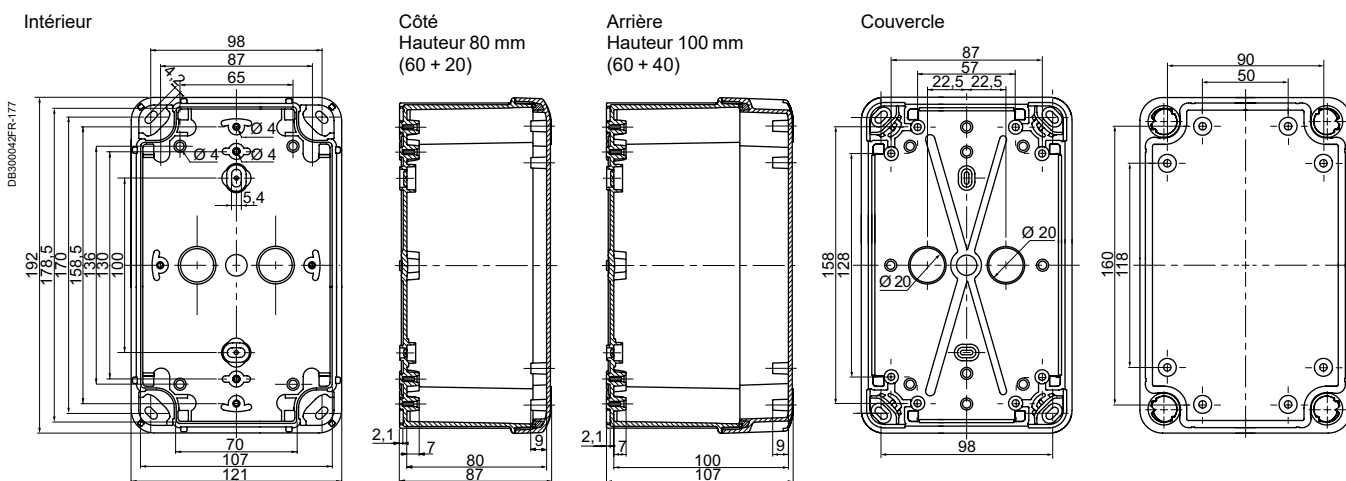
# Boîtes industrielles isolantes

## Encombrements

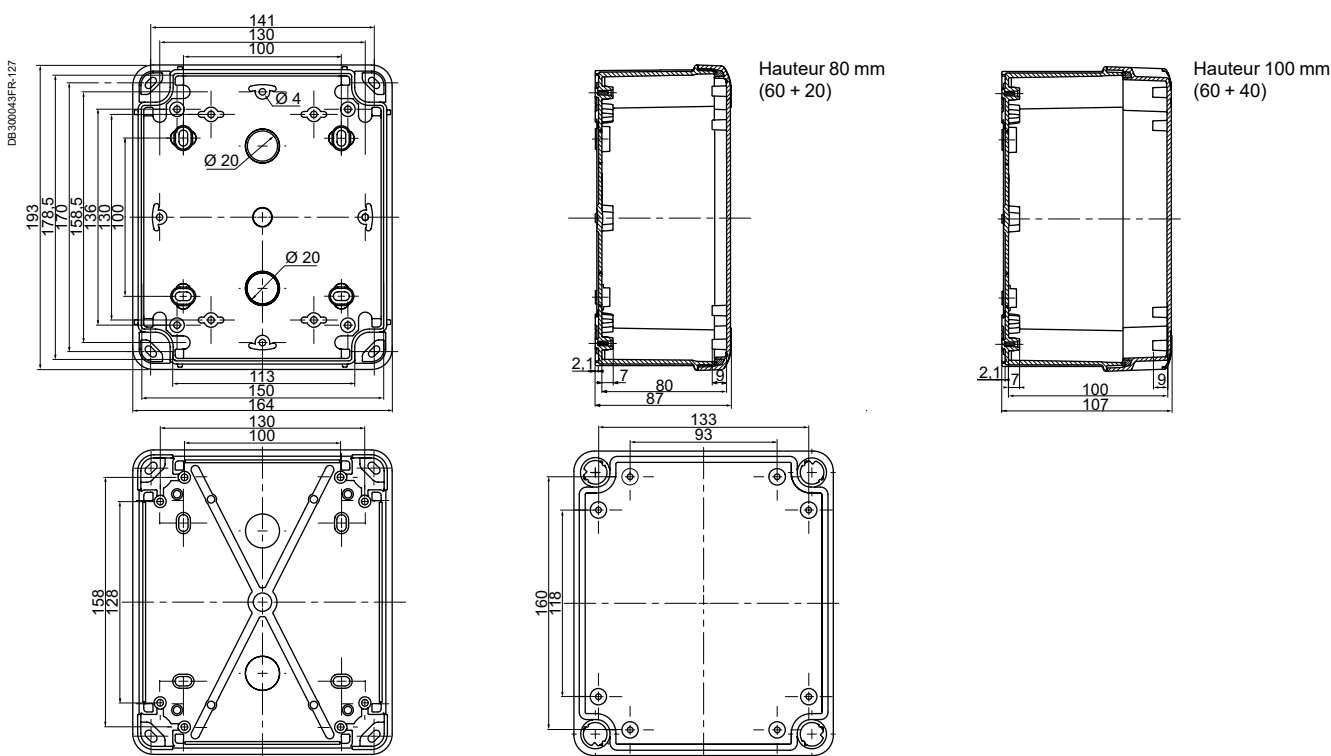
### Boîte 164 x 121 x 87 mm (cotes extérieures) NSYTB...16128



### Boîte 192 x 121 x 87 ou 105 mm (cotes extérieures) NSYTB...19128 ou NSYTB...191210



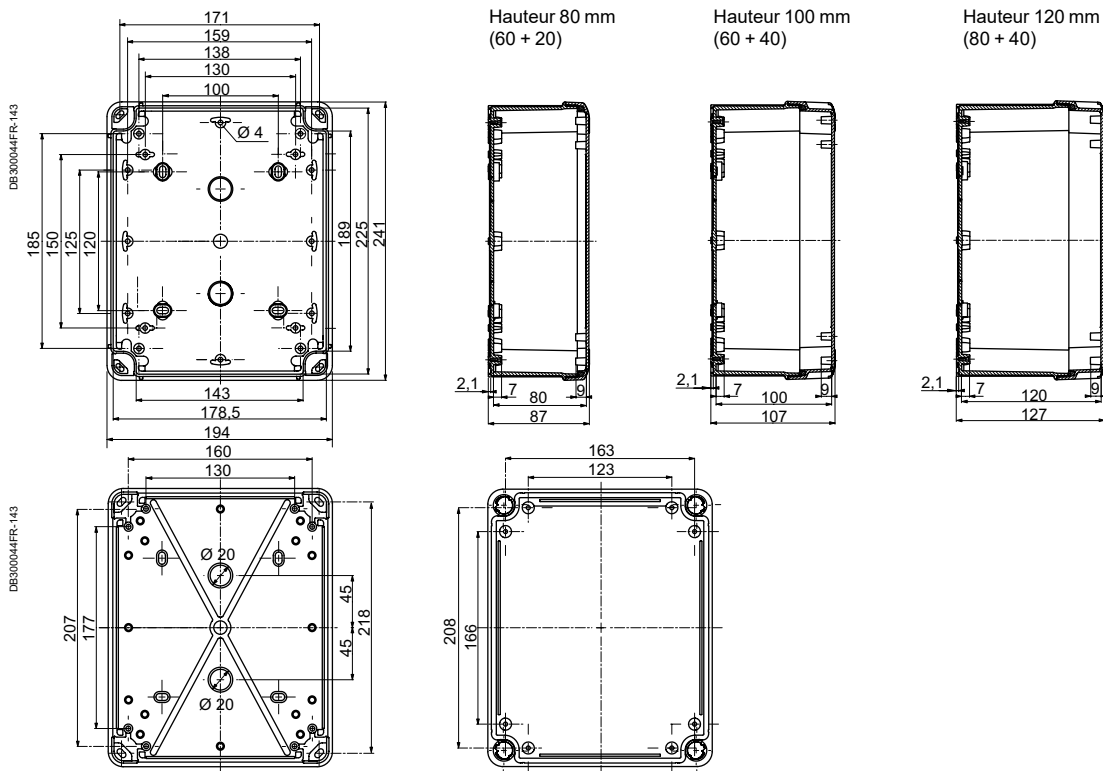
### Boîte 192 x 164 x 87 ou 105 mm (cotes extérieures) NSYTB...19168 ou NSYTB...191610



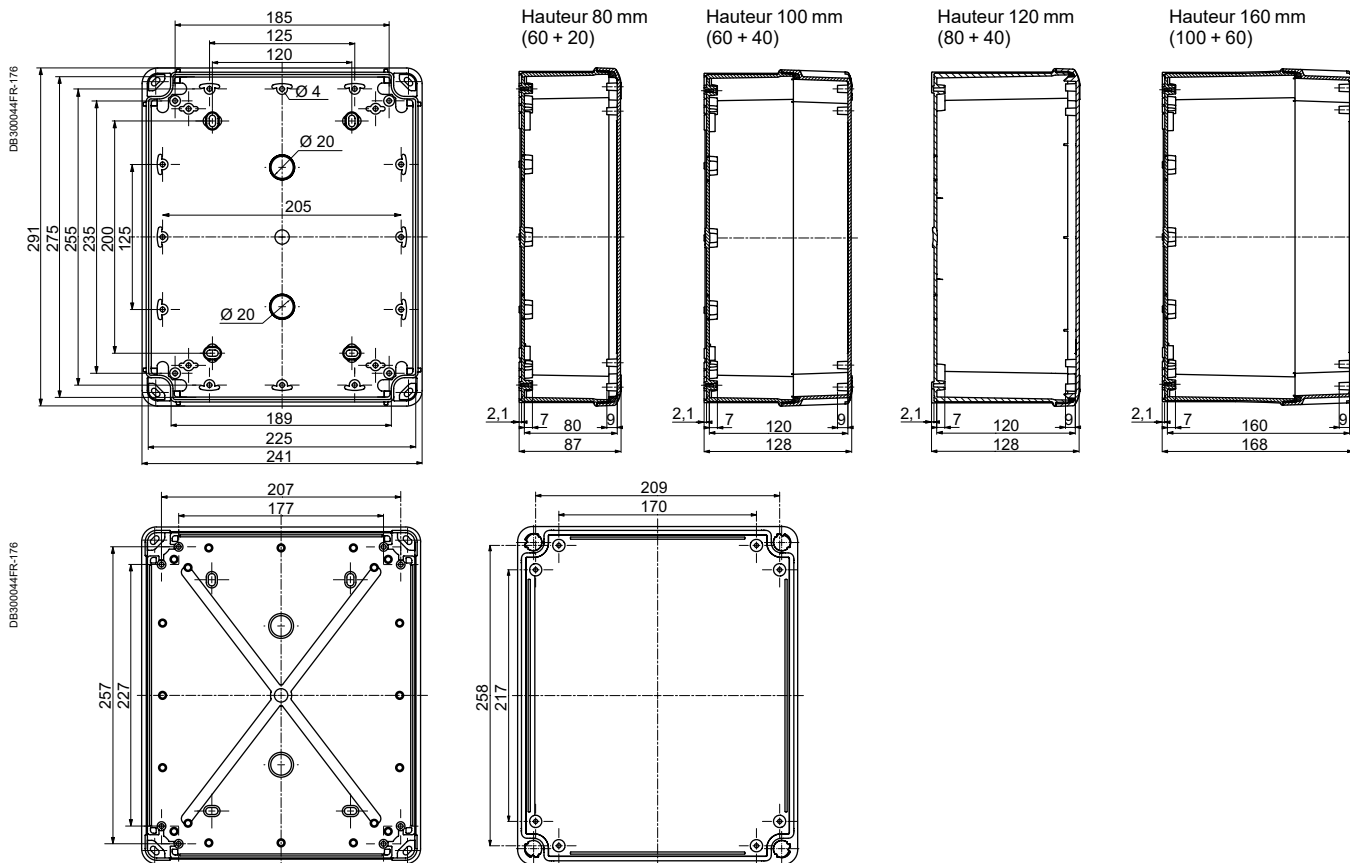
# Boîtes industrielles isolantes

## Encombrements

### Boîte 241 x 194 x 87, 107 ou 127 mm (cotes extérieures) NSYTB...24198, NSYTB...241910 ou NSYTB...241912



### Boîte 291 x 241 x 88, 128 ou 168 mm (cotes extérieures) NSYTB...29248, NSYTB...292412 ou NSYTB...292416

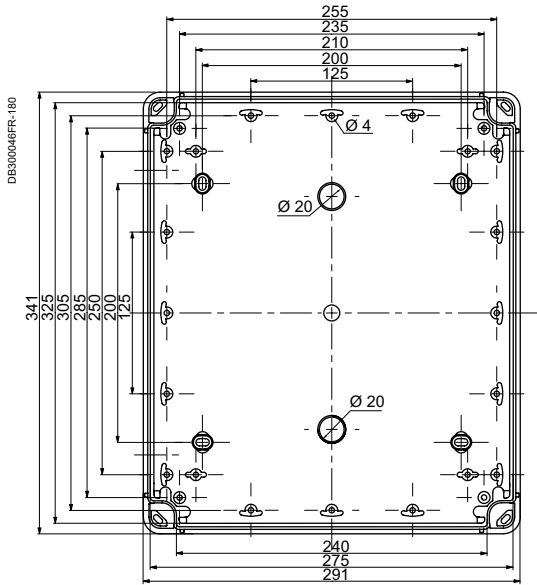




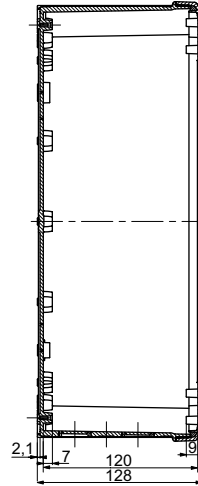
# Boîtes industrielles isolantes

## Encombrements

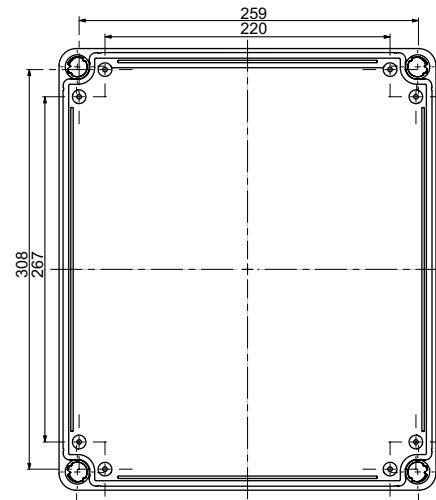
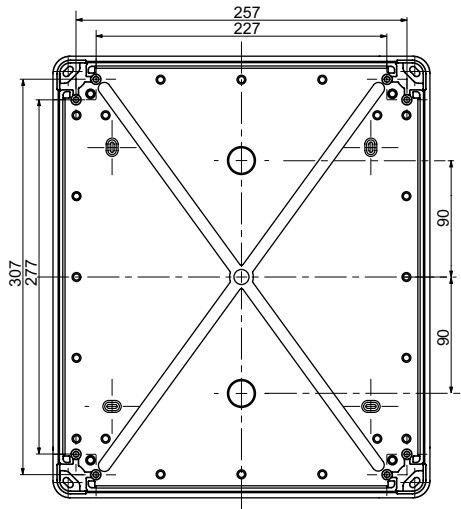
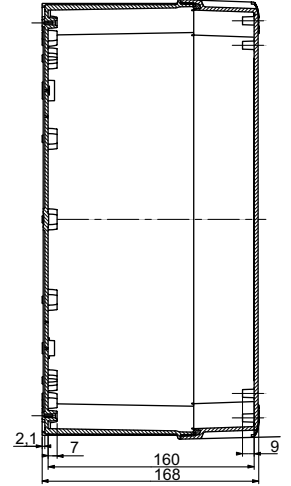
Boîte 341 x 291 x 128 ou 168 mm (cotes extérieures) NSYTB...342912 ou NSYTB...342916



Hauteur 120 mm  
(80 + 40)

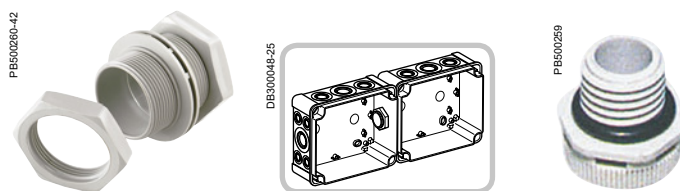


Hauteur 160 mm  
(100 + 60)



# Boîtes industrielles isolantes

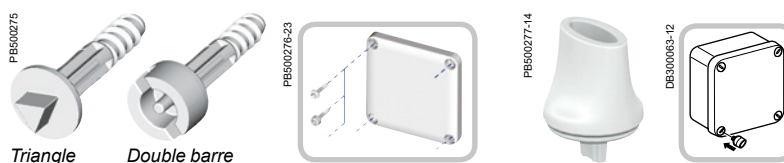
## Accessoires exclusifs



Caractéristiques		Kit d'association	Soupape anti-condensation étanche		
		Le kit d'association permet de juxtaposer les boîtes entre elles à partir de la dimension 138 x 93 mm.	Permet de réguler la pression afin d'éviter la condensation suite à une augmentation de la température intérieure. <b>Applications</b> Protection d'équipements pour luminaires, contrôle industriel, systèmes roulants, pompes...		
Matériau		Polystyrene, résistance au fil incandescent : 650°C conformément à la CEI 60695-2-11	PA6-UL 94 V2		
Indice de protection aux intrusions		IP66 conformément à la CEI 60529	IP68 conformément à la CEI 60529		
Installation		La mise en place du kit se fait par perçage d'un trou de Ø 32 mm dans les boîtes à juxtaposer	La mise en place de la soupape se fait par perçage d'un trou de Ø 12 mm dans les boîtes		
Température d'utilisation		-	-40...+105 °C		
Composition		Le kit est composé de 2 pièces de liaison, des écrous et des joints	10 soupapes, des écrous et des joints		
Ø perçage	Emb. mineur	Référence	Perméabilité (1)	Différence de pression (2)	Références
32 mm	1	<b>13934</b>	-	-	-
M12	10	-	16 litres/h	ΔP < 1 bar	<b>NSYCAG12LPH1</b>
M12	10	-	120 litres/h	ΔP < 0,1 bar	<b>NSYCAG12LPH2</b>

(1) Débit d'air sous ΔP = 0,7 bar.  
(2) Condition pour IP68.

## Accessoires pour couvercle



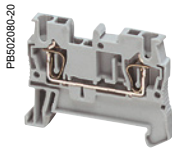
Caractéristiques			Lot de 4 vis de forme			Lot de 4 poignées
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Les boîtes Thalassa sont livrées en standard avec des vis à empreinte fendue pour tournevis plat de 4 à 5,5 mm.</li> <li>À partir de la boîte 138 x 93 x 72 mm, ces vis peuvent être changées par des vis avec des empreintes différentes, normalisées, pour répondre à la plupart des cas.</li> <li>Après avoir enlevé la vis standard, il suffit de positionner la nouvelle vis par simple pression.</li> <li>Les clips d'adaptation (pièces intermédiaires qui permettent le serrage du couvercle sur le corps de la boîte) restent les mêmes que ceux des vis standard. Ils ne sont pas livrés avec les vis de formes (voir schéma page 152).</li> <li>Une même clé pour ouvrir les boîtes, mais aussi les autres coffrets de votre installation.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>La poignée (ou molette) permet de manipuler les vis sans outil. Elle s'associe idéalement avec une boîte équipée de charnières.</li> <li>Elle vient se clipser sur la tête de la vis plastique standard.</li> </ul>
Type		Emb. mineur	Hauteur du couvercle (mm)			
			20	40	60	
Triangle	6,5 mm	1	<b>NSYAEDST620TB (1)</b>	-	-	-
	8 mm	1	<b>NSYAEDST820TB</b>	-	-	-
Double barre	3 mm	1	<b>NSYAEDSB320TB</b>	-	-	-
	5 mm	1	<b>NSYAEDSB520TB</b>	-	-	-
Vis plastique standard de rechange (tête fendue)		1	<b>NSYAEDS20TB</b>	<b>NSYAEDS40TB</b>	<b>NSYAEDS60TB</b>	-
Lot de 4 poignées		1	-	-	-	<b>NSYAEDKTB</b>

(1) CNOMO.

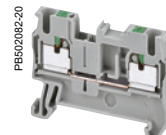
### Blocs de jonction



NSYTRV\*\*

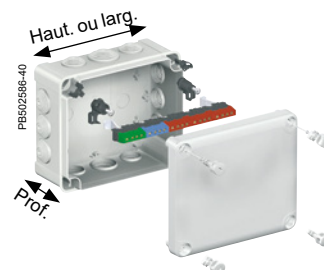
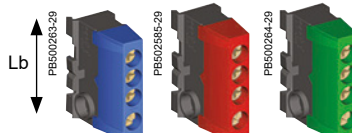


NSYTRR\*\*



NSYTRP\*\*

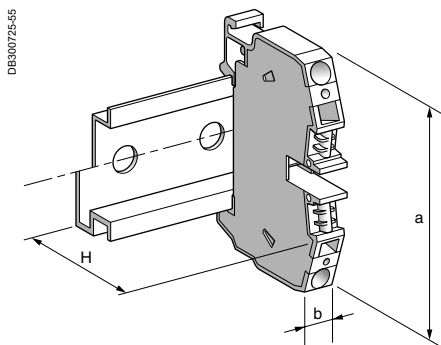
Caractéristiques		Blocs de jonction pour rail DIN								
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Les nouveaux blocs de jonction Linergy TR ont 3 types de connexions : vis, ressort et ressort "push-in". Ils peuvent être montés sur des rails DIN.</li> <li>Disponibles en gris, bleu, orange, rouge, vert, noir ou blanc.</li> </ul>								
Emb. mineur	50									
Type	Connexion par écrou				Connexion par ressort				Connexion "Push-in"	
	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Références	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Références	Références	
Passant, 2,5 mm <sup>2</sup> , gris	47,7	5,2	47,5	NSYTRV22	36,5	5,2	48,5	NSYTRR22	NSYTRP22	
Passant, 2,5 mm <sup>2</sup> , bleu	47,7	5,2	47,5	NSYTRV22BL	36,5	5,2	48,5	NSYTRR22BL	NSYTRP22BL	
Pour conducteurs de protection, 2,5 mm <sup>2</sup>	47,7	5,2	47,5	NSYTRV22PE	36,5	5,2	48,5	NSYTRR22PE	NSYTRP22PE	
Passant, 4 mm <sup>2</sup> , gris	47,7	6,2	47,5	NSYTRV44	36,5	6,2	56	NSYTRR42	NSYTRP42	
Passant, 4 mm <sup>2</sup> , bleu	47,7	6,2	47,5	NSYTRV44BL	36,5	6,2	56	NSYTRR42BL	NSYTRP42BL	
Pour conducteurs de protection, 4 mm <sup>2</sup>	47,7	6,2	47,5	NSYTRV44PE	36,5	6,2	56	NSYTRR42PE	NSYTRP42PE	



Caractéristiques		Blocs de jonction 4 trous		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Le barreau support de blocs de jonction est particulièrement adapté aux boîtes thermoplastiques.</li> <li>Les boîtes à partir de la dimension 192 x 116 mm peuvent recevoir un barreau de support de blocs de jonction de 12 x 2 mm.</li> <li>Les blocs de jonction à vis viennent se clipser facilement sur ce barreau.</li> <li>Capacité de raccordement des blocs de jonction : voir tableau de choix ci-dessous.</li> </ul>		
Emb. mineur	10		5	5
Type	Rouge (phase)		Bleu (neutre)	Vert (terre)
Blocs de jonction 4 trous* 2 x 10 <sup>2</sup> + 2 x 16 <sup>2</sup>	IMT34003		IMT34005	IMT34007
Pour conducteurs de protection** 2 x 25 <sup>2</sup>	IMT34009		-	-

\* Longueur blocs de jonction (Lb) : 30 mm.

\*\* Les conducteurs de protection entrent dans des boîtes de dimensions mini 116 x 116 mm.



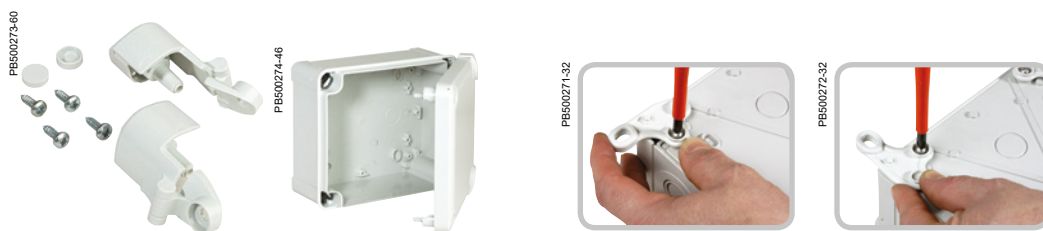
Barreau support de blocs de jonction				Nb de blocs de jonction 2 x 10 <sup>2</sup> + 2 x 16 <sup>2</sup> 4 trous	Longueur support Ls (mm)
Haut. ou larg.	Prof. mini	Emb. mineur	Références		
192	87	1	IMT34000	4	140
241	87	1	IMT34001	6	185
291	128	1	IMT34002	8	235

Découvrez notre offre complète de blocs de jonctions dans **LVYED213001FR**.

# Boîtes industrielles isolantes

## Accessoires exclusifs

### Charnières



Caractéristiques	Jeu de 2 charnières	Jeu de 4 pattes de fixation						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les charnières sont adaptables sur tous les couvercles de hauteur 20 et 40 mm à partir de la dimension 138 x 93 mm.</li> <li>La charnière permet une ouverture totale du couvercle à 200°.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pattes de fixation en plastique à monter sur les boîtes à partir de la dimension 116 x 116 mm.</li> <li>Possibilité de montage vertical ou horizontal.</li> </ul>						
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la CEI 60529	-						
Installation	La charnière ne requiert aucun usinage et se monte facilement même si la boîte est déjà équipée	Montage avec une seule vis au dernier moment, boîte fermée et équipée						
Charge maximum	Couvercle avec charnières : 10 kg/m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corps : 30 kg/m<sup>2</sup></li> <li>Couvercle : 10 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>						
Emb. mineur	1	1						
Composition	Les charnières (2 par lot) sont livrées avec la visserie	4 pattes + vis						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Hauteur du couvercle (mm)</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>NSYAEDH20TB</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>NSYAEDH40TB</td> </tr> </tbody> </table>	Hauteur du couvercle (mm)	Références	20	NSYAEDH20TB	40	NSYAEDH40TB	Référence NSYAEFTB
Hauteur du couvercle (mm)	Références							
20	NSYAEDH20TB							
40	NSYAEDH40TB							

# Boîtes industrielles isolantes

## Accessoires exclusifs

### Accessoires d'installation

PB500236-24



PB500237-24

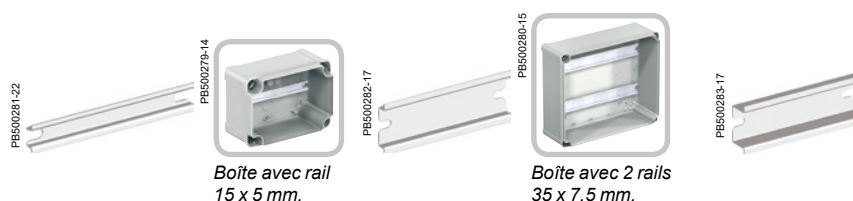


Caractéristiques					Châssis pleins		
					Châssis pleins qui s'adaptent à tous les emplois		
Matériau					Acier galvanisé	Isolant en polyester renforcé de fibres de verre, sans halogène : résistance au fil incandescent 750 °C conformément à la CEI 60695-2-11	
Épaisseur					15/10° mm	25/10° mm	
Installation					<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixation à l'aide de vis autotaraudeuses Ø 4 mm, empreintes Pozidrive et fendue, réf. <b>NSYAMFSTB</b></li> <li>■ Pour surélever le châssis plein, utiliser les rehausses réf. <b>NSYAMFET154TB</b>, <b>NSYAMFET204TB</b>, <b>NSYAMFET304TB</b> et la vis <b>NSYAMFESTB</b></li> <li>■ Pour superposer plusieurs châssis plein, utiliser les entretoises réf. <b>NSYAMFEP154TB</b>, <b>NSYAMFEP204TB</b>, <b>NSYAMFEP304TB</b> et la vis <b>NSYAMFESTB</b></li> </ul>		
Composition					Châssis livrés sans vis		
Boîte (mm)		Dimensions (mm)		Emb. mineur	Références		
Hauteur	Largeur	A	B				
192	164	168,5	140	1	<b>NSYAMP1916TB</b>	<b>NSYAMPA1916TB</b>	
241	194	215	168,5	1	<b>NSYAMP2419TB</b>	<b>NSYAMPA2419TB</b>	
291	241	265	215	1	<b>NSYAMP2924TB</b>	<b>NSYAMPA2924TB</b>	
341	291	315	265	1	<b>NSYAMP3429TB</b>	<b>NSYAMPA3429TB</b>	
Accessoires					Lot de 100 vis		
Ø 4 x 10 mm					1	<b>NSYAMFSTB</b>	<b>NSYAMFSTB</b>

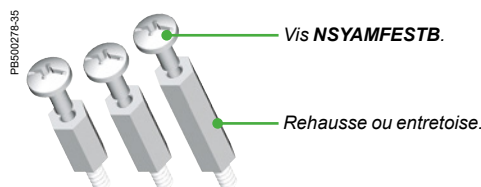
# Boîtes industrielles isolantes

## Accessoires exclusifs

### Accessoires d'installation



Caractéristiques		Rails					
		Rails DIN symétriques. ■ Un rail 15 x 5 mm est prévu pour des borniers compacts. ■ Pour surélever le rail, utiliser les rehausses réf. <b>NSYAMFET154TB</b> , <b>NSYAMFET204TB</b> , <b>NSYAMFET304TB</b> et les vis <b>NSYAMFESTB</b> .					
Installation		Fixation des rails avec des vis auto-taraudeuses Ø 4 mm (non fournies), empreintes Pozidrive et fendue réf. <b>NSYAMFSTB</b>					
Composition		Livrés sans vis (sauf pour rails 15 x 5 mm)					
Pour boîtes de haut. ou de larg. (mm)		15 x 5 mm		35 x 7,5 mm		35 x 15 mm	
		Emb. mineur	Références	Emb. mineur	Références	Emb. mineur	Références
105		10	<b>NSYAMRD11155TB</b>	10	<b>NSYAMRD11357TB</b>	-	-
150		10	<b>NSYAMRD16155TB</b>	10	<b>NSYAMRD16357TB</b>	-	-
175		10	<b>NSYAMRD19155TB</b>	10	<b>NSYAMRD19357TB</b>	-	-
225		10	<b>NSYAMRD24155TB</b>	10	<b>NSYAMRD24357TB</b>	10	<b>NSYAMRD243515TB</b>
275		10	<b>NSYAMRD29155TB</b>	10	<b>NSYAMRD29357TB</b>	10	<b>NSYAMRD293515TB</b>
325		10	<b>NSYAMRD34155TB</b>	10	<b>NSYAMRD34357TB</b>	10	<b>NSYAMRD343515TB</b>
Accessoires		Lot de 100 vis					
Ø 4 x 10 mm		<b>NSYAMFSTB</b>					



Caractéristiques		Rehausses		Entretoises	
		Rehausses composées avec filetage autotaraudeur Ø 4 mm à une extrémité (pour vissage direct dans les plots de la boîte) et taraudage M4 à l'autre extrémité, pour montage direct d'une carte avec une vis M4 réf. <b>NSYAMFESTB</b> , ou d'une entretoise.		Entretoise à monter sur les rehausses. Filetage et taraudage M4.	
Matériau		Acier		Acier	
Composition		Jeu de 4 rehausses autotaraudeuses M4		Jeux de 4 entretoises M4	
Hauteur (mm)		Emb. mineur	Références	Références	
15		1	<b>NSYAMFET154TB</b>	<b>NSYAMFEP154TB</b>	
20		1	<b>NSYAMFET204TB</b>	<b>NSYAMFEP204TB</b>	
30		1	<b>NSYAMFET304TB</b>	<b>NSYAMFEP304TB</b>	
Accessoires		Vis pour rehausses et entretoises			
		Vis M4 x 10 mm pour fixation des cartes sur les entretoises et rehausses. ■ Le châssis plein toujours au bon niveau. ■ Une seule vis Ø 4 mm pour tout fixer.			
Composition		Lot de 50 vis			
		Emb. mineur	Références		
		1	<b>NSYAMFESTB</b>		

# Boîtes industrielles isolantes

## Accessoires communs

### Entrées de câbles simples



Caractéristiques	Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-4
Entrées de câbles	Entrées de câbles mixtes à membrane pour enveloppe d'épaisseur 20/10° - 32/10° mm.	Entrées coniques réglables en PVC pour enveloppe d'épaisseur 30/10° - 32/10° mm.	Entrées de câbles rapides pour enveloppe d'épaisseur 10/10° - 40/10° mm (5/10° à 20/10° mm pour réf. <b>IMT36179</b> ).	Entrées coniques réglables en PVC pour tubes PG ou enveloppe d'épaisseur 12/10° - 15/10° mm.
Matériau	SBS	PVC	Plastique EPDM	PVC
Couleur	Gris clair RAL 7035 ou blanc RAL 9010	-	■ Entrée de câbles grise : NCS 5500 ■ Entrée de câbles noire : NCS 9000	-
Type d'entrée de câbles	Membrane souple		Combinaison de matériaux	
Presse-étoupe à installer	Non applicable			
Possibilités d'installation	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe			
Souplesse d'installation	Faible			
Réversibilité	Moyenne			
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529	IP67 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529
Tenue à l'arrachement	Faible	Faible	Moyen	Faible
Diamètre des câbles (mm)	20 à 40	5 à 87	12 à 50	16 à 44
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+	+
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non	Non
Dimensions de découpe (mm)	Orifices circulaires de différents diamètres en fonction du diamètre des câbles			
Dimensions extérieures (mm)	-	Ø 25 à 98	-	Ø 25 à 52
Certificats	-	-	-	-
Normes	-	-	-	-
Tenue au feu	750 °C	-	750 °C	-
<b>Références*</b>				
Voir page	266	266	267	267



Caractéristiques	Simple-5	Presse-étoupe synthétique encliquetable	Presse-étoupe inox avec insert lamellaire
Entrées de câbles	Presse-étoupe ISO.	Sans filetage. Montage et démontage faciles. Adapté pour les murs de 0,5 à 4 mm d'épaisseur.	La technologie lamellaire assure une excellente résistance à la traction et une excellente protection contre la torsion. Pour utilisation à l'extérieur, ou dans des environnements agressifs.
Matériau	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Acier inoxydable AISI 304L ou AISI 316L, joint en néoprène
Couleur	Gris RAL 7035	RAL 7035, RAL 7001, RAL 9005. Autres couleurs sur demande	-
Type d'entrée de câbles	Combinaison de matériaux	Non armé	Non armé
Possibilités d'installation	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe		
Souplesse d'installation	Faible		
Réversibilité	Moyenne		
Indice de protection aux intrusions	IP68	IP66	IP68
Tenue à l'arrachement	Bon	Bon	Bon
Diamètre des câbles (mm)	12 à 40	16 à 40	12 à 40
Rapidité d'installation des câbles	Lente	Lente	Lente
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non
Type de filetage	-	Métrique EN 60423. Autres types disponible sur demande	Métrique EN 60423
Dimensions de découpe (mm)	Orifices circulaires de différents diamètres en fonction du diamètre des câbles		
Dimensions extérieures (mm)	Ø 15 à 46	Ø 22 à 46	Ø 14 à 43
Certificats	Résistance au fil incandescent : 960°C	UL 94 V-2 (excepté pour la dimension M40)	UL 94 V-2
Normes	Conformité avec VDE, UL et CSA	DIN EN 62444, UL 514B, UL 514B§8.26.7	DIN EN 62444, UL 514
Tenue au feu	750 °C	-	-
Température de fonctionnement	-	-20 °C à + 100 °C	-20 °C à + 100 °C
<b>Références*</b>			
Voir page	266	267	267

### Pièces de rechange



### Sachet d'accessoires

Référence  
**NSYTBPASBS**

\* Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)



# Boîtes modulaires isolantes

## Introduction

➤ **Boîtes PLS** : corps en polyester avec 5 options de couvercles (en polycarbonate ou polyester).



### Modulable

Les dimensions des côtés, multiples de 9 cm, permettent de réaliser des assemblages.



### Protection

- IP65\*.
- Joint entre corps et couvercle.
- IK09.
- Isolation Classe II.



### Facilité

Bossages avec inserts, sur le fond du corps, pour fixer des plaques ou divers supports.



\* En fonction du modèle.



Une exposition prolongée aux rayonnements ultraviolets (UV), au vent et à la pluie peut provoquer des modifications esthétiques sur la surface extérieure de l'enveloppe sans affecter les propriétés techniques selon la norme CEI 62208. Pour les applications d'exposition longue durée, il est recommandé d'utiliser des boîtiers peints disponibles dans l'offre P&S.

**Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins**

4 services différents sont disponibles :



Assemblage sur commande



Montage d'accessoires standard



Peinture



Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

Les solutions personnalisées, configurées ou spécifiques sont créées à partir de l'offre standard.

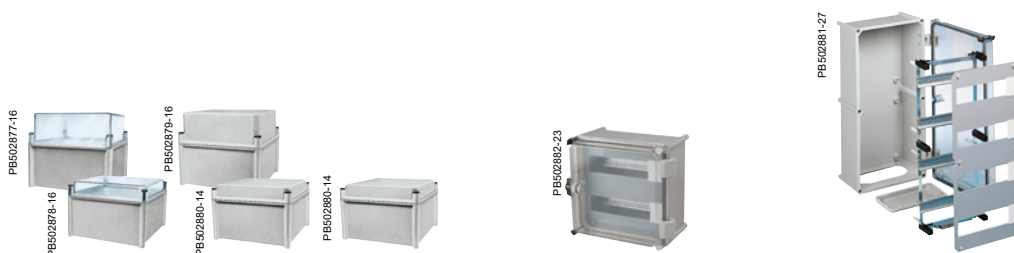
Les modifications apportées à l'enveloppe ou aux accessoires peuvent affecter les certifications ou déclarations de conformité établis pour l'offre standard. Si des certificats et déclarations de conformité sont requis, ils doivent être définis au début du projet lors de la phase de spécification.

# Boîtes modulaires isolantes

## Caractéristiques



Classe II



Caractéristiques	Boîte complète	Boîtes modulaires isolantes avec châssis de distribution modulaire	Châssis de distribution modulaire
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Boîtes isolantes juxtaposables par toutes leurs faces latérales, permettant ainsi la réalisation d'ensembles modulaires les plus variés.</li> <li>■ Les références des produits indiquent les 2 dimensions latérales en cm.</li> <li>■ 14 dimensions de boîtes isolantes ; les dimensions des côtés sont des multiples de 9 cm.</li> <li>■ Corps en polyester renforcé de fibres de verre, moulé par compression à chaud, 9 dimensions.</li> <li>■ 3 types de couvercles disponibles suivant les dimensions :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ couvercle standard, en polycarbonate transparent avec joint néoprène, de 45 mm de haut ou de 95 mm de haut (indice final A), suivant les dimensions,</li> <li>□ couvercle en polycarbonate opaque (indice C) avec joint néoprène, de 45 mm de haut ou de 95 mm de haut (indice final A), suivant les dimensions,</li> <li>□ couvercle en polyester renforcé de fibres de verre (indice P) avec joint néoprène, de 45 mm de haut.</li> </ul> </li> <li>■ La boîte complète comprend le fond, le couvercle, les vis de fermeture et accessoires de plombage.</li> <li>■ Les fonds (préfixe F) et les capots (préfixe T) sont proposés séparément en références standard. Les capots séparés sont fournis sans vis de fermeture ni accessoire de plombage.</li> <li>■ Les coffrets PLS à capot transparent sont aussi proposés par lot ; la référence correspond au lot complet.</li> <li>■ Excellente tenue à la corrosion ; résiste à la majeure partie des agents chimiques.</li> <li>■ Isolation totale pour réaliser des ensembles classe II.</li> <li>■ Fermeture standard par vis à fente hors du volume des boîtes. Système de plombage fourni.</li> <li>■ Fixation murale extérieure par 4 pattes à commander séparément.</li> <li>■ Température d'utilisation : -40 to +80°C.</li> <li>■ Bossages avec inserts M6 pour la fixation des châssis.</li> <li>■ Sans halogène et conformes à la directive RoHS.</li> </ul>	<p>Boîtes PLS, fond polyester et couvercle transparent PC avec charnières et vis à ailettes pour ouverture manuelle. Châssis modulaire DLS intégré, composé d'un panneau de protection isolant couleur RAL 7011, de rails DIN 35 mm et d'une réglette de raccordement neutre/ terre 2 x 16 + 5 x 6 mm<sup>2</sup>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ouverture pour entrée de câbles, livrée avec plaque de fermeture, réf. <b>NSYTL27270G</b>.</li> <li>■ Montage en double isolation.</li> <li>■ Charnières extérieures en plastique, permettant une ouverture à 180°.</li> <li>■ Obturateurs amovibles de 36 mm (2 modules) : 1 par rangée en offre standard.</li> </ul>	<p>Châssis modulaire DLS intégré, composé d'un panneau de protection isolant couleur RAL 7011, de rails DIN 35 mm et d'une réglette de raccordement neutre/terre 2 x 16 + 5 x 6 mm<sup>2</sup>.</p>
Couleur	Gris RAL 7035 (fonds et capots opaques)	-	-
Indice de protection aux intrusions	IP65	IP43	IP43
Indice de protection mécanique	IK09	IK09	IK09
Certifications (voir page 580)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certification conformément à la norme CEI 62208, assurant IP, IK, résistance à la chaleur et au feu (autoextinguibilité), isolation 5000 V, et charge du châssis 100 kg/m<sup>2</sup></li> <li>■ UL508A* CAN/CSA-C22.2 - Types 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 et 13</li> </ul>	-	-
Installation	Installation à l'extérieur : conforme à la CEI 62208 concernant l'essai type spécifié dans le §9.12 (résistance aux rayonnements ultraviolets (UV)) et dans le §9.13 résistance à la corrosion). Il est conseillé de toujours installer un auvent afin d'éviter la stagnation d'eau en partie supérieure des armoires et de protéger contre le rayonnement solaire.	Intérieur	Intérieur
Options	-	Les boîtes peuvent être équipées d'une serrure double barre et d'une manette réf. <b>NSYCL27M</b> ou d'une serrure à clé réf. <b>NSYCL27L405</b> , sur demande spécifique	-
Composition	-	Les châssis modulaires peuvent être commandés séparément	-

\* NSYPLS, NSYPLSP et NSYPLSC suivies de suffixes.

# Boîtes modulaires isolantes

## Tableau de choix



Dimensions (mm)			Boîte complète		
Hauteur	Largeur	Prof.	Couvercle transparent	Couvercle opaque	Couvercle polyester
180	270	180	NSYPLS1827G	NSYPLSC1827G	NSYPLSP1827G
270	270	180	NSYPLS2727G	NSYPLSC2727G	NSYPLSP2727G
		230	NSYPLS2727AG	NSYPLSC2727AG	-
	360	180	NSYPLS2736G	NSYPLSC2736G	NSYPLSP2736G
		230	NSYPLS2736AG	NSYPLSC2736AG	-
	540	180	NSYPLS2754G	NSYPLSC2754G	NSYPLSP2754G
		230	NSYPLS2754AG	NSYPLSC2754AG	-
360	270	180	-	-	-
		360	NSYPLS3636G	NSYPLSC3636G	NSYPLSP3636G
	540	180	NSYPLS3654G	NSYPLSC3654G	NSYPLSP3654G
		230	NSYPLS3654AG	NSYPLSC3654AG	-
	720	230	NSYPLS3672AG	NSYPLSC3672AG	-
		230	NSYPLS3672AG	NSYPLSC3672AG	-
540	270	180	-	-	-
		540	NSYPLS5454G	NSYPLSC5454G	NSYPLSP5454G
	720	230	NSYPLS5454AG	NSYPLSC5454AG	-
		230	NSYPLS5472AG	NSYPLSC5472AG	-

\* Poids approximatif.



Dimensions (mm)			Fonds	Couvercles bas : 45 mm			
Hauteur	Largeur	Prof. (fond + couvercle)	135 mm	Transparent	Opaque	Polyester	
180	270	180	NSYFPLS1827G	NSYTPLS1827	NSYTPLSC1827G	NSYTPLSP1827G	
270	270	180	NSYFPLS2727G	NSYTPLS2727	NSYTPLSC2727G	NSYTPLSP2727G	
		230	NSYFPLS2727G	-	-	-	
	360	180	NSYFPLS2736G	NSYTPLS2736	NSYTPLSC2736G	NSYTPLSP2736G	
		230	NSYFPLS2736G	-	-	-	
	540	180	NSYFPLS2754G	NSYTPLS2754	NSYTPLSC2754G	NSYTPLSP2754G	
		230	NSYFPLS2754G	-	-	-	
360	360	180	NSYFPLS3636G	NSYTPLS3636	NSYTPLSC3636G	NSYTPLSP3636G	
		540	NSYFPLS3654G	NSYTPLS3654	NSYTPLSC3654G	NSYTPLSP3654G	
	720	230	NSYFPLS3654G	-	-	-	
		230	NSYFPLS3672G	-	-	-	
	540	540	180	NSYFPLS5454G	NSYTPLS5454	NSYTPLSC5454G	NSYTPLSP5454G
			230	NSYFPLS5454G	-	-	-
720		230	NSYFPLS5472G	-	-	-	



Boîtes à composer : livrées sans kit de fermeture, voir accessoires de fermeture des boîtes PLS, page 162.

# Boîtes modulaires isolantes

## Tableau de choix



Boîtes modulaires isolantes avec châssis de distribution modulaire					Châssis de distribution modulaire
Nb de modules 18 mm	Nb de rangées	Poids* (kg)	Références	Références	
12	1	1,7	NSYPLS1827DLS12G	NSYDLS12	
24	2	2,5	NSYPLS2727DLS24G	NSYDLS24	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
24	2	2,7	NSYPLS3627DLS24G	NSYDLS242	
36	3	2,8	NSYPLS3627DLS36G	NSYDLS36	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
48	4	3,8	NSYPLS5427DLS48G	NSYDLS48	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	



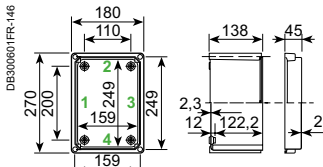
Couvercles haut : 95 mm		Châssis métalliques		Châssis isolants	
Transparent	Opaque	Plein	Telequick	Polyester	Bakélite
-	-	NSYPMM1827	NSYPMR1827	NSYPMA1827G	NSYPMB1827
-	-	NSYPMM2727	NSYPMR2727	NSYPMA2727G	NSYPMB2727
NSYTPLS2727A	NSYTPLSC2727AG	-	-	-	-
-	-	NSYPMM2736	NSYPMR2736	NSYPMA2736G	NSYPMB2736
NSYTPLS2736A	NSYTPLSC2736AG	-	-	-	-
-	-	NSYPMM2754	NSYPMR2754	NSYPMA2754G	NSYPMB2754
NSYTPLS2754A	NSYTPLSC2754AG	-	-	-	-
-	-	NSYPMM3636	-	NSYPMA3636G	NSYPMB3636
-	-	NSYPMM3654	NSYPMR3654	NSYPMA3654G	NSYPMB3654
NSYTPLS3654A	NSYTPLSC3654AG	-	-	-	-
NSYTPLS3672A	NSYTPLSC3672AG	NSYPMM3672	NSYPMR3672	NSYPMA3672G	NSYPMB3672
-	-	NSYPMM5454	NSYPMR5454	NSYPMA5454G	NSYPMB5454
NSYTPLS5454A	NSYTPLSC5454AG	-	-	-	-
NSYTPLS5472A	NSYTPLSC5472AG	NSYPMM5472	NSYPMR5472	NSYPMA5472G	NSYPMB5472

# Boîtes modulaires isolantes

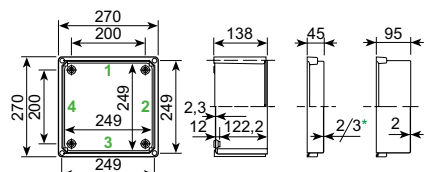
## Encombrements

Les faces sont numérotées afin de faciliter leur identification pour le perçage dans l'offre personnalisée.

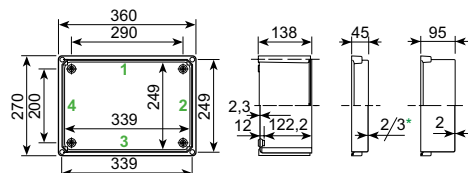
**NSYPLS...1827G**



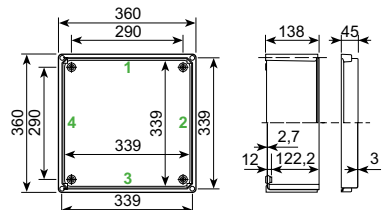
**NSYPLS...2727G**



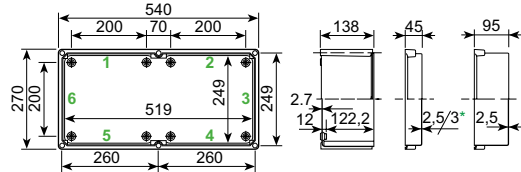
**NSYPLS...2736G**



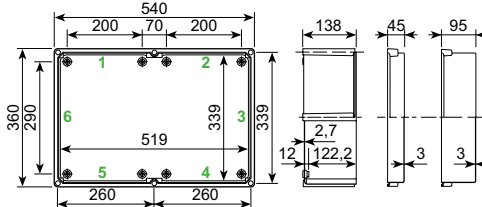
**NSYPLS...3636G**



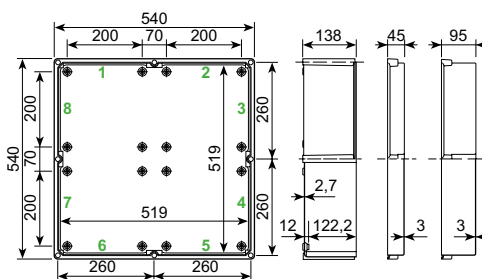
**NSYPLS...2754G**



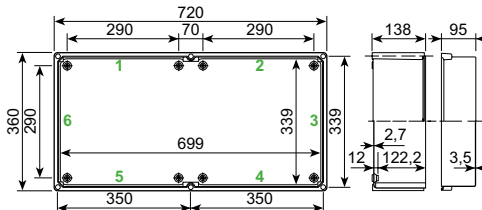
**NSYPLS...3654G**



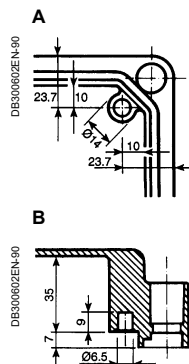
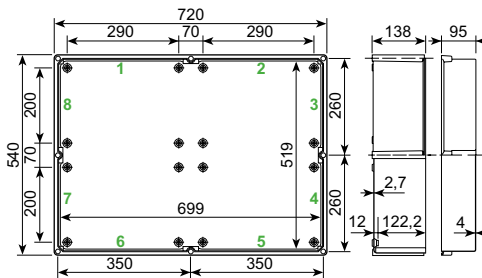
**NSYPLS...5454G**



**NSYPLS...3672G**



**NSYPLS...5472G**

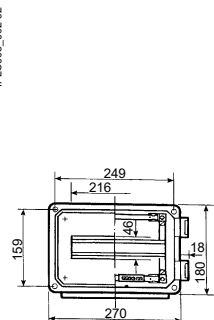


A - B : vue intérieure des coins des couvercles polyester avec bossage pour inserts, réf. NSYTEX5 pour vis M5.

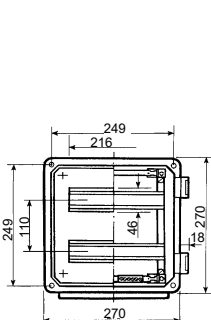
\* Épaisseur 30/10° mm pour le couvercle polyester.

## Boîtes modulaires isolantes avec châssis de distribution modulaire

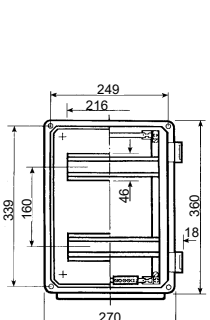
**NSYPLS1827DLS12G**



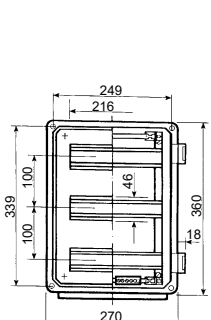
**NSYPLS2727DLS24G**



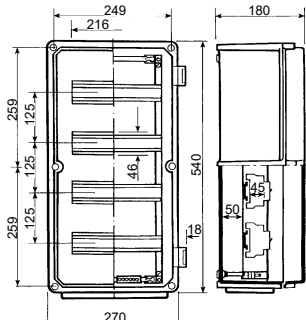
**NSYPLS3627DLS24G**



**NSYPLS3627DLS36G**



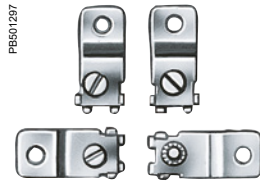
**NSYPLS5427DLS48G**



# Boîtes modulaires isolantes

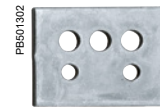
## Accessoires

### Fixation



Caractéristiques	Pattes de fixation murale		Fixation poteau		Poignée de transport pour boîtes
Matériau	Acier zingué passivé	Inox	-		Plastique
Indice de protection aux intrusions	-		-		IP43
Composition	Jeu de 4 pattes de fixation et visserie		Contient tous les éléments nécessaires pour la fixation sur poteau		-
	<b>Références</b>		<b>Pour installer sur une face de dimension (mm)</b>	<b>Références</b>	<b>Référence</b>
	NSYPF27N	NSYPF27X	270	NSYFSP27270	NSYATM27
			360	NSYFSP27360	
			540	NSYFSP27540	

### Juxtaposition



Caractéristiques	Cadres de juxtaposition (3)			Plaques latérales (3)		Pièces d'assemblage et de fixation	
	Utilisez les schémas dimensionnels des boîtes afin d'identifier le cadre de juxtaposition dont vous avez besoin. Sont à prendre en considération les côtés et les surfaces à assembler.			-		Pour la juxtaposition de 2, 3 ou 4 boîtes, avec possibilité et de fixation murale.	
Indice de protection aux intrusions	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cadre à ouverture totale : IP65 entre les enveloppes</li> <li>■ Cadre à ouverture partielle : IP44 entre les enveloppes</li> </ul>			IP65		-	
Composition	-			-		À commander par multiple de 25	
	<b>Références</b>					<b>Pour juxtaposer (2)</b>	
	<b>Pour faces (mm)</b>	<b>Ouverture (mm)</b>	<b>Cadre ouverture totale</b>	<b>Cadre ouverture partielle</b>	<b>Plaques latérales (mm)</b>	<b>2 boîtes</b>	<b>3 ou 4 boîtes</b>
	180	110	NSYUM27180	-	-	-	-
	270	200	NSYUM27270	NSYUCC270 (1)	200	NSYTL27270G	-
	360	290	NSYUM27360	NSYUCC360 (1)	290	NSYTL27360G	-
	-	-	-	-	-	NSYPS2C27	NSYPS4C27

(1) Référence par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20, 30...).

(2) Vis M6 x 8 à tête cylindrique.

(3) Non certifié UL

# Boîtes modulaires isolantes

## Accessoires

### Fermeture



Caractéristiques		Fermeture des boîtes PLS	Serrures de fermeture	Plombage et ouverture
Options		-	Possibilité de monter une serrure latérale, du côté opposé à celui des charnières	-
Indice de protection aux intrusions		-	IP43	-
Composition		Jeu de 4, 6 ou 8 vis. Les références comprennent aussi 4 vis M6 de fixation des plaques de montage et 2 accessoires de plombage en acier	-	-
Désignation	Vissage	Références		
Jeu de 4 vis à fente (1)	Tournevis tête plate	<b>NSYCD274</b>	-	-
Jeu de 6 vis à fente (1)	Tournevis tête plate	<b>NSYCD276</b>	-	-
Jeu de 8 vis à fente (1)	Tournevis tête plate	<b>NSYCD278</b>	-	-
Jeu de 4 vis à ailette (2)	Manuel	<b>NSYTCM274</b>	-	-
Jeu de 6 vis à ailette (2)	Manuel	<b>NSYTCM276</b>	-	-
Jeu de 8 vis à ailette (2)	Manuel	<b>NSYTCM278</b>	-	-
Jeu de 4 vis triangle	◦ NSYLT27	<b>NSYTCT274</b>	-	-
Jeu de 6 vis triangle		<b>NSYTCT276</b>	-	-
Jeu de 8 vis triangle		<b>NSYTCT278</b>	-	-
Serrure latérale double barre et manette	NSYDBP	-	<b>NSYCL27M</b>	-
Serrure latérale à clé 405		-	<b>NSYCL27L405</b>	-
Triangle de plombage plastifié (3)	-	-	-	<b>NSYPPS27</b>
Clé triangle pour PLS	-	-	-	<b>NSYLT27</b>

(1) Inclus dans les références standard des boîtes **NSYPLS...**

(2) Inclus dans les références standard des boîtes pour distribution modulaire **NSYPLS...DLS...**

(3) Référence par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20, 30...).

### Autres accessoires



Caractéristiques	Charnières (1)		Isolateurs pour jeux de barres	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Charnières extérieures.</li> <li>■ Pour ouverture de la porte à 180°.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Charnières intérieures.</li> <li>■ Pour ouverture de la porte à 180°.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour 4 barres de 15 ou 20 mm.</li> <li>■ Utilisation sur le côté de 270 mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour 1 barre de 15, 20 ou 30 mm.</li> </ul>
Matériau	Plastique	Laiton	-	-
Composition	Jeu de 2 charnières	Jeu de 2 charnières	-	Référence par unité. À commander par multiple de 5 unités (5, 10, 15...)
Références	<b>NSYBE27G (1)</b>	<b>NSYBL27</b>	<b>NSYAE25</b>	<b>NSYAS25</b>

(1) Degré IP non garanti car il dépend du processus du client.

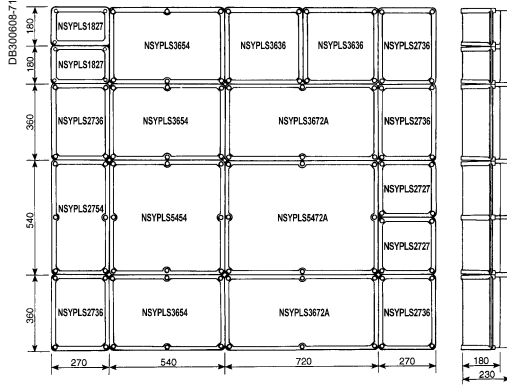


# Boîtes modulaires isolantes

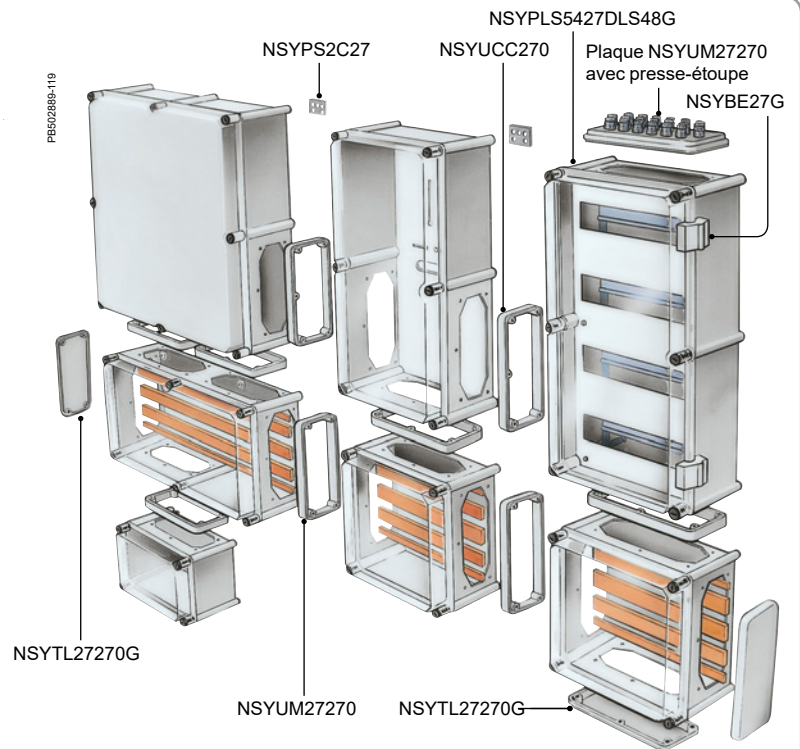
## Accessoires



### Exemples d'assemblage



Toutes les boîtes peuvent être assemblées par les faces latérales au moyen des cadres de juxtaposition **NSYUM...** ou **NSYUCC...** et des pièces d'assemblage et de fixation **NSYPS2C27** et **NSYPS4C27**.



# Coffrets isolants



 PB50017SE-19	<b>Thalassa PLM Coffrets isolants</b>		<b>166</b>
 PB50132SE-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction 166</li> <li>Caractéristiques 167</li> <li>Encombrements 168</li> <li>Panorama des accessoires exclusifs 169</li> <li>Panorama des accessoires communs 170</li> <li>Accessoires exclusifs 171</li> </ul>		
 PB502663-21	<b>Offres applicatives associées</b>		<b>380</b>
	<b>PHD Enveloppes en polyester Heavy Duty</b>		

# Coffrets isolants

## Introduction

### > Coffret monobloc

- En polyester renforcé de fibres de verre, moulé par compression à chaud,
- Degré de protection IP66,
- Résistance aux impacts IK10 pour les faces et portes pleines, IK08 pour les portes vitrées,
- Certification UL et classification NEMA 4x et 13 pour les coffrets en polyester,
- Isolation totale pour réaliser des ensembles classe II,
- Conforme aux directives RoHS et REACH.

P123702-32



### Durée de vie

Grande résistance à la corrosion dans les environnements sévères et conservation de l'isolation et des caractéristiques mécaniques.

PB501327SE-40



### Facilité

- Réversibilité de la porte par retournement.
- Ouverture à 120° ou 180°.
- Usinage facile sans corrosion.
- Légèreté.
- Tige de charnière en polyamide, amovible et imperdable.

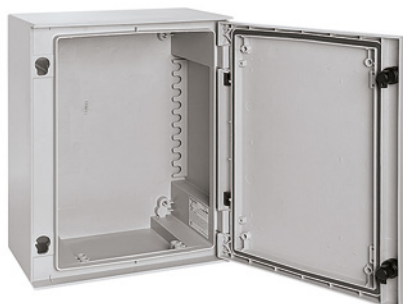
PB001325SE-05



### Astuce

- Encoches pour fixation facile de rails DIN.
- Quadrillage arrière de la porte pour marquer des usinages.

PB001325SE



Une exposition prolongée aux rayonnements ultraviolets (UV), au vent et à la pluie peut provoquer des modifications esthétiques sur la surface extérieure de l'enveloppe sans affecter les propriétés techniques selon la norme CEI 62208.

Pour les applications d'exposition longue durée, il est recommandé d'utiliser des boîtiers peints disponibles dans l'offre P&S.

## Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage sur commande



Montage d'accessoires standard



Peinture



Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

Les solutions personnalisées, configurées ou spécifiques sont créées à partir de l'offre standard.

Les modifications apportées à l'enveloppe ou aux accessoires peuvent affecter les certifications ou déclarations de conformité établis pour l'offre standard. Si des certificats et déclarations de conformité sont requis, ils doivent être définis au début du projet lors de la phase de spécification.

# Coffrets isolants

## Caractéristiques



PB500144SE-19



PB500146-23



PB500146SE-14



PB500147SE-14



PB500285-14



PB500285-14



Caractéristiques	Coffrets en ABS/PC	Coffrets polyester								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coffret monobloc en ABS/PC.</li> <li>■ Version avec porte transparente en polycarbonate.</li> <li>■ Fermeture au moyen d'une serrure double barre 3 mm.</li> <li>■ Ouverture de la porte : 180°.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coffret monobloc.</li> <li>■ Version avec porte transparente en verre trempé.</li> <li>■ Fermeture par 2 serrures double barre 3 mm.</li> <li>■ Angle d'ouverture de la porte : 120°.</li> <li>■ Quadrillage tous les 50 mm sur l'arrière de la porte.</li> </ul>								
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coffret monobloc.</li> <li>■ Version avec porte transparente en verre trempé.</li> <li>■ Dispositif de fermeture hors de la zone étanche, garantissant l'étanchéité IP66 dans le temps.</li> <li>■ Système de fermeture :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ coffret hauteur ≤ 847 mm : 2 serrures à insert double barre ou 1 poignée avec serrure à clé et 3 points d'action.</li> <li>□ coffret hauteur 1056 mm : 1 serrure à insert double barre et 4 points d'action.</li> </ul> </li> <li>■ Angle d'ouverture de la porte : 180°.</li> <li>■ Bossages pour inserts de fixation d'accessoires : M6 dans la cuve, M5 dans la porte coffrets hauteurs 430 et 530 mm, M6 dans la porte des coffrets hauteurs ≥ 647 mm.</li> <li>■ Quadrillage tous les 25 mm sur l'arrière de la porte.</li> </ul>								
Matériau	ABS/PC	Polyester renforcé de fibres de verre, moulé par compression à chaud								
Tenue en température - Joint	-40°C à +80°C									
Couleur	Gris RAL 7035									
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la CEI 60529									
Indice de protection mécanique	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IK10 porte pleine</li> <li>■ IK08 porte vitrée</li> </ul>									
Certifications (voir page 580)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CEI 62208</li> <li>■ Bureau Veritas Marine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CEI 62208</li> <li>■ Marine</li> <li>■ UL 508A - NEMA type : 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4X, 5, 12 et 13</li> </ul>								
Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixation directe des rails symétriques réf. <b>NSYCS200PLM</b> avec les écrous en plastique réf. <b>NSYTCSPLM</b>, à installer dans les encoches situés tous les 25 mm sur la partie arrière du corps</li> <li>■ Fixation des châssis sur les goujons au fond du coffret</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixation des accessoires de fond sur 4 goujons M8 x 18</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixation des accessoires de fond sur 4 goujons M8 fournis avec le coffret</li> <li>■ Fixation directe des rails symétriques, réf. <b>NSYCS●●PLM</b>, avec les écrous en plastique, réf. <b>NSYTCSPLM</b>, à installer dans les encoches situées tous les 25 mm sur l'arrière du corps</li> </ul>							
<b>Dimensions extérieures (mm)</b>	<b>Références coffrets avec porte</b>									
<b>Haut.</b>	<b>Larg.</b>	<b>Prof.</b>	<b>Pleine (3)</b>	<b>Transparente (4)</b>	<b>Pleine (3)</b>	<b>Transparente (4)</b>	<b>Pleine (3)</b>	<b>Transparente (4)</b>	<b>Pleine (1)</b>	<b>Transparente (1) (4)</b>
308	255	160	-	-	NSYPLM3025G	NSYPLM3025TG	-	-	-	-
310	215	160	NSYPLM32G	NSYPLM32TG	-	-	-	-	-	-
430	330	200	-	-	-	-	NSYPLM43G	NSYPLM43TG	NSYPLM43VG	NSYPLM43TVG
530	430	200	-	-	-	-	NSYPLM54G	NSYPLM54TG	NSYPLM54VG	NSYPLM54TVG
647	436	250	-	-	-	-	NSYPLM64G	NSYPLM64TG	NSYPLM64VG	NSYPLM64TVG
747	536	300	-	-	-	-	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	NSYPLM75VG	NSYPLM75TVG
847	636	300	-	-	-	-	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	NSYPLM86VG	NSYPLM86TVG
1056	852	350	-	-	-	-	NSYPLM108G (2)	NSYPLM108TG (2)	-	-

(1) Coffret avec poignée et fermeture à 3 points d'action et clé 1242 E fournies de série.

(2) Coffret avec serrure standard double barre 5 mm et fermeture à 4 points.

(3) Ces coffrets sont aussi disponibles avec châssis métalliques ou isolants.

(4) Doit être protégé contre le rayonnement solaire.

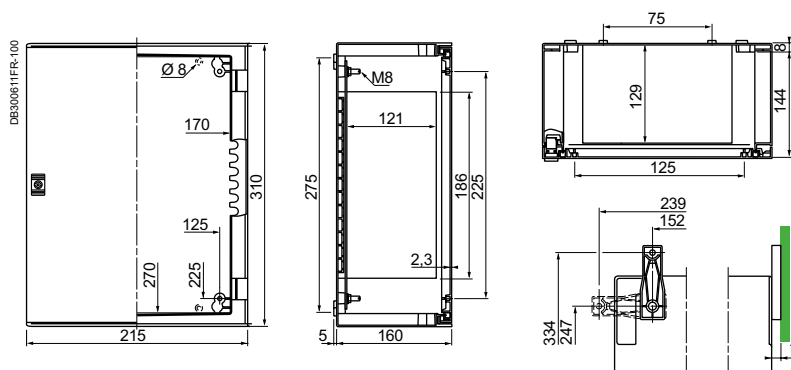
Dimensions extérieures (mm)			Coffrets avec porte pleine et châssis (6)							
Haut.	Larg.	Prof.	Plein	Bakélite	Plein	Bakélite	Plein	Bakélite	Plein	Bakélite
308	255	160	-	-	NSYPLM3025PG	NSYPLM3025BG	-	-	-	-
310	215	160	NSYPLM32PG	NSYPLM32BG	-	-	-	-	-	-
430	330	200	-	-	-	-	NSYPLM43PG	NSYPLM43BG	NSYPLM43BG	NSYPLM43BG
530	430	200	-	-	-	-	NSYPLM54PG	NSYPLM54BG	NSYPLM54BG	NSYPLM54BG
647	436	250	-	-	-	-	NSYPLM64PG	NSYPLM64BG	NSYPLM64BG	NSYPLM64BG
747	536	300	-	-	-	-	NSYPLM75PG	NSYPLM75BG	NSYPLM75BG	NSYPLM75BG
847	636	300	-	-	-	-	NSYPLM86PG	NSYPLM86BG	NSYPLM86BG	NSYPLM86BG
1056	852	350	-	-	-	-	-	NSYPLM108BG	NSYPLM108BG	NSYPLM108BG

(6) Non montés.

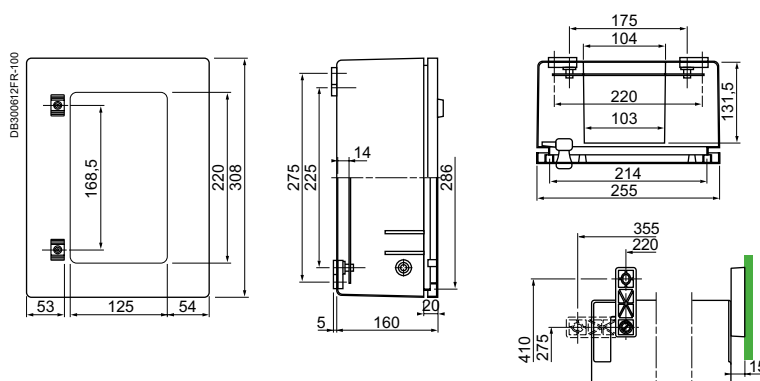
# Coffrets isolants

## Encombrements

### Coffrets en ABS/PC

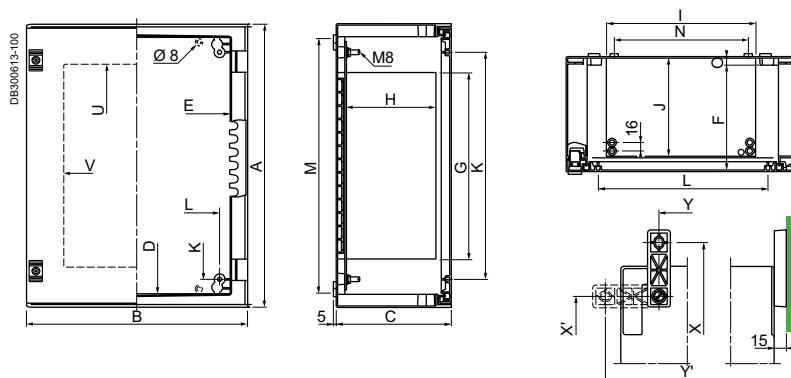


### Coffrets polyester 308 x 255 mm



Porte vitrée ouverture (mm)		Références
U	V	
273	194	NSYPLM43TG
	151	NSYPLM43TVG
373	294	NSYPLM54TG
	251	NSYPLM54TVG
463	294	NSYPLM64TG
	252	NSYPLM64TVG
563	394	NSYPLM75TG
	352	NSYPLM75TVG
663	494	NSYPLM86TG
	452	NSYPLM86TVG
854	661	NSYPLM108TG

### Autres coffrets polyester

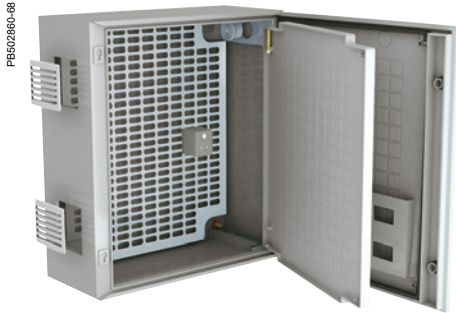


Fixation extérieure avec pattes (mm)				Références
Vertical		Horizontal		
X	Y	X'	Y'	
490	225	355	360	NSYPLM43G
590	325	455	460	NSYPLM54G
690	330	555	465	NSYPLM64G
790	430	655	565	NSYPLM75G
890	530	755	665	NSYPLM86G
1090	750	955	885	NSYPLM108G

Cotes (mm)										Vis de fond et bossages porte (mm)		Fixation intérieure (mm)			Références
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
430	330	200	380	260	181	247	150	179	168	325	225	375	150	13	NSYPLM43G
530	430	200	480	360	181	347	150	279	168	425	325	475	250	13	NSYPLM54G
647	436	250	580	360	228	388	192	279	212	525	325	575	250	13	NSYPLM64G
747	536	300	680	460	278	487	241	379	261	625	425	675	350	15	NSYPLM75G
847	636	300	780	560	278	587	241	479	261	725	525	775	450	15	NSYPLM86G
1056	852	350	980	760	327	775	280	680	300	925	725	975	650	15	NSYPLM108G

# Coffrets isolants

## Panorama des accessoires exclusifs



### Accessoires de composition

#### Accessoires de piétement



Page 171

#### Fixation



Page 172

#### Fixation



Page 173

#### Entrées de câbles



Page 177

#### Porte



Page 173

#### Système de fermeture



Page 174

#### Montage



Page 176

#### Juxtaposition



Page 177

#### Divers



Page 177



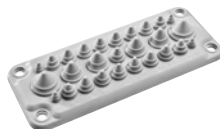
# Coffrets isolants

## Panorama des accessoires communs

### Gestion du câblage

#### Entrées de câbles

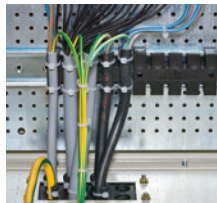
PB502492-29



Page 250

#### Maintien des câbles

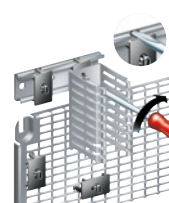
PB500086-40



Page 268

#### Goulottes

PB500859-22



Page 271

### Gestion thermique

#### Résistances chauffantes

PB502050-29



Page 562

#### Ventilation

PB501044-26



Page 504

#### Régulation thermique

PB501162-19



Page 569

### Accessoires d'installation

#### Accessoires de montage

PB500072-17



Page 214

### Autres

#### Porte-plans

PB502859-18

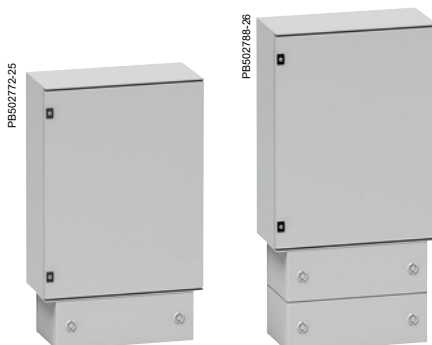


Page 280

# Coffrets isolants

## Accessoires exclusifs

### Accessoires de piètement



Caractéristiques				Socle ZM d'armoire PLM					
				<p>Conçu pour supporter et surélever les coffrets <b>NSYPLM75G</b>, <b>NSYPLM86G</b> et <b>NSYPLM108G</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur du socle 200 mm ; superposables pour obtenir un socle de 400 mm.</li> <li>■ 4 points de fixation au sol ; la symétrie des pièces évite les erreurs de montage.</li> </ul> <p>Les parties frontales du socle (avant et arrière) possèdent 2 vis inox protégées par un capuchon plastique ; ces vis permettent (à l'aide d'une clé Allen) d'ouvrir et déposer les parties frontales pour faciliter la mise en place et le maintien des câbles.</p> <p>En position superposée, le socle inférieur peut être partiellement enterré.</p> <p>Il est fourni avec 1 profilé transversal de renfort, ajustable pour s'adapter à la position des câbles.</p> <p>La référence du socle contient tous les accessoires nécessaires à la fixation du coffret au socle et à la superposition de 2 socles.</p>					
Matériau				Polyester renforcé de fibre de verre moulé par compression à chaud					
Indice de protection aux intrusions				IP44					
Indice de protection mécanique				IK10					
Pour coffret				Zone passage câbles		Socle			
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Références	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Références
747	536	300	<b>NSYPLM75G</b>	256	252	200	456	302	<b>NSYZM253G</b>
847	636	300	<b>NSYPLM86G</b>	356	252	200	556	302	<b>NSYZM263G</b>
1056	852	350	<b>NSYPLM108G</b>	572	302	200	772	352	<b>NSYZM283G</b>



Accessoires	Traverse de support de câbles	Kit pour IP54	Pieds pour installation semi-enterrée												
	<p>Les faces latérales des socles sont pourvues de bossages permettant la fixation de traverses en profilé ajouré, pour le maintien des câbles.</p> <p>La référence de la traverse comprend tous les éléments nécessaires au montage.</p>	<p>Permet d'obtenir un IP54 du socle et de la liaison socle-enveloppe.</p>	<p>Pour permettre l'installation semi-enterrée des socles avant l'achèvement du sol, les socles sont fixés à l'aide de 4 pieds de longueur standard 750 mm. Possibilité de réglage de l'horizontalité du socle.</p> <p>La référence est un kit de 4 pieds avec la visserie.</p>												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pour socle</th> <th>Références de traverse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NSYZM253G</td> <td><b>NSYAC280</b></td> </tr> <tr> <td>NSYZM263G</td> <td><b>NSYAC360</b></td> </tr> <tr> <td>NSYZM283G</td> <td><b>NSYAC600</b></td> </tr> </tbody> </table>	Pour socle	Références de traverse	NSYZM253G	<b>NSYAC280</b>	NSYZM263G	<b>NSYAC360</b>	NSYZM283G	<b>NSYAC600</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Référence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>NSYAEPZM</b></td> </tr> </tbody> </table>	Référence	<b>NSYAEPZM</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Référence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>NSYAEBFZ</b></td> </tr> </tbody> </table>	Référence	<b>NSYAEBFZ</b>
Pour socle	Références de traverse														
NSYZM253G	<b>NSYAC280</b>														
NSYZM263G	<b>NSYAC360</b>														
NSYZM283G	<b>NSYAC600</b>														
Référence															
<b>NSYAEPZM</b>															
Référence															
<b>NSYAEBFZ</b>															

# Coffrets isolants

## Accessoires exclusifs

### Fixation



NSYFPFLM32G NSYFPFLMG NSYFPFXPLM

Caractéristiques	Pied de fixation au sol	Pattes de fixation murale		Dispositif de fixation sur poteau	Obturbateurs arrière	
	Pour la protection des câbles d'entrée sur les installations extérieures. Zone de passage des câbles : 165 x 100 mm. Pour les coffrets réf. <b>NSYPLM54G, NSYPLM54TG, NSYPLM64G et NSYPLM64TG.</b>	Jeu de 4 pattes de fixation murale. Se montent directement sur le coffret, soit en position horizontale, soit en position verticale.		Pour des installations extérieures sur poteau de circonférence maximale 675 mm, Ø 215 mm.	Ils se positionnent sur la face arrière des coffrets, pour obturer les ouvertures dans les angles, en vue d'améliorer l'esthétique ou d'empêcher l'entrée d'éléments indésirables dans la cheminée de ventilation. Fournis de série pour le coffret, réf. <b>NSYPLM108G.</b>	
Matériau	Polyester renforcé de fibres de verre	Polyamide chargé de fibres de verre	Inox	Acier galvanisé	Thermoplastique	
Couleur	Gris RAL 7035	RAL 7035		-	RAL 7035	
Charge maximum	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sur PLM32</li> <li>□ verticale ou horizontale: 10 kg</li> <li>■ Autres modèles PLM</li> <li>□ position verticale: 200 kg</li> <li>□ position horizontale: 100 kg</li> </ul>		100 kg	-	
Composition	Livré avec cadre acier à sceller au sol	Lot de 4, livré avec la visserie de fixation		Fourniture du profilé, du feuillard et de la visserie de fixation	-	
	<b>Référence</b>	<b>Références</b>		<b>Pour coffret</b>	<b>Références</b>	<b>Pour coffret</b>
	<b>NSYSFSPLMG</b>	<b>NSYFPFLMG</b>	<b>NSYFPFXPLM</b>	<b>NSYPLM43G</b>	<b>NSYSFP300</b>	<b>NSYPLM32G</b>
		<b>NSYFPFLM32G (1)</b>		<b>NSYPLM54G et NSYPLM64G</b>	<b>NSYSFP400</b>	<b>NSYPLM43G et NSYPLM54G</b>
				<b>NSYPLM75G</b>	<b>NSYSFP500</b>	<b>NSYPLM64G, 75G et 86G</b>
				<b>NSYPLM86G</b>	<b>NSYSFP600</b>	-
	<p>DB300614-24 130 200</p> <p>165 251</p> <p>DB300615-30 355 165 800 405 200</p>			<p>DB300080FR-35 A A-58 45 32.5</p> <p>DB300081-36 Max. 100 kg Max. Ø 215 mm Min. Ø 150 mm</p>		

(1) Exclusive pour les coffrets réf. **NSYPLM32G et NSYPLM32TG.**

# Coffrets isolants

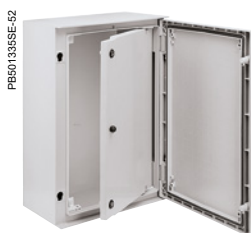
## Accessoires exclusifs

### Fixation



Caractéristiques	Chaise support pour coffret avec kit anti-basculement et renfort pour chaise support
	La chaise support est utilisée quand le coffret ne peut pas être accroché à un mur ou un poteau. Utilisation à l'extérieur possible. Dimensions maximales du coffret : 1000 x 800 x 300 mm. Fixation au sol réalisable avec visserie standard M12.
Matériau	Acier
Finition	Peint
Couleur	Gris RAL 7035
Charge maximum	120 kg
<b>Hauteur (mm)</b>	<b>Références</b>
1400	<b>NSYCOCNS1400</b>
1800	<b>NSYCOCNS1800</b>

### Porte



Caractéristiques		Porte intérieure					
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte réversible.</li> <li>■ Quadrillage tous les 25 mm pour faciliter le traçage avant perçage.</li> <li>■ Fermeture par 2 serrures double barre.</li> <li>■ Poignée de préhension.</li> <li>■ Porte intérieure en acier, sans quadrillage, et fermeture par une vis pour les coffrets réf. <b>NSYPLM3025G</b>.</li> <li>■ 2 positions de réglage, décalage de 16 mm.</li> <li>■ Incompatible avec les châssis de distribution modulaire.</li> </ul>					
Matériau		Porte intérieure en acier					
Couleur		Gris RAL 7035					
Composition		Livrée avec visserie et inserts laiton					
<b>Pour coffret (mm)</b>		<b>Dimensions (mm)</b>				<b>Références</b>	
Hauteur	Largeur	A	B	C	D		
					Porte pleine	Porte transp.	
308	255	248	165	62	76	71	<b>NSYPA3025PLMG</b>
430	330	315	205	152	26	21	<b>NSYPAP43G</b>
530	430	415	305	152	26	21	<b>NSYPAP54G</b>
645	435	515	305	194	32	27	<b>NSYPAP64G</b>
745	535	615	405	244	32	27	<b>NSYPAP75G</b>
845	635	715	505	244	32	27	<b>NSYPAP86G</b>
1055	850	850	650	269	37	32	<b>NSYPAP108G</b>

# Coffrets isolants

## Accessoires exclusifs

### Système de fermeture

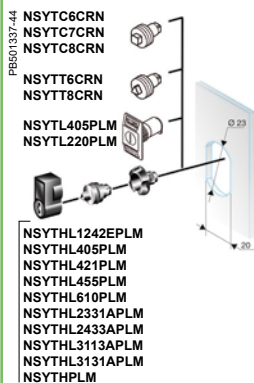


#### Caractéristiques

#### Serrures et inserts pour coffrets NSYPLM32G à NSYPLM86G

- Le coffret ABS/PC 310 x 215 mm est livré avec une serrure à insert double barre.
- Le coffret polyester 308 x 255 mm est livré avec 2 serrures avec insert double barre.
- Les coffrets polyester de 430 à 847 mm de haut sont livrés avec :
  - 2 serrures avec insert double barre, réf. **NSYCDBPLM**, came en polyamide incluse,
  - ou une fermeture triple action avec poignée et serrure à clé 1242 E (coffrets **NSYPLM●●VG**).
- L'insert double barre, réf. **NSYTDBCRN**, est placé dans un enjoliveur rectangulaire.
- Une clé plastique, réf. **NSYDBP**, pour l'insert double barre est fournie de série. Cette clé peut être fixée au système double barre pour rester sur le coffret et être utilisée comme une manette.

#### Options



PE601337-44

NSYTC6CRN  
NSYTC7CRN  
NSYTC8CRN

NSYTT6CRN  
NSYTT8CRN

NSYTL405PLM  
NSYTL220PLM

NSYTHL1242EPLM  
NSYTHL405PLM  
NSYTHL421PLM  
NSYTHL455PLM  
NSYTHL610PLM  
NSYTHL2331APLM  
NSYTHL2433APLM  
NSYTHL3113APLM  
NSYTHL3131APLM  
NSYTHPLM

#### Options de transformation des serrures à insert double barre NSYPLM32G à NSYPLM86G

Changement des inserts de forme ou remplacement par des serrures à clé selon le tableau suivant.

Changement pour manette de condamnation avec barillet cylindrique, livrée avec l'ensemble des pièces nécessaires au changement de serrure.

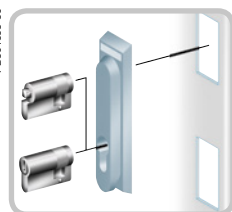
Désignation	Références	Type de barillet	Références
Carré mâle 6 mm	<b>NSYTC6CRN</b>	Clé 1242 E	<b>NSYTHL1242EPLM</b>
Carré mâle 7 mm	<b>NSYTC7CRN</b>	Clé 405	<b>NSYTHL405PLM</b>
Carré mâle 8 mm	<b>NSYTC8CRN</b>	Clé 421	<b>NSYTHL421PLM</b>
Triangle mâle 6,5 mm	<b>NSYTT6CRN</b>	Clé 455	<b>NSYTHL455PLM</b>
-	-	Clé 610	<b>NSYTHL610PLM</b>
Triangle mâle 8 mm	<b>NSYTT8CRN</b>	Clé 2331 A	<b>NSYTHL2331APLM</b>
Serrure et clé 405	<b>NSYTL405PLM</b>	Clé 2433 A	<b>NSYTHL2433APLM</b>
Serrure et clé 220	<b>NSYTL220PLM</b>	Clé 3113 A	<b>NSYTHL3113APLM</b>
Lock T.JIS	<b>NSYTJIS</b>	Clé 3131A	<b>NSYTHL3131APLM</b>
-	-	Action manuelle	<b>NSYTHPLM</b>

#### Option de transformation des versions NSYPLM●●V, à poignée escamotable et 3 points d'action

Remplacement de l'insert standard (barillet pour clé 1242E, réf. **NSYTL1242EME**) par d'autres inserts de forme ou des barillets selon le tableau suivant.

Désignation	Références
Double barre 5 mm	<b>NSYTDB5ME</b>
Carré mâle 6 mm	<b>NSYTC6ME</b>
Carré mâle 7 mm	<b>NSYTC7ME</b>
Carré mâle 8 mm	<b>NSYTC8ME</b>
Triangle mâle 6,5 mm	<b>NSYTT6ME</b>
Triangle mâle 8 mm	<b>NSYTT8ME</b>
Barillet demi cylindre DIN et clé 405 (paneton fermé à "5H")	<b>NSYTCL405ME</b>
Barillet et clé renforcée	<b>NSYTLRME</b>
Barillet et clé JIS	<b>NSYTLJISME</b>
Action manuelle	<b>NSYTMME</b>

PE601338-30



# Coffrets isolants

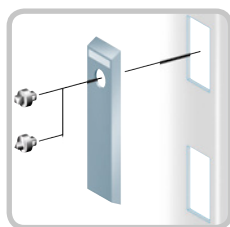
## Accessoires exclusifs

### Système de fermeture

#### Serrures et inserts pour coffrets NSYPLM108/T

- Coffrets livrés avec serrure à insert double barre 5 mm.
- L'insert double barre, réf. **NSYTDB5PL**, placé dans un enjoliveur rectangulaire allongé, actionne un système de fermeture à 4 points.

PB501339-30

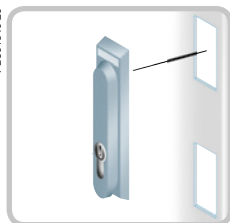


#### Possibilités de remplacement de l'insert

L'insert standard peut être remplacé par d'autres inserts de forme, selon le tableau suivant.

Désignation	Références
Insert double barre	<b>NSYTDB5PL</b>
Carré mâle 6 mm	<b>NSYTC6PL</b>
Carré mâle 7 mm	<b>NSYTC7PL</b>
Carré mâle 8 mm	<b>NSYTC8PL</b>
Triangle mâle 6,5 mm	<b>NSYTT6PL</b>
Triangle mâle 7 mm	<b>NSYTT7PL</b>
Triangle mâle 8 mm	<b>NSYTT8PL</b>

PB501340-20



#### Possibilités de remplacement par une poignée escamotable

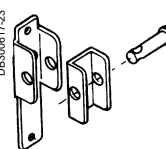
L'ensemble enjoliveur et rosace peut être remplacé par une serrure à poignée escamotable équipée d'inserts ou de barilletts, selon le tableau suivant.

Désignation	Références
Double barre 5 mm (livré d'origine)	<b>NSYEDB5PL</b>
Carré mâle 6 mm	<b>NSYTEC6PL</b>
Carré mâle 7 mm	<b>NSYTEC7PL</b>
Carré mâle 8 mm	<b>NSYTEC8PL</b>
Triangle mâle 6,5 mm	<b>NSYTET6PL</b>
Triangle mâle 7 mm	<b>NSYTET7PL</b>
Triangle mâle 8 mm	<b>NSYTET8PL</b>
Serrure clé 1242 E	<b>NSYTEL1242EPL</b>
Barillet et clé 405 (paneton fermé à "5H")	<b>NSYTEL405PL</b>
Barillet et clé renforcée	<b>NSYTERPL</b>
Barillet et clé JIS	<b>NSYTELJISPL</b>
Barillet et clé FAC	<b>NSYTELFACPL</b>
Action manuelle	<b>NSYTEMPL</b>

PB502869-23



DE300817-23



DE300818-11



#### Accessoires de cadenassage

Système de cadenassage à installer autour de l'enjoliveur rectangulaire des coffrets de hauteurs ≤ 847 mm et permet d'empêcher l'accès à la serrure ; pour cadenas Ø 9 mm.

Système de cadenassage à installer autour de l'enjoliveur rectangulaire allongé des coffrets, réf. **NSYPLM108G/TG**, empêchant l'accès à la serrure ; pour cadenas Ø 9 mm.

Système de cadenassage empêchant l'accès à la poignée escamotable, des versions **NSYPLM●●V** ou en option des coffrets, réf. **NSYPLM108G/TG**, pour cadenas Ø 9 mm.

#### Références

NSYKPLM

NSYBCPL

NSYBCME

# Coffrets isolants

## Accessoires exclusifs

### Accessoires de montage



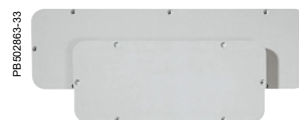
Caractéristiques		Barreaux crantés			Écrous plastiques de fixation des rails		Rails DIN symétriques 35 mm	
		Kit permettant le réglage profondeur tous les 12,5 mm, et la visserie de montage. Incompatible avec les châssis de distribution modulaire.			Se glissent directement dans les encoches situées tous les 25 mm sur la partie arrière des coffrets, à l'exception du coffret réf. <b>NSYPLM3025G/TG</b> . Permettent la fixation directe de rails DIN symétriques par vis autotaraudeuse. Possibilité de surélever les rails avec une entretoise M6 à l'aide d'un écrou plastique contenant un écrou M6.		Se fixent sur fond du coffret, sans longeron technique, sur les encoches de la partie arrière du coffrets situées tous les 25 mm, à l'aide des écrous de fixation directe réf. <b>NSYTCSPML</b> ou <b>NSYTCSM6PLM</b> .	
Matériau		Acier galvanisé			-		Acier galvanisé	
Composition		4 barreaux crantés avec équerres			Référence par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40, 60...)		Référence par unité. À commander par multiple de 2 unités (2, 4, 6...)	
Pour coffret (mm)		Réglage en profondeur (mm)		Références	Désignation	Références	Longueur du rail (mm)	Références
Largeur	Prof.	A	B					
-	-	-	-	-	Écrou plastique avec vis autotaraudeuse	<b>NSYTCSPML</b>	-	-
-	-	-	-	-	Écrou plastique contenant un écrou métallique M6	<b>NSYTCSM6PLM</b>	-	-
215	-	-	-	-	-	-	180	<b>NSYCS200PLM</b>
330	-	-	-	-	-	-	280	<b>NSYCS300PLM</b>
430 / 436	-	-	-	-	-	-	380	<b>NSYCS400PLM</b>
536	-	-	-	-	-	-	480	<b>NSYCS500PLM</b>
636	-	-	-	-	-	-	580	<b>NSYCS600PLM</b>
852	-	-	-	-	-	-	795	<b>NSYCS800PLM</b>
-	200	156	94	<b>NSYDPLM200</b>	-	-	-	-
-	250	200	100	<b>NSYDPLM250</b>	-	-	-	-
-	300	250	100	<b>NSYDPLM300</b>	-	-	-	-
-	350	306	106	<b>NSYDPLM350</b>	-	-	-	-



# Coffrets isolants

## Accessoires exclusifs

### Juxtaposition et entrées de câbles



Caractéristiques			Cadre de juxtaposition	Plaques passe-câbles
			Permet l'assemblage latérale de 2 coffrets.	Dimensions : 435 x 185 mm et 635 x 185 mm.
Matériau			Cadre en polyester	Polyester
Couleur			Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions			Un joint d'étanchéité intégré garantit un degré de protection IP66	-
Composition			Livré avec la visserie	Livré avec la visserie
Dimensions extérieures (mm)	Passage	Pour coffret	Références	
435 x 185 x 15	398 x 148	NSYPLM75G et NSYPLM86G	<b>NSYBUPLMG</b>	<b>NSYTLA4420G</b>
635 x 185 x 15	598 x 148	NSYPLM108G	<b>NSYBU108PLMG</b>	<b>NSYTLA6420G</b>

### Divers



Caractéristiques	Inserts de fixation			Ouïes de ventilation*	Bouchon d'évacuation d'eau	Peinture rénovation et antigraffiti		
	Inserts expansibles pour installation dans les bossages M6 de la cuve (le M5 pour la porte, le M6 pour l'intérieur du corps et le M8 pour la partie arrière extérieure du boîtier).			Peuvent être positionnées à l'intérieur des coffrets de hauteurs de 430 à 846 mm pour permettre une ventilation grâce aux canaux du coffret.	Pour l'évacuation de l'eau de condensation.*** S'installe dans le logement Ø 8,5 mm** de la partie inférieure du coffret.	Ensemble de peinture à 2 composants (base 80 % + durcisseur 20 %), spécialement destinée aux enveloppes en polyester pour leur rénovation et/ou en prévention pour permettre un effaçage des graffiti.		
Couleur	-			-	-	Gris RAL 7035		
Indice de protection aux intrusions	-			-	IP53	-		
Composition	Référence par unité. À commander par multiple de 8 unités (8, 16, 24...). Inserts M5 et M6 à commander par multiple de 20			Référence par unité. À commander par multiple de 2 unités (2, 4, 6...)	Référence par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20, 30...)	La référence d'1 kg comprend 1 pot de 800 g de peinture base et de 200 g de durcisseur (elle permet de peindre une surface de 5 m <sup>2</sup> environ)	La référence de 5 kg comprend 1 pot de 4 kg de peinture base et d'1 kg de durcisseur (elle permet de peindre une surface de 25 m <sup>2</sup> environ)	1 kg
	Dim. insert	Pour coffret	Références	Référence	Référence	Références		
	M5	NSYPLM43G et NSYPLM54G	<b>NSYTEX5</b>	<b>NSYCAG35LP</b>	<b>NSYVEA9</b>	<b>NSYAUPG1G</b>	<b>NSYAUPG5G</b>	<b>NSYAUPGS</b>
	M6	NSYPLM64G à NSYPLM108G	<b>NSYTEX6</b>					
	M8	Pour la partie arrière du coffret	<b>NSYTEX8PLM</b>					

\* Ouïes de ventilation, aérateurs avec filtres, ventilateurs et accessoires de conditionnement thermique, voir partie ClimaSys.

\*\* 8,2 mm pour les coffrets NSYPLM32G, NSYPLM32TG, NSYPLM32PG et NSYPLM32BG.

\*\*\* La condensation doit être éliminée en utilisant la solution ClimaSys.

# Coffrets isolants

## Accessoires exclusifs

S3D\*

S3X

PLM

\* Profondeur minimum 200 mm.

### Accessoires de distribution de puissance



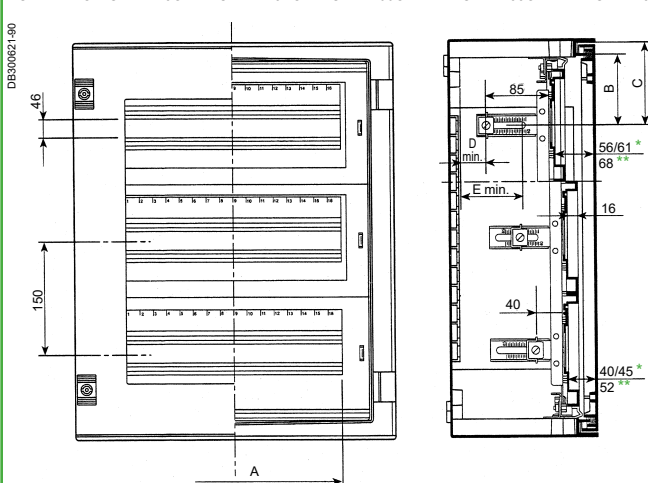
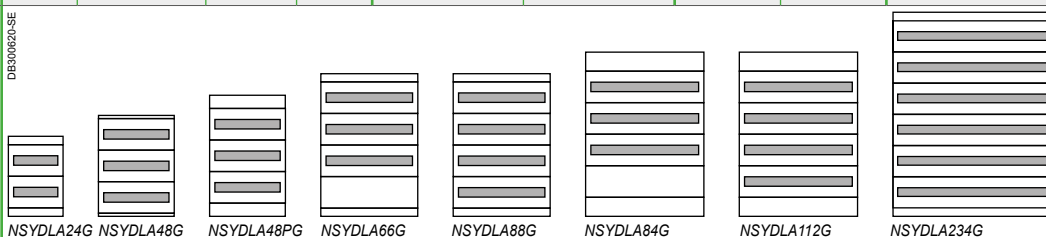
#### Caractéristiques Châssis modulaires DLA

- Plastrons et caches installés en face avant, non réglables en profondeur.
- Structure rigide pour le montage d'appareils modulaires.
- Plastrons ouverts avec rail DIN 35 mm et plastrons pleins avec châssis plein, suivant les modèles.
- Montage rapide sans visserie du plastron.
- Profondeur du rail réglable de 40 à 85 mm.
- Système de repérage des circuits de série.
- Incompatible avec les portes intérieures et les barreaux crantés.
- Réglette neutre/terre 2 x 16 mm<sup>2</sup> + 5 x 6 mm<sup>2</sup>.

Matériau ■ Plastrons et caches de finition : polystyrène  
 ■ Structure rigide : acier galvanisé

Couleur Plastrons et caches de finition : gris RAL 7035

Dimensions (mm)					Rangées de distribution				Pour installer dans les coffrets				Références
A	B	C	D min.	E min.	Nb de rangées utiles	Nb de modules 18 mm par rangée	Nb de modules 18 mm	Nb de plaques	Coffret PLM		Coffrets S3D (prof. ≥ 200 mm)		
									Références		Hauteur	Largeur	
216	115	137	38	88	2	12	24	-	NSYPLM43G	NSYPLM43TG	400	300	NSYDLA24G
286	90	112	38	88	3	16	48	-	NSYPLM54G	NSYPLM54TG	500	400	NSYDLA48G
286	140	170	80	130	3	16	48	-	NSYPLM64G	NSYPLM64TG	600	400	NSYDLA48PG
395	115	145	129	179	3	22	66	1	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	700	500	NSYDLA66G
395	115	145	129	179	4	22	88	-	NSYPLM75G	NSYPLM75TG	700	500	NSYDLA88G
504	165	195	129	179	3	28	84	1	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	800	600	NSYDLA84G
504	165	195	129	179	4	28	112	-	NSYPLM86G	NSYPLM86TG	800	600	NSYDLA112G
704	115	146	170	220	6	39	234	-	NSYPLM108G	NSYPLM108TG	1000	800	NSYDLA234G



\* Modèles NSYDLA48PG, 66, 88, 84 et 112.  
 \*\* Modèle NSYDLA234.

# Coffrets isolants

## Accessoires exclusifs

### Accessoires de distribution de puissance



Caractéristiques	Plastrons pleins pour châssis DLA		Châssis plein pour châssis DLA		Châssis de distribution modulaire
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plastron pour la protection d'appareils non modulaires, sur une rangée.</li> <li>■ À commander par multiple de 2.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Châssis plein pour le montage d'appareils non modulaires, sur 1 rangée.</li> <li>■ À commander par multiple de 2.</li> </ul>		Pour le montage d'appareils modulaires sur 2 rangées de 9 modules 18 mm.
Matériau	Polystyrène		Acier galvanisé		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Châssis : métallique</li> <li>■ Plaque de protection : polystyrène</li> </ul>
Couleur	Gris RAL 7035		-		-
<b>Pour monter sur les châssis</b>	<b>Largeur (mm)</b>	<b>Références</b>	<b>Largeur (mm)</b>	<b>Références</b>	<b>Référence</b>
<b>NSYDLA24G</b>	256	<b>NSYCTL300DLAG</b>	-	-	-
<b>NSYDLA48G et NSYDLA48PG</b>	356	<b>NSYCTL400DLAG</b>	315	<b>NSYPMP400DLA</b>	-
<b>NSYDLA66G et NSYDLA88G</b>	456	<b>NSYCTL500DLAG</b>	415	<b>NSYPMP500DLA</b>	-
<b>NSYDLA84G et NSYDLA112G</b>	555	<b>NSYCTL600DLAG</b>	514	<b>NSYPMP600DLA</b>	-
<b>NSYDLA234G</b>	755	<b>NSYCTL800DLAG</b>	714	<b>NSYPMP800DLA</b>	-
<b>Pour coffret</b>					
<b>NSYPLM3025G/TG</b>	-	-	-	-	<b>NSYDLPLM18G</b>

# Armoires isolantes



PE501353SE-20

**Thalassa PLA**  
**Armoires polyester****182**

Introduction	182
Caractéristiques	183
Encombres	184
Tableau de choix	186
Panorama des accessoires exclusifs	188
Panorama des accessoires communs	189
Accessoires exclusifs	190

PE502843-47

**Thalassa PLD**  
**Armoire DIN en polyester****206**

Introduction	206
Caractéristiques	207
Encombres	208
Accessoires exclusifs	209

PE502846-16

**Offres applicatives associées****PHD Enveloppes en polyester Heavy Duty****380**

# Armoires polyester

## Introduction

➤ Les **armoires** sont fabriquées en **polyester renforcé de fibre de verres**, moulé par compression à chaud. Grande résistance à la corrosion dans les environnements sévères et conservation de l'isolation et des caractéristiques mécaniques.



### Des dimensions plus grandes

Des enveloppes de **2000 mm** de hauteur et **620 mm** de profondeur ont été conçues pour répondre aux besoins de l'industrie et des infrastructures dans des domaines tels que la commande de moteur, la distribution d'énergie, la commande électronique ou les télécommunications.

#### Version PLAT



##### Ventilation

Partie supérieure ouverte avec auvent permettant la ventilation.



##### Facilité

Divers bossages pour inserts M8.

#### Version PLAZ



##### Partie inférieure ouverte

Grande ouverture pour être monté au sol ou directement sur un socle.



##### Astuce

Châssis plein monté sur barreaux crantés et platines d'adaptation obligatoires dans toutes les armoires avec partie inférieure ouverte.

#### Version PLAZT



##### Facilité

Ouverture de la porte à 180°.



##### Résistant

Système de sécurité antilevier.



Une exposition prolongée aux rayonnements ultraviolets (UV), au vent et à la pluie peut provoquer des modifications esthétiques sur la surface extérieure de l'enveloppe sans affecter les propriétés techniques selon la norme CEI 62208.

Pour les applications d'exposition longue durée, il est recommandé d'utiliser des boîtiers peints disponibles dans l'offre P&S.

**Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins**

4 services différents sont disponibles :



Assemblage sur commande



Montage d'accessoires standard



Peinture



Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

Les solutions personnalisées, configurées ou spécifiques sont créées à partir de l'offre standard.

Les modifications apportées à l'enveloppe ou aux accessoires peuvent affecter les certifications ou déclarations de conformité établis pour l'offre standard. Si des certificats et déclarations de conformité sont requis, ils doivent être définis au début du projet lors de la phase de spécification.

# Armoires polyester

## Caractéristiques



Classe II



Caractéristiques	Version PLA	Version PLAT	Version PLAZ	Version PLAZT
	<b>Armoire totalement fermée</b>	<b>Armoire avec auvent ventilé</b>	<b>Armoire avec partie inférieure ouverte</b>	<b>Armoire avec partie inférieure ouverte et auvent ventilé</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armoire obtenue par assemblage de :               <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1 partie supérieure fermée,</li> <li><input type="checkbox"/> 1 partie inférieure fermée,</li> <li><input type="checkbox"/> 2 parties latérales,</li> <li><input type="checkbox"/> 1 ou 2 panneaux arrière (suivant largeur),</li> <li><input type="checkbox"/> 1 ou 2 portes (suivant largeur).</li> </ul> </li> <li>■ Système de fermeture à poignée avec un bloc insert double barre 5 mm, fourni de série. Autres blocs inserts ou à barillet et clés disponibles en option.</li> <li>■ Ouverture de la porte à 120°.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armoire obtenue par assemblage de :               <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1 partie supérieure ouverte avec auvent,</li> <li><input type="checkbox"/> 1 partie inférieure fermée,</li> <li><input type="checkbox"/> 2 parties latérales,</li> <li><input type="checkbox"/> 1 ou 2 panneaux arrière (suivant largeur),</li> <li><input type="checkbox"/> 1 ou 2 portes (suivant largeur).</li> </ul> </li> <li>■ Système de fermeture à poignée avec un bloc insert double barre 5 mm, fourni de série. Autres blocs inserts ou à barillet et clés disponibles en option.</li> <li>■ Ouverture de la porte à 120°.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armoire obtenue par assemblage de :               <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1 partie supérieure fermée,</li> <li><input type="checkbox"/> 1 partie inférieure ouverte de type socle,</li> <li><input type="checkbox"/> 2 parties latérales,</li> <li><input type="checkbox"/> 1 ou 2 panneaux arrière (suivant largeur),</li> <li><input type="checkbox"/> 1 ou 2 portes (suivant largeur).</li> </ul> </li> <li>■ Système de fermeture à poignée avec un bloc insert double barre 5 mm, fourni de série. Autres blocs inserts ou à barillet et clés disponibles en option.</li> <li>■ Ouverture de la porte à 120°.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armoire obtenue par assemblage de :               <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 1 partie supérieure ouverte avec auvent,</li> <li><input type="checkbox"/> 1 partie inférieure ouverte de type socle,</li> <li><input type="checkbox"/> 2 parties latérales,</li> <li><input type="checkbox"/> 1 ou 2 panneaux arrière (suivant largeur),</li> <li><input type="checkbox"/> 1 ou 2 portes (suivant largeur).</li> </ul> </li> <li>■ Système de fermeture à poignée avec un bloc insert double barre 5 mm, fourni de série. Autres blocs inserts ou à barillet et clés disponibles en option.</li> <li>■ Ouverture de la porte à 180° (excepté pour la hauteur : 2000).</li> <li>■ Système anti-levier pour empêcher le forçage de la porte.</li> </ul>
Matériau	Polyester renforcé de fibre de verres			
Température de fonctionnement	-40°C ... 80°C			
Finition	Moulé par compression à chaud : les pièces ont une excellente finition sur les 2 faces et peuvent comporter de nombreux bossages pour l'installation d'inserts et d'accessoires de montage ou de gestion de câbles			
Couleur	Gris RAL 7035			
Indice de protection aux intrusions	IP65 selon la norme CEI 60529	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP44 selon la norme CEI 60529</li> <li>■ IP54 avec 1 ou 2 grilles intérieures, réf. <b>NSYAG125LPF</b>, à commander séparément</li> </ul>	IP54 selon la norme CEI 60529	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP44 selon la norme CEI 60529</li> <li>■ IP54 avec 1 ou 2 grilles intérieures, réf. <b>NSYAG125LPF</b>, à commander séparément</li> </ul>
Indice de protection mécanique	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IK10 portes pleines - CEI 62262</li> <li>■ IK08 porte vitrée</li> </ul>			
Isolation	■ Classe II selon la norme CEI 60950-1 si l'installation s'effectue conformément à la notice de montage fournie			
Certifications (voir page 580)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UL 508A/CAN-CSA 22</li> <li><input type="checkbox"/> porte simple : types Nema 1, 2, 3, 3R, 3S, 5, 12 et 13</li> <li><input type="checkbox"/> porte double : types Nema 1, 2, 12 et 13</li> <li>■ Bureau Veritas Marine</li> <li>■ CEI 62208</li> </ul>	■ CEI 62208		
Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilisation en intérieur seulement. Pour une utilisation en extérieur, il faut installer un auvent</li> </ul>	■ Installation en intérieur et en extérieur		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixation directe au sol ou à l'aide d'un socle 60 mm en option, voir page 192</li> <li>■ Fixation possible sur socle semi-enterré, voir page 192</li> <li>■ Pattes de fixation murale en option</li> <li>■ Pour éviter l'effet de serre, les versions avec portes vitrées doivent être protégées contre les rayons directs solaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La partie inférieure ouverte constitue un socle de 60 mm qui se fixe au sol directement ou à l'aide d'un cadre de fixation en option, voir page 194, ou se monte sur un socle semi-enterré, voir page 194</li> </ul>		
Options	Porte anti-affichage sur demande			

### ➤ PHD - Solutions applicatives et personnalisées

Voir l'offre Polyester Heavy Duty dans le chapitre Solutions applicatives et personnalisées, page 380.



# Armoires polyester Encombrements

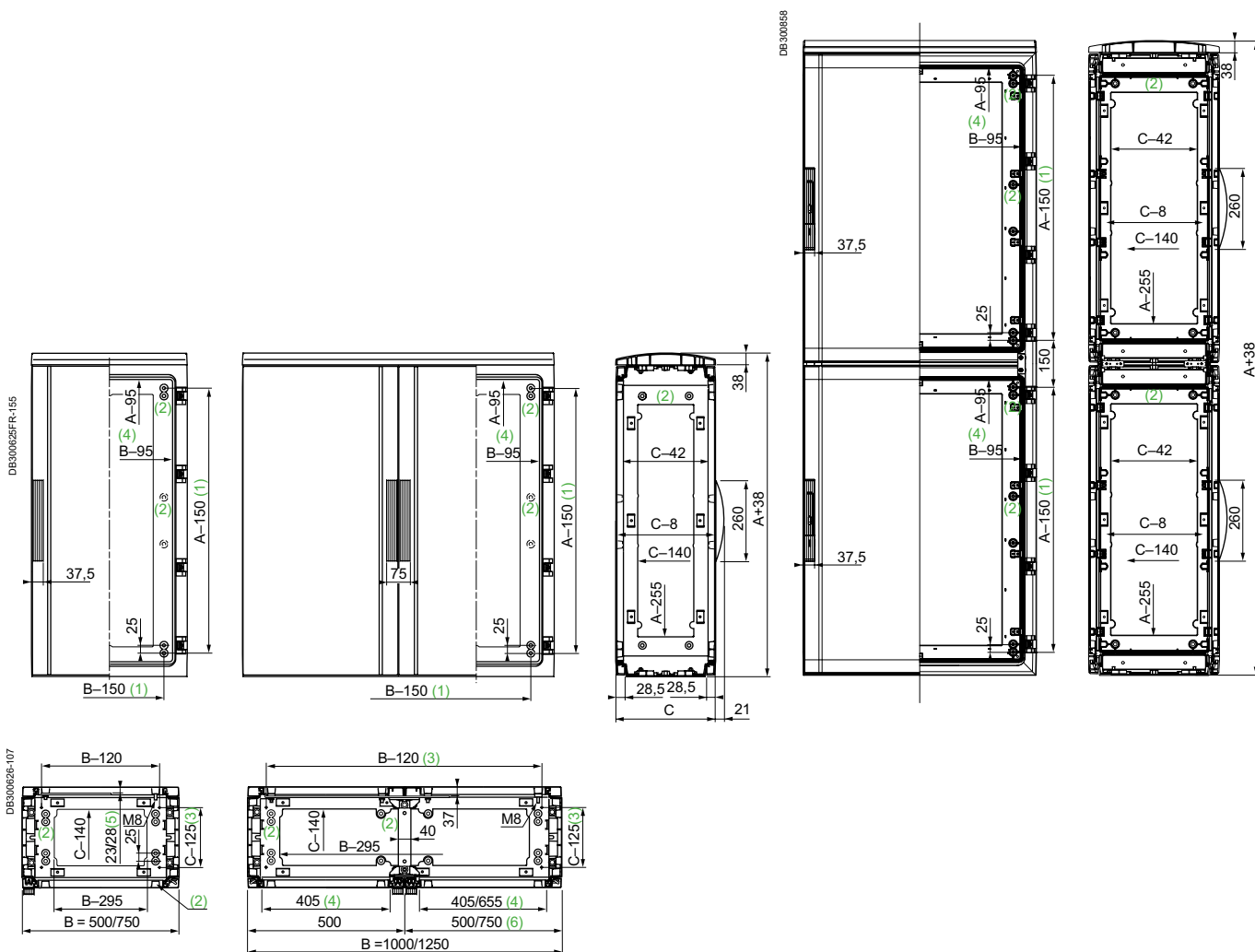
PLA

PLAT

PHD

## Armoire fermée ou armoire avec auvent ventilé

Pour les enveloppes sans auvent, ne pas tenir compte des 38 mm correspondant à son encombrement.



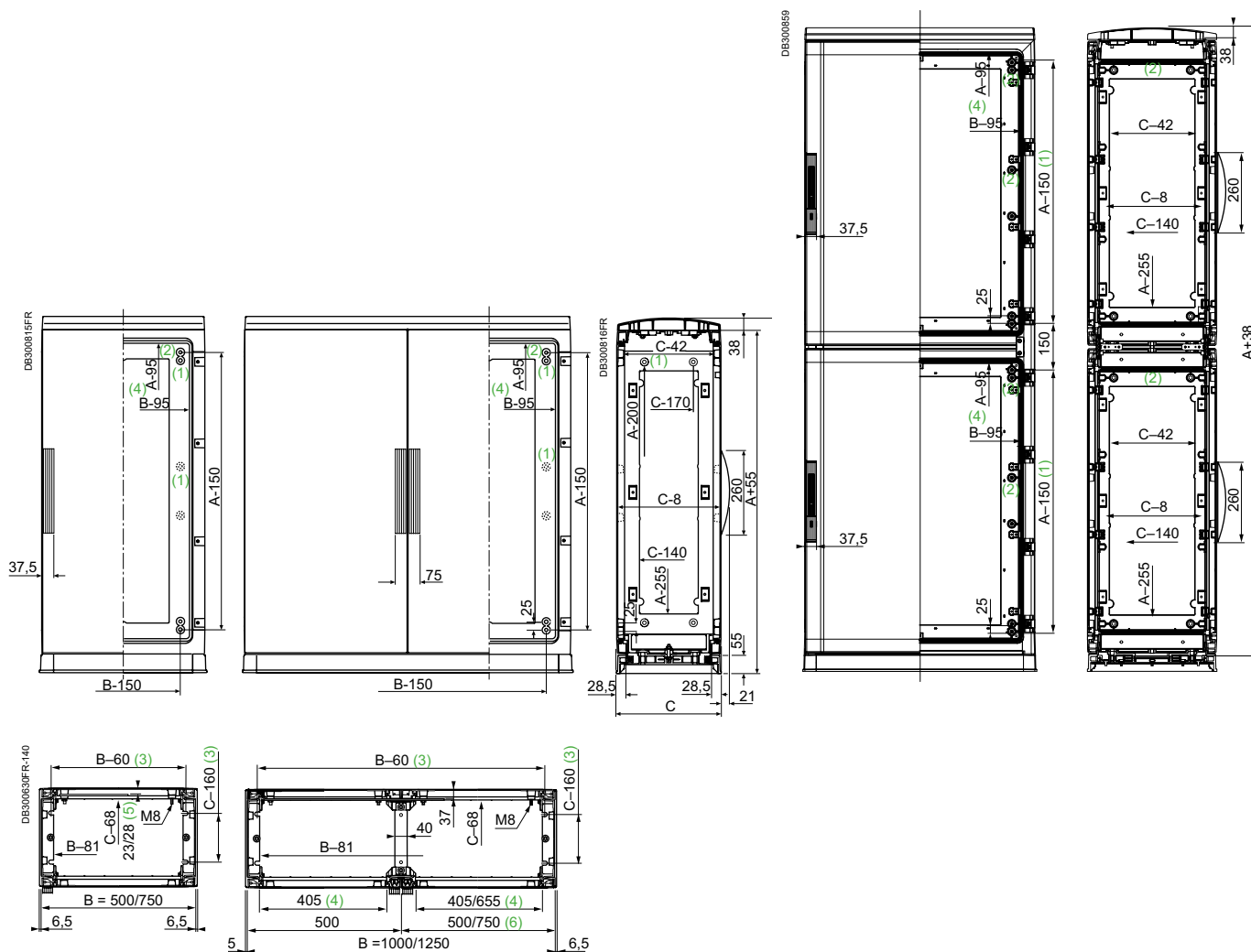
# Armoires polyester

## Encombremments

PLAZ PLAZT PHD

### Armoire avec partie inférieure ouverte de type socle, avec ou sans auvent ventilé

Pour les enveloppes sans auvent, ne pas tenir compte des 38 mm correspondant à son encombrement.



- (1) 4 bossages avec inserts M8 et goujons pour la fixation directe de châssis et de plaques.  
 (2) Bossages prévus pour l'installation d'inserts M8, réf. **NSYTEX8**. Ils se trouvent :  
 – Sur la paroi du fond de l'armoire, à partir de la hauteur 1000 mm. Ils permettent la fixation de châssis partiels et de matériels divers.  
 – Sur les parties supérieure et inférieure de l'armoire. Ils sont utilisés pour la fixation des barreaux crantés, d'une porte intérieure, de châssis 19", etc.  
 (3) Cotes de fixation au sol ou sur socle.  
 (4) Cotes de passage, porte ouverte.  
 (5) Cote 28 mm pour les armoires à partir d'une hauteur 1000 mm (hauteur à partir de laquelle les châssis pleins sont pourvus de plagues de renfort).  
 (6) En largeur 1250 mm, une porte gauche de 500 mm et une porte droite de 750 mm sont fournies de série.

# Armoires polyester

## Tableau de choix

### [!] Intérieur et Extérieur

Pour une utilisation en extérieur, vous devez installer un auvent.

### IP65 ou IP54

PLA



PLAZ



Dimensions (mm)				Armoires totalement fermées, IP65		Armoires avec partie inférieure ouverte, IP54	
Références des armoires avec porte							
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Nb de portes	Pleine	Vitrée (1)	Pleine	
500	500	320	1	NSYPLA553G	NSYPLA553TG	NSYPLAZ553G	
		420	1	NSYPLA554G	NSYPLA554TG	NSYPLAZ554G	
	750	320	1	NSYPLA573G	NSYPLA573TG	NSYPLAZ573G	
		420	1	NSYPLA574G	NSYPLA574TG	NSYPLAZ574G	
	1000	320	2	NSYPLA5103G	NSYPLA5103TG	NSYPLAZ5103G	
		420	2	NSYPLA5104G	NSYPLA5104TG	NSYPLAZ5104G	
	1250	320	2	NSYPLA5123G	NSYPLA5123TG	NSYPLAZ5123G	
		420	2	NSYPLA5124G	NSYPLA5124TG	NSYPLAZ5124G	
750	500	320	1	NSYPLA753G	NSYPLA753TG	NSYPLAZ753G	
		420	1	NSYPLA754G	NSYPLA754TG	NSYPLAZ754G	
	750	320	1	NSYPLA773G	NSYPLA773TG	NSYPLAZ773G	
		420	1	NSYPLA774G	NSYPLA774TG	NSYPLAZ774G	
	620	320	1	NSYPLA776G	NSYPLA776TG	NSYPLAZ776G	
		420	1	NSYPLA776G	NSYPLA776TG	NSYPLAZ776G	
	1000	320	2	NSYPLA7103G	NSYPLA7103TG	NSYPLAZ7103G	
		420	2	NSYPLA7104G	NSYPLA7104TG	NSYPLAZ7104G	
	1250	320	2	NSYPLA7123G	NSYPLA7123TG	NSYPLAZ7123G	
		420	2	NSYPLA7124G	NSYPLA7124TG	NSYPLAZ7124G	
	1000	500	320	1	NSYPLA1053G	NSYPLA1053TG	NSYPLAZ1053G
			420	1	NSYPLA1054G	NSYPLA1054TG	NSYPLAZ1054G
750		320	1	NSYPLA1073G	NSYPLA1073TG	NSYPLAZ1073G	
		420	1	NSYPLA1074G	NSYPLA1074TG	NSYPLAZ1074G	
1000		320	2	NSYPLA10103G	NSYPLA10103TG	NSYPLAZ10103G	
		420	2	NSYPLA10104G	NSYPLA10104TG	NSYPLAZ10104G	
1250		320	2	NSYPLA10123G	NSYPLA10123TG	NSYPLAZ10123G	
		420	2	NSYPLA10124G	NSYPLA10124TG	NSYPLAZ10124G	
1250	500	320	1	NSYPLA1253G	NSYPLA1253TG	NSYPLAZ1253G	
		420	1	NSYPLA1254G	NSYPLA1254TG	NSYPLAZ1254G	
	750	320	1	NSYPLA1273G	NSYPLA1273TG	NSYPLAZ1273G	
		420	1	NSYPLA1274G	NSYPLA1274TG	NSYPLAZ1274G	
	620	320	1	NSYPLA1276G	NSYPLA1276TG	NSYPLAZ1276G	
		420	1	NSYPLA1276G	NSYPLA1276TG	NSYPLAZ1276G	
	1000	320	2	NSYPLA12103G	NSYPLA12103TG	NSYPLAZ12103G	
		420	2	NSYPLA12104G	NSYPLA12104TG	NSYPLAZ12104G	
	1250	320	2	NSYPLA12123G	NSYPLA12123TG	NSYPLAZ12123G	
		420	2	NSYPLA12124G	NSYPLA12124TG	NSYPLAZ12124G	
	620	320	2	NSYPLA12126G	NSYPLA12126TG	NSYPLAZ12126G	
		420	2	NSYPLA12126G	NSYPLA12126TG	NSYPLAZ12126G	
1500	500	320	1	NSYPLA1553G	NSYPLA1553TG	NSYPLAZ1553G	
		420	1	NSYPLA1554G	NSYPLA1554TG	NSYPLAZ1554G	
	750	320	1	NSYPLA1573G	NSYPLA1573TG	NSYPLAZ1573G	
		420	1	NSYPLA1574G	NSYPLA1574TG	NSYPLAZ1574G	
	620	320	1	NSYPLA1576G	NSYPLA1576TG	NSYPLAZ1576G	
		420	1	NSYPLA1576G	NSYPLA1576TG	NSYPLAZ1576G	
	1000	320	2	NSYPLA15103G	NSYPLA15103TG	NSYPLAZ15103G	
		420	2	NSYPLA15104G	NSYPLA15104TG	NSYPLAZ15104G	
	1250	320	2	NSYPLA15123G	NSYPLA15123TG	NSYPLAZ15123G	
		420	2	NSYPLA15124G	NSYPLA15124TG	NSYPLAZ15124G	
	620	320	2	NSYPLA15126G	NSYPLA15126TG	NSYPLAZ15126G	
		420	2	NSYPLA15126G	NSYPLA15126TG	NSYPLAZ15126G	
2000	750	420	2*	NSYPLA2074G	NSYPLA2074TG	NSYPLAZ2074G	

\* Deux portes verticales.

(1) Recommandé pour protéger contre le rayonnement solaire.

### ➤ PHD - Solutions applicatives et personnalisées

Voir l'offre Polyester Heavy Duty dans le chapitre Solutions applicatives et personnalisées, page 380.

# Armoires polyester

## Tableau de choix

### IP44

PLAT



PLAZT



Dimensions (mm)				Armoires avec auvent ventilé, IP44	Armoires avec partie inférieure ouverte et auvent ventilé, IP44	
<b>Références des armoires avec porte</b>						
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Nb de portes	Pleine	Pleine	
500	500	320	1	NSYPLAT553G	NSYPLAZT553G	
		420	1	NSYPLAT554G	NSYPLAZT554G	
	750	320	1	NSYPLAT573G	NSYPLAZT573G	
		420	1	NSYPLAT574G	NSYPLAZT574G	
	1000	320	2	NSYPLAT5103G	NSYPLAZT5103G	
			420	2	NSYPLAT5104G	NSYPLAZT5104G
		1250	320	2	NSYPLAT5123G	NSYPLAZT5123G
			420	2	NSYPLAT5124G	NSYPLAZT5124G
750	500	320	1	NSYPLAT753G	NSYPLAZT753G	
		420	1	NSYPLAT754G	NSYPLAZT754G	
	750	320	1	NSYPLAT773G	NSYPLAZT773G	
		420	1	NSYPLAT774G	NSYPLAZT774G	
		620	1	NSYPLAT776G	NSYPLAZT776G	
	1000	320	2	NSYPLAT7103G	NSYPLAZT7103G	
			420	2	NSYPLAT7104G	NSYPLAZT7104G
		1250	320	2	NSYPLAT7123G	NSYPLAZT7123G
			420	2	NSYPLAT7124G	NSYPLAZT7124G
	1000	500	320	1	NSYPLAT1053G	NSYPLAZT1053G
			420	1	NSYPLAT1054G	NSYPLAZT1054G
		750	320	1	NSYPLAT1073G	NSYPLAZT1073G
420			1	NSYPLAT1074G	NSYPLAZT1074G	
1000		320	2	NSYPLAT10103G	NSYPLAZT10103G	
			420	2	NSYPLAT10104G	NSYPLAZT10104G
		1250	320	2	NSYPLAT10123G	NSYPLAZT10123G
			420	2	NSYPLAT10124G	NSYPLAZT10124G
1250	500	320	1	NSYPLAT1253G	NSYPLAZT1253G	
		420	1	NSYPLAT1254G	NSYPLAZT1254G	
	750	320	1	NSYPLAT1273G	NSYPLAZT1273G	
		420	1	NSYPLAT1274G	NSYPLAZT1274G	
		620	1	NSYPLAT1276G	NSYPLAZT1276G	
		1000	320	2	NSYPLAT12103G	NSYPLAZT12103G
	420		2	NSYPLAT12104G	NSYPLAZT12104G	
	1250	320	2	NSYPLAT12123G	NSYPLAZT12123G	
			420	2	NSYPLAT12124G	NSYPLAZT12124G
		620	2	NSYPLAT12126G	NSYPLAZT12126G	
			2	NSYPLAZT12126G	NSYPLAZT12126G	
	1500	500	320	1	NSYPLAT1553G	NSYPLAZT1553G
			420	1	NSYPLAT1554G	NSYPLAZT1554G
		750	320	1	NSYPLAT1573G	NSYPLAZT1573G
			420	1	NSYPLAT1574G	NSYPLAZT1574G
			620	1	NSYPLAT1576G	NSYPLAZT1576G
1000		320	2	NSYPLAT15103G	NSYPLAZT15103G	
			420	2	NSYPLAT15104G	NSYPLAZT15104G
		1250	320	2	NSYPLAT15123G	NSYPLAZT15123G
			420	2	NSYPLAT15124G	NSYPLAZT15124G
2000		750	420	2	NSYPLAT15126G	NSYPLAZT15126G
			2	NSYPLAZT15126G	NSYPLAZT15126G	
			2	NSYPLAT2074G	NSYPLAZT2074G	
	2*		NSYPLAT2074G	NSYPLAZT2074G		

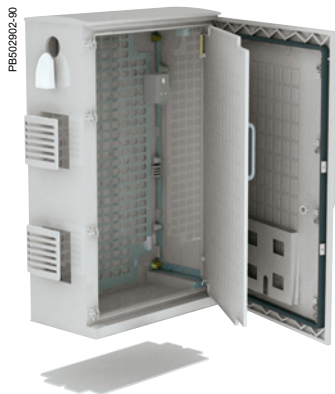
\* Deux portes verticales.

### ➤ PHD - Solutions applicatives et personnalisées

Voir l'offre Polyester Heavy Duty dans le chapitre Solutions applicatives et personnalisées, page 380.

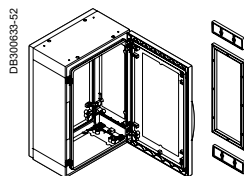
# Armoires polyester

## Panorama des accessoires exclusifs



### Accessoires de composition

#### Kits d'assemblage



Page 190

#### Fixation



Page 191

#### Entrée de câbles



Page 191

#### Accessoires de piétement



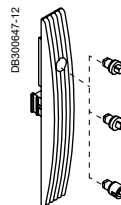
Page 192

#### Porte



Page 196

#### Système de fermeture



Page 197

#### Accessoires d'installation



Page 198

#### Accessoires de distribution modulaire



Page 200

#### Châssis 19"



Page 205

#### Accessoire anti-effraction



Page 385

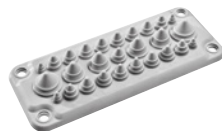
# Armoires polyester

## Panorama des accessoires communs

### Gestion du câblage

#### Entrées de câbles

PB502492-29



Page 250

#### Maintien des câbles

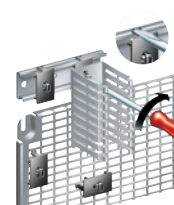
PB500968-40



Page 268

#### Goulottes

PB500898-22



Page 271

### Gestion thermique

#### Résistances chauffantes

PB502503-29



Page 562

#### Ventilation

PB501044-28



Page 504

#### Groupes de refroidissement

PB502814-15



Page 545

#### Régulation thermique

PB501182-19



Page 569

### Accessoires de fixation

#### Rails

PB500177



Page 219 / 240

### Accessoires de composition

#### Accessoires VDI et de fixation

PB500189-17



Page 247

### Autres accessoires

#### Porte-plans

PB502859-18



Page 280

# Armoires polyester

## Accessoires exclusifs

### Kits d'assemblage

Caractéristiques	Kits d'assemblage horizontal*						Kit d'assemblage vertical
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour assembler 2 armoires côte à côte.</li> <li>■ Kit cadre d'assemblage : composé d'un cadre d'assemblage et de la visserie nécessaire au montage.</li> <li>■ Kit enjoliveur : composé de 2 cadres pour assurer l'esthétisme de l'ensemble.</li> </ul>						<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour assembler 2 armoires l'une sur l'autre.</li> <li>■ Kit composé de 3,5 m de joint adhésif et de la visserie nécessaire au montage.</li> </ul>
Largeur	15 mm - pour assembler 2 armoires montées sur socle de type ZA			35 mm - pour assembler 2 armoires montées sur socle de type ZZ ou ZH			
Indice de protection aux intrusions	IP55 au niveau de l'assemblage			IP55 au niveau de l'assemblage			IP55 au niveau de l'assemblage
<b>Pour armoire</b>	<b>Références kit cadre d'assemblage</b>						
<b>Hauteur (mm)</b>	<b>Prof. 320 mm</b>	<b>Prof. 420 mm</b>	<b>Prof. 620 mm</b>	<b>Prof. 320 mm</b>	<b>Prof. 420 mm</b>	<b>Prof. 620 mm</b>	
500	NSYMUPLA53G	NSYMUPLA54G	-	NSYMUPLA53W	NSYMUPLA54W	-	NSYUVPLA
750	NSYMUPLA73G	NSYMUPLA74G	NSYMUPLA76G	NSYMUPLA73W	NSYMUPLA74W	NSYMUPLA76W	
1000	NSYMUPLA103G	NSYMUPLA104G	-	NSYMUPLA103W	NSYMUPLA104W	-	
1250	NSYMUPLA123G	NSYMUPLA124G	NSYMUPLA126G	NSYMUPLA123W	NSYMUPLA124W	NSYMUPLA126W	
1500	NSYMUPLA153G	NSYMUPLA154G	NSYMUPLA156G	NSYMUPLA153W	NSYMUPLA154W	NSYMUPLA156W	
2000	-	NSYMUPLA204G	-	-	NSYMUPLA204W	-	
<b>Pour armoire</b>	<b>Références kit enjoliveur</b>						
	<b>Prof. 320 mm</b>	<b>Prof. 420 mm</b>					
Sans auvent	NSYSUPLA3G	NSYSUPLA4G	-	-	-	-	
Avec auvent	NSYSUPLA3TG	NSYSUPLA4TG	-	-	-	-	

\* Ne pas utiliser pour assembler 2 armoires montées sur des socles de type ZZ ou ZH.



# Armoires polyester

## Accessoires exclusifs

### Fixation, entrée de câbles et autres accessoires



**PLAZ PLAZT**

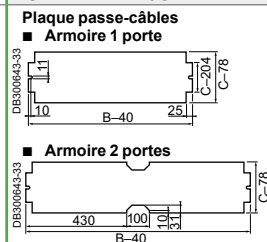
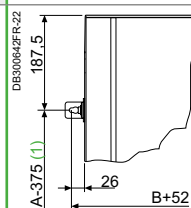
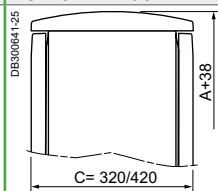


Caractéristiques	Auvent	Pattes de fixation murale	Plaque passe-câbles
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se monte sur tous les modèles d'armoires.</li> <li>Grande résistance aux chocs, à la température et aux intempéries.</li> <li>Augmente la hauteur (A) de l'armoire de 38 mm, sans modifier ni sa largeur ni sa profondeur.</li> </ul>	Positions et amorces de perçage à l'intérieur des panneaux latéraux.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilité de perçage en personnalisé spécifique.</li> <li>Incompatibilité avec : platines d'adaptation, barreaux crantés, porte intérieure et châssis pour distribution modulaire.</li> </ul>
Matériau	Polyester renforcé de fibres de verre	Acier au carbone avec acier zingué passivé	Polyester renforcé de fibres de verre
Couleur	Gris RAL 7035	-	Gris RAL 7035
Épaisseur	-	-	4 mm
Indice de protection aux intrusions	-	-	IP00
Installation	Indispensable pour une utilisation en extérieur	-	-
Fixation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixation sur les côtés à l'aide de 4 ou 6 pattes en position horizontale (6 pattes pour les armoires de hauteurs <math>\geq 1000</math> mm)</li> <li>Ecart de 10 mm entre l'arrière de l'armoire et le plan de fixation</li> </ul>	-
Charge maximum dans l'enveloppe	-	180 kg, poids de l'enveloppe incluse	-
Composition	Livré avec visserie nécessaire au montage	Ensemble comprenant 6 pattes et la visserie	Livrée avec la visserie nécessaire au montage

Largeur (mm)	Prof. (mm) (C)	Références
500	320	<b>NSYTJPLA53G</b>
750	320	<b>NSYTJPLA73G</b>
1000	320	<b>NSYTJPLA103G</b>
1250	320	<b>NSYTJPLA123G</b>
500	420	<b>NSYTJPLA54G</b>
750	420	<b>NSYTJPLA74G</b>
	620	<b>NSYTJPLA76G</b>
1000	420	<b>NSYTJPLA104G</b>
1250	420	<b>NSYTJPLA124G</b>
	620	<b>NSYTJPLA126G</b>

**NSYFMPLA**

**NSYECPLAZ53G**  
**NSYECPLAZ73G**  
**NSYECPLAZ103G**  
**NSYECPLAZ123G**  
**NSYECPLAZ54G**  
**NSYECPLAZ74G**  
**NSYECPLAZ76G**  
**NSYECPLAZ104G**  
**NSYECPLAZ124G**  
**NSYECPLAZ126G**



(1) Pour les armoires de hauteurs  $\geq 1000$  mm, 1 patte supplémentaire au centre de la cote A-375.

**PLAT PLAZT**



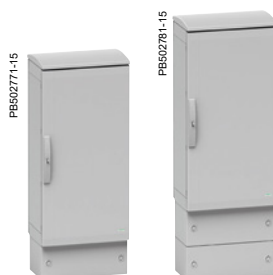
Caractéristiques	Grille pour obtenir IP54 au lieu d'IP44	Peinture rénovation et antigriffiti	
	1 grille pour armoires 500 et 750 mm de large, 2 grilles pour armoires 1000 et 1250 mm de large. Empêche la pénétration de la poussière et procure à l'armoire un IP 5X en partie supérieure. Maintient la ventilation.	Peinture à 2 composants, spécialement destinée aux enveloppes en polyester pour leur rénovation et/ou en prévention, pour permettre un effaçage facile des graffitis. Composition : base (80 %) et durcisseur (20 %).	
Couleur	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	
Installation	Se positionne par l'intérieur dans l'ouverture de ventilation de la partie supérieure	-	
Composition	Livrée avec filtre standard synthétique G2 M1, voir partie ClimaSys	1 kg : <input type="checkbox"/> pot de 800 g de peinture base <input type="checkbox"/> Pot de 200 g de durcisseur (Rendement = 5 m <sup>2</sup> )	5 kg : <input type="checkbox"/> pot de 4 kg de peinture base <input type="checkbox"/> pot de 1 kg de durcisseur (Rendement = 25 m <sup>2</sup> )
Solvant pour diluer la peinture et nettoyer les outils.			1 kg
<b>Références</b>	<b>NSYCAG125LFP</b>	<b>NSYAUPG1G</b>	<b>NSYAUPG5G</b>
			<b>NSYAUPGS</b>

# Armoires polyester

## Accessoires exclusifs

**PLA** **PLAT**

### Accessoires de piètement



#### Caractéristiques

#### Socle ZA

- Les parties frontales du socle (avant et arrière) possèdent 2 vis inox protégées par un capuchon plastique ; ces vis, accessibles de l'extérieur, permettent (à l'aide d'une clé Allen) d'ouvrir et déposer les parties frontales pour faciliter la mise en place des câbles.
- En position superposée le socle inférieur peut être partiellement enterré.
- Il est fourni avec 1 ou 2 traverses renforcées, ajustables pour s'adapter à la position des câbles.

Matériau	Polyester renforcé de fibre de verre
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP44
Indice de protection mécanique	IK10
Fixation	4 points de fixation au sol ; la symétrie des pièces évite les erreurs de montage
Composition	La référence du socle contient tous les accessoires nécessaires à la fixation de l'armoire au socle et à la superposition de 2 socles

Pour armoire			Socle		Hauteur 200 mm		Zone passage câbles	
Largeur (mm) (B)	Profondeur (mm) (C)	Références	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Références	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	
500	320	NSYPLA(T)•53G	494	250	NSYZA253G	360	205	
750	320	NSYPLA(T)•73G	744	250	NSYZA273G	610	205	
1000	320	NSYPLA(T)•103G	994	250	NSYZA2103G	860	205	
1250	320	NSYPLA(T)•123G	1244	250	NSYZA2123G	1100	205	
500	420	NSYPLA(T)•54G	494	350	NSYZA254G	360	305	
750	420	NSYPLA(T)•74G	744	350	NSYZA274G	610	305	
1000	420	NSYPLA(T)•104G	994	350	NSYZA2104G	860	305	
1250	420	NSYPLA(T)•124G	1244	350	NSYZA2124G	1110	305	
750	620	NSYPLA(T)•76G	744	550	NSYZA276G	610	505	
1250	620	NSYPLA(T)•126G	1244	550	NSYZA2126G	1110	505	

#### Traverse de support de câbles

PB50276Z-29



- **Description** : les faces latérales des socles sont pourvues de bossages permettant la fixation de traverses en profilé ajouré, pour le maintien des câbles.
- **Composition** : la référence de la traverse comprend tous les éléments nécessaires au montage.

Pour socle		Traverse
NSYZA253G	NSYZA254G	NSYAC320
NSYZA273G	NSYZA274G	NSYAC560
NSYZA2103G	NSYZA2104G	NSYAC840
NSYZA2123G	NSYZA2124G	NSYAC1080

#### Kit pour IP54

- **Description** : permet d'obtenir un IP54 du socle et de la liaison socle-enveloppe.
- **Norme** : IEC 61439-1

#### Référence

NSYAEPZA

#### Pieds pour installation semi-enterrée

PB50278Z-29



- **Description** : pour permettre l'installation semi-enterrée des socles avant l'achèvement du sol, les socles sont fixés à l'aide de 4 pieds de longueur standard 750 mm.
- Possibilité de réglage de l'horizontalité du socle.
- **Composition** : le kit est composé de 4 pieds avec la visserie.

#### Référence

NSYAEBFZ

### Accessoires de piètement



#### Socle N

Conçu pour être monté sous les armoires dont la partie inférieure est fermée (version PLA ou PLAT).

Polyester renforcé de fibre de verre

Gris RAL 7035

Livré avec les fixations nécessaires pour l'installation

Hauteur 60 mm

Références

NSYZNPLA53G

NSYZNPLA73G

NSYZNPLA103G

NSYZNPLA123G

NSYZNPLA54G

NSYZNPLA74G

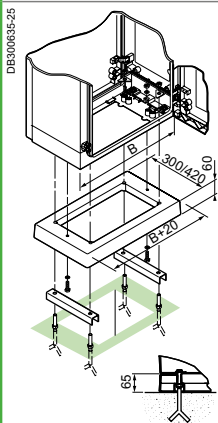
NSYZNPLA104G

NSYZNPLA124G

-

-

-

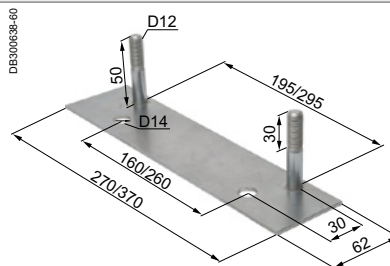
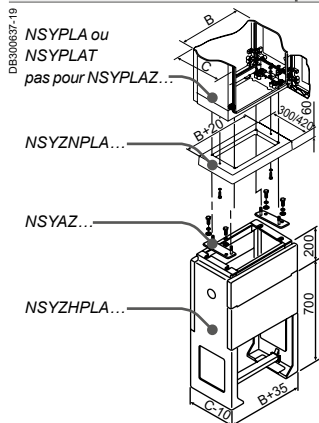


#### Pièces de liaison entre socles

■ **Description** : conçues pour permettre l'adaptation d'une armoire à partie inférieure fermée + socle N sur un socle semi-enterré type H.

■ **Composition** : 2 pièces d'adaptation des entraxes.

Pour armoire Profondeur (mm)	Description	Références
320	Pièces de liaison socle N sur socle H de 320 mm	NSYAZ3PLA
420	Pièces de liaison socle N sur socle H de 420 mm	NSYAZ4PLA

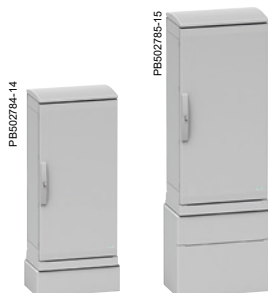


# Armoires polyester

## Accessoires exclusifs

**PLAZ** **PLAZT**

### Accessoires de piètement



#### Caractéristiques

#### Socle ZZ (1)

- Les parties frontales (avant et arrière) se démontent de l'intérieur, leur dépose facilite la mise en place des câbles.
- Le socle de 500 mm peut être partiellement enterré.
- Il est fourni avec 1 ou 2 traverses renforcées, ajustables pour s'adapter à la position des câbles.

Matériau	Polyester renforcé de fibre de verre
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP44
Indice de protection mécanique	IK10
Fixation	4 points de fixation au sol ; la symétrie des pièces évite les erreurs de montage
Composition	La référence du socle contient tous les accessoires nécessaires à la fixation de l'armoire au socle

Pour armoire			Socle		Zone passage câbles		Hauteur 200 mm	Hauteur 500 mm
Largeur (mm) (B)	Profondeur (mm) (C)	Références	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Références	Références
500	320	NSYPLAZ(T)•53G	535	310	419	252	NSYZZ253G	NSYZZ553G
750	320	NSYPLAZ(T)•73G	785	310	669	252	NSYZZ273G	NSYZZ573G
1000	320	NSYPLAZ(T)•103G	1035	310	919	252	NSYZZ2103G	NSYZZ5103G
1250	320	NSYPLAZ(T)•123G	1285	310	1169	252	NSYZZ2123G	NSYZZ5123G
500	420	NSYPLAZ(T)•54G	535	410	419	352	NSYZZ254G	NSYZZ554G
750	420	NSYPLAZ(T)•74G	785	410	669	352	NSYZZ274G	NSYZZ574G
1000	420	NSYPLAZ(T)•104G	1035	410	919	352	NSYZZ2104G	NSYZZ5104G
1250	420	NSYPLAZ(T)•124G	1285	410	1169	352	NSYZZ2124G	NSYZZ5124G
750	620	NSYPLAZ(T)•76G	785	610	669	552	NSYZZ276G	-
1250	620	NSYPLAZ(T)•126G	1285	610	1169	552	NSYZZ2126G	-

#### Traverse de support de câbles

PB502786-20



- **Description** : les faces latérales des socles sont pourvues de bossages permettant la fixation de traverses en profilé ajouré, pour le maintien des câbles.
- **Composition** : la référence de la traverse comprend tous les éléments nécessaires au montage.

Pour socle				Traverse
NSYZZ253G	NSYZZ254G	NSYZZ553G	NSYZZ554G	NSYAC360
NSYZZ273G	NSYZZ274G	NSYZZ573G	NSYZZ574G	NSYAC600
NSYZZ2103G	NSYZZ2104G	NSYZZ5103G	NSYZZ5104G	NSYAC840
NSYZZ2123G	NSYZZ2124G	NSYZZ5123G	NSYZZ5124G	NSYAC1120

#### Kit ouverture externe

**Description** : la partie frontale de 200 mm des socles de 200 et 500 mm peut s'ouvrir par l'extérieur, après installation d'un kit composé de 2 serrures avec insert double.

#### Référence

NSYAE LZ

#### Pieds pour installation semi-enterrée

PB502787-23

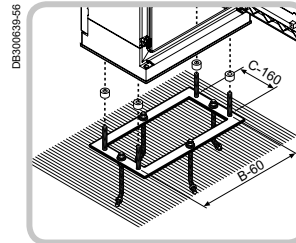
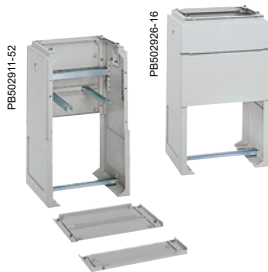


- **Description** : pour permettre l'installation semi-enterrée des socles avant l'achèvement du sol, les socles sont fixés à l'aide de 4 pieds de longueur standard 750 mm. Possibilité de réglage de l'horizontalité du socle.
- **Composition** : la référence est un kit de 4 pieds avec la visserie.

**Référence**  
NSYAE BFZ

(1) Pour les armoires montées sur des socles de type ZZ ou ZH le kit d'assemblage à utiliser est le NSYMUPLA...W.

### Accessoires de piètement



#### Socle H enterrable

- Panneau frontal de hauteur 170 mm, escamotable, pour permettre l'accès à l'intérieur.
- Panneau frontal fixe de hauteur 305 mm, correspondant à la zone de hauteur de sol fini.
- La hauteur hors sol après encastrement varie entre 200 et 500 mm.
- Un profilé métallique aide à la fixation des câbles d'entrée.
- Montants latéraux avec sortie auxiliaire de Ø Pg 36 (48 mm) défonçable.
- Une zone défonçable est aménagée dans la partie inférieure des montants latéraux pour le passage des câbles, si nécessaire.

Polyester renforcé de fibre de verre

Gris RAL 7035

-

-

-

Livré avec la visserie nécessaire à la fixation

Hauteur 900 mm

#### Références

NSYZHPLA53G

NSYZHPLA73G

NSYZHPLA103G

NSYZHPLA123G

NSYZHPLA54G

NSYZHPLA74G

NSYZHPLA104G

NSYZHPLA124G

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

#### Cadre de fixation au sol

Cadre de fixation directe au sol pour montage des armoires avec partie inférieure ouverte (version PLAZ ou PLAZT).

Acier zingué passivé

-

-

-

-

Livré avec les fixations nécessaires pour l'installation

#### Références

NSYMFPLAZ53

NSYMFPLAZ73

NSYMFPLAZ103

NSYMFPLAZ123

NSYMFPLAZ54

NSYMFPLAZ74

NSYMFPLAZ104

NSYMFPLAZ124

NSYMFPLAZ76

NSYMFPLAZ126

#### Goujons de fixation au sol

■ **Description** : ensemble de 4 pièces filetées et visserie pour fixer les armoires sur des socles bétons.

#### Référence

NSYFSPLAZ

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

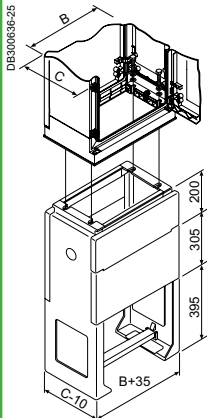
-

-

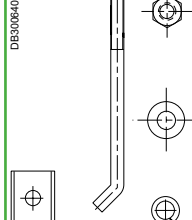
-

-

-



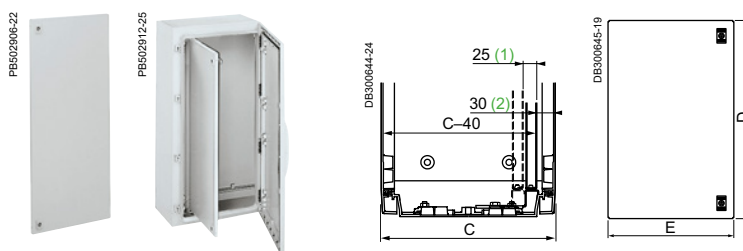
DE300640-25



# Armoires polyester

## Accessoires exclusifs

### Porte

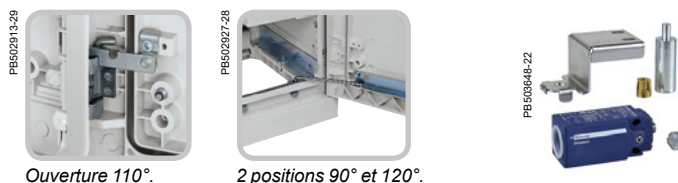


Caractéristiques		Porte intérieure		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conçue pour un montage direct dans les armoires avec partie inférieure fermée. Dans les armoires avec partie inférieure ouverte, le montage est possible en commandant les platines d'adaptation correspondantes, réf. <b>NSYPTZ●●●</b>.</li> <li>■ 2 positions de montage en profondeur (1) suivant les bossages M8 choisis, à fixer sur les parties inférieure et supérieure de l'armoire.</li> <li>■ IP20 (uniquement si la porte intérieure est montée en position avancée).</li> <li>■ Montage réversible gauche / droite, pour armoire avec porte simple.</li> <li>■ Fermeture par inserts double barre 5 mm.</li> <li>■ Incompatibilité avec : châssis de distribution modulaire, châssis 19", plaque passe-câbles et arrêt de porte, réf. <b>SYRETPLAU</b>.</li> </ul>		
Matériau	Acier au carbone peint			
Couleur	Gris RAL 7035			
Composition	Livrée avec visserie et inserts laiton M8			
Pour armoire (mm)		Cotes porte intérieure		Références
Hauteur	Largeur	D	E	
500	500	398	398	<b>NSYPAPLA55G</b>
	750	398	648	<b>NSYPAPLA57G</b>
	1000	398	796 (2 x 398)	2 x <b>NSYPAPLA55G</b>
	1250	398	1046 (398 + 648)	<b>NSYPAPLA55G + NSYPAPLA57G</b>
750	500	648	398	<b>NSYPAPLA75G</b>
	750	648	648	<b>NSYPAPLA77G</b>
	1000	648	796 (2 x 398)	2 x <b>NSYPAPLA75G</b>
	1250	648	1046 (398 + 648)	<b>NSYPAPLA75G + NSYPAPLA77G</b>
1000	500	898	398	<b>NSYPAPLA105G</b>
	750	898	648	<b>NSYPAPLA107G</b>
	1000	898	796 (2 x 398)	2 x <b>NSYPAPLA105G</b>
	1250	898	1046 (398 + 648)	<b>NSYPAPLA105G + NSYPAPLA107G</b>
1250	500	1148	398	<b>NSYPAPLA125G</b>
	750	1148	648	<b>NSYPAPLA127G</b>
	1000	1148	796 (2 x 398)	2 x <b>NSYPAPLA125G</b>
	1250	1148	1046 (398 + 648)	<b>NSYPAPLA125G + NSYPAPLA127G</b>
1500	500	1398	398	<b>NSYPAPLA155G</b>
	750	1398	648	<b>NSYPAPLA157G</b>
	1000	1398	796 (2 x 398)	2 x <b>NSYPAPLA155G</b>
	1250	1398	1046 (398 + 648)	<b>NSYPAPLA155G + NSYPAPLA157G</b>

(1) Deux positions de montage en profondeur.

(2) La 2<sup>e</sup> position fait reculer de 25 mm la position de la porte intérieure.

### Accessoires de porte

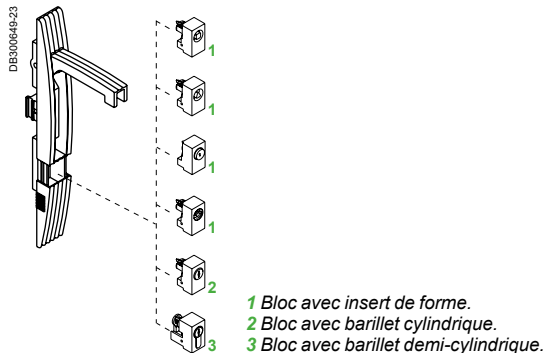



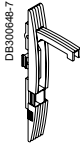

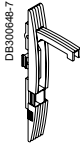

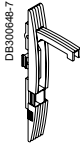
Caractéristiques		Arrêt de porte	Contact de porte
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conçu pour une installation directe sur l'armoire.</li> <li>■ Peut être monté sur porte à ouverture gauche ou droite indistinctement.</li> </ul>	Contact O + F. Incompatible avec porte arrière et châssis de distribution modulaire.
Matériau	Acier galvanisé		
Composition	Livré avec la visserie nécessaire au montage		
	<b>Versions PLA, PLAZ, PLAT</b>	<b>Versions PLA, PLAZ, PLAT, PLAZT*</b>	<b>Référence</b>
	<b>NSYRETPLA</b>	<b>NSYRETPLAU</b>	<b>NSYSNLPLA</b>
* NB : la réf. <b>NSYRETPLAU</b> est incompatible avec les portes intérieures, les châssis de distribution modulaire, les barreaux crantés, les platines d'adaptation et les plaques passécâbles. Dans les cas d'incompatibilité, utiliser la réf. <b>NSYRETPLA</b> .			

# Armoires polyester

## Accessoires exclusifs

### Système de fermeture



Caractéristiques	Serrure avec poignée																																																																																																																												
	Système de fermeture ergonomique à poignée pivotante monté en standard sur les armoires avec auvent ventilé et/ou avec partie inférieure ouverte, avec un bloc insert double barre 5 mm.																																																																																																																												
Matériau	PA6																																																																																																																												
Couleur	Gris RAL 7035																																																																																																																												
Options																																																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Options de changement des blocs inserts de forme (fournis avec la clé de manoeuvre correspondante)</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bloc, insert carré 6 mm</td> <td></td> <td><b>NSYINS61</b></td> </tr> <tr> <td>Bloc, insert carré 7 mm</td> <td></td> <td><b>NSYINS71</b></td> </tr> <tr> <td>Bloc, insert carré 8 mm</td> <td></td> <td><b>NSYINS81</b></td> </tr> <tr> <td>Bloc, insert triangle 6,5 mm</td> <td></td> <td><b>NSYINT61</b></td> </tr> <tr> <td>Bloc, insert triangle 8 mm</td> <td></td> <td><b>NSYINT81</b></td> </tr> <tr> <td>Bouton-poussoir</td> <td></td> <td><b>NSYTSPLA</b></td> </tr> <tr> <td>Double barre 5 mm</td> <td></td> <td><b>NSYINDB51</b></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Options de changement par des blocs avec barillets cylindriques</th> </tr> <tr> <th>Type de clé</th> <th>Références</th> <th>Type de clé</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clé 405 E</td> <td><b>NSYIN405E1</b></td> <td>Clé 3113 A</td> <td><b>NSYIN3113A1</b></td> </tr> <tr> <td>Clé 421 E</td> <td><b>NSYIN421E1</b></td> <td>Clé 3122 E</td> <td><b>NSYIN3122E1</b></td> </tr> <tr> <td>Clé 455</td> <td><b>NSYIN4551</b></td> <td>Clé 3123 A</td> <td><b>NSYIN3123A1</b></td> </tr> <tr> <td>Clé 1242 E</td> <td><b>NSYIN1242E1</b></td> <td>Clé 3131A1</td> <td><b>NSYIN3131A1</b></td> </tr> <tr> <td>Clé 1332 E</td> <td><b>NSYIN1332E1</b></td> <td>Clé 3133 A</td> <td><b>NSYIN3133A1</b></td> </tr> <tr> <td>Clé 2131 A</td> <td><b>NSYIN2131A1</b></td> <td>Clé 3422 E</td> <td><b>NSYIN3422E1</b></td> </tr> <tr> <td>Clé 2132 A</td> <td><b>NSYIN2132A1</b></td> <td>Clé 3432 E</td> <td><b>NSYIN3432E1</b></td> </tr> <tr> <td>Clé 2331 A</td> <td><b>NSYIN2331A1</b></td> <td>Clé 6101</td> <td><b>NSYIN6101</b></td> </tr> <tr> <td>Clé 2433 A</td> <td><b>NSYIN2433A1</b></td> <td>Clé EDF 1300</td> <td><b>NSYINF1301</b></td> </tr> <tr> <td>Clé 2452 E</td> <td><b>NSYIN2452E1</b></td> <td>Clé EDF 1400</td> <td><b>NSYINF1401</b></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Options de changement par des blocs avec barillets demi-cylindriques</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clé 1242 E</td> <td></td> <td><b>NSYIN1242E2</b></td> </tr> <tr> <td>Adaptateur DIN</td> <td></td> <td><b>NSYINDIN2</b></td> </tr> <tr> <td>Clé JIS</td> <td></td> <td><b>NSYINKJIS2</b></td> </tr> <tr> <td>Clé renforcée</td> <td></td> <td><b>NSYINKR2</b></td> </tr> <tr> <td>Clé FAC</td> <td></td> <td><b>NSYINKFAC2</b></td> </tr> </tbody> </table>	Options de changement des blocs inserts de forme (fournis avec la clé de manoeuvre correspondante)		Références	Bloc, insert carré 6 mm		<b>NSYINS61</b>	Bloc, insert carré 7 mm		<b>NSYINS71</b>	Bloc, insert carré 8 mm		<b>NSYINS81</b>	Bloc, insert triangle 6,5 mm		<b>NSYINT61</b>	Bloc, insert triangle 8 mm		<b>NSYINT81</b>	Bouton-poussoir		<b>NSYTSPLA</b>	Double barre 5 mm		<b>NSYINDB51</b>	Options de changement par des blocs avec barillets cylindriques				Type de clé	Références	Type de clé	Références	Clé 405 E	<b>NSYIN405E1</b>	Clé 3113 A	<b>NSYIN3113A1</b>	Clé 421 E	<b>NSYIN421E1</b>	Clé 3122 E	<b>NSYIN3122E1</b>	Clé 455	<b>NSYIN4551</b>	Clé 3123 A	<b>NSYIN3123A1</b>	Clé 1242 E	<b>NSYIN1242E1</b>	Clé 3131A1	<b>NSYIN3131A1</b>	Clé 1332 E	<b>NSYIN1332E1</b>	Clé 3133 A	<b>NSYIN3133A1</b>	Clé 2131 A	<b>NSYIN2131A1</b>	Clé 3422 E	<b>NSYIN3422E1</b>	Clé 2132 A	<b>NSYIN2132A1</b>	Clé 3432 E	<b>NSYIN3432E1</b>	Clé 2331 A	<b>NSYIN2331A1</b>	Clé 6101	<b>NSYIN6101</b>	Clé 2433 A	<b>NSYIN2433A1</b>	Clé EDF 1300	<b>NSYINF1301</b>	Clé 2452 E	<b>NSYIN2452E1</b>	Clé EDF 1400	<b>NSYINF1401</b>	Options de changement par des blocs avec barillets demi-cylindriques		Références	Clé 1242 E		<b>NSYIN1242E2</b>	Adaptateur DIN		<b>NSYINDIN2</b>	Clé JIS		<b>NSYINKJIS2</b>	Clé renforcée		<b>NSYINKR2</b>	Clé FAC		<b>NSYINKFAC2</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Options de changement de poignée</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>             PB502914-38         </td> <td>Changement de la poignée par une poignée intégrant un dispositif cadénassable (Ø 10 mm) permettant la condamnation de la poignée. La poignée est livrée sans bloc insert ou barillet.</td> <td><b>NSYCBCMPLAG</b></td> </tr> <tr> <td>             DB300648-7         </td> <td>Serrure avec poignée livrée sans bloc insert ni barillet. L'insert ou le barillet est à choisir dans le tableau des options.</td> <td><b>NSYEBMPLAG</b></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de serrure</th> <th>Références insert</th> <th>Références clé</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☉ double barre 5 mm</td> <td><b>NSYDDB5PLA</b></td> <td>☉ <b>NSYLDDB5</b></td> </tr> <tr> <td>□ 6 mm</td> <td><b>NSYTC6CRN</b></td> <td>☉ <b>NSYLC7</b></td> </tr> <tr> <td>□ 7 mm</td> <td><b>NSYTC7CRN</b></td> <td>☉ <b>NSYLC7</b></td> </tr> <tr> <td>□ 8 mm</td> <td><b>NSYTC8CRN</b></td> <td>☉ <b>NSYLC8</b></td> </tr> <tr> <td>△ 6.5 mm</td> <td><b>NSYTT6CRN</b></td> <td>☉ <b>NSYLT8</b></td> </tr> <tr> <td>△ 7 mm</td> <td><b>NSYTT7CRN</b></td> <td>☉ <b>NSYLT8</b></td> </tr> <tr> <td>△ 8 mm</td> <td><b>NSYTT8CRN</b></td> <td>☉ <b>NSYLT8</b></td> </tr> </tbody> </table>	Options de changement de poignée		Références	 PB502914-38	Changement de la poignée par une poignée intégrant un dispositif cadénassable (Ø 10 mm) permettant la condamnation de la poignée. La poignée est livrée sans bloc insert ou barillet.	<b>NSYCBCMPLAG</b>	 DB300648-7	Serrure avec poignée livrée sans bloc insert ni barillet. L'insert ou le barillet est à choisir dans le tableau des options.	<b>NSYEBMPLAG</b>	Type de serrure	Références insert	Références clé	☉ double barre 5 mm	<b>NSYDDB5PLA</b>	☉ <b>NSYLDDB5</b>	□ 6 mm	<b>NSYTC6CRN</b>	☉ <b>NSYLC7</b>	□ 7 mm	<b>NSYTC7CRN</b>	☉ <b>NSYLC7</b>	□ 8 mm	<b>NSYTC8CRN</b>	☉ <b>NSYLC8</b>	△ 6.5 mm	<b>NSYTT6CRN</b>	☉ <b>NSYLT8</b>	△ 7 mm	<b>NSYTT7CRN</b>	☉ <b>NSYLT8</b>	△ 8 mm	<b>NSYTT8CRN</b>	☉ <b>NSYLT8</b>
Options de changement des blocs inserts de forme (fournis avec la clé de manoeuvre correspondante)		Références																																																																																																																											
Bloc, insert carré 6 mm		<b>NSYINS61</b>																																																																																																																											
Bloc, insert carré 7 mm		<b>NSYINS71</b>																																																																																																																											
Bloc, insert carré 8 mm		<b>NSYINS81</b>																																																																																																																											
Bloc, insert triangle 6,5 mm		<b>NSYINT61</b>																																																																																																																											
Bloc, insert triangle 8 mm		<b>NSYINT81</b>																																																																																																																											
Bouton-poussoir		<b>NSYTSPLA</b>																																																																																																																											
Double barre 5 mm		<b>NSYINDB51</b>																																																																																																																											
Options de changement par des blocs avec barillets cylindriques																																																																																																																													
Type de clé	Références	Type de clé	Références																																																																																																																										
Clé 405 E	<b>NSYIN405E1</b>	Clé 3113 A	<b>NSYIN3113A1</b>																																																																																																																										
Clé 421 E	<b>NSYIN421E1</b>	Clé 3122 E	<b>NSYIN3122E1</b>																																																																																																																										
Clé 455	<b>NSYIN4551</b>	Clé 3123 A	<b>NSYIN3123A1</b>																																																																																																																										
Clé 1242 E	<b>NSYIN1242E1</b>	Clé 3131A1	<b>NSYIN3131A1</b>																																																																																																																										
Clé 1332 E	<b>NSYIN1332E1</b>	Clé 3133 A	<b>NSYIN3133A1</b>																																																																																																																										
Clé 2131 A	<b>NSYIN2131A1</b>	Clé 3422 E	<b>NSYIN3422E1</b>																																																																																																																										
Clé 2132 A	<b>NSYIN2132A1</b>	Clé 3432 E	<b>NSYIN3432E1</b>																																																																																																																										
Clé 2331 A	<b>NSYIN2331A1</b>	Clé 6101	<b>NSYIN6101</b>																																																																																																																										
Clé 2433 A	<b>NSYIN2433A1</b>	Clé EDF 1300	<b>NSYINF1301</b>																																																																																																																										
Clé 2452 E	<b>NSYIN2452E1</b>	Clé EDF 1400	<b>NSYINF1401</b>																																																																																																																										
Options de changement par des blocs avec barillets demi-cylindriques		Références																																																																																																																											
Clé 1242 E		<b>NSYIN1242E2</b>																																																																																																																											
Adaptateur DIN		<b>NSYINDIN2</b>																																																																																																																											
Clé JIS		<b>NSYINKJIS2</b>																																																																																																																											
Clé renforcée		<b>NSYINKR2</b>																																																																																																																											
Clé FAC		<b>NSYINKFAC2</b>																																																																																																																											
Options de changement de poignée		Références																																																																																																																											
 PB502914-38	Changement de la poignée par une poignée intégrant un dispositif cadénassable (Ø 10 mm) permettant la condamnation de la poignée. La poignée est livrée sans bloc insert ou barillet.	<b>NSYCBCMPLAG</b>																																																																																																																											
 DB300648-7	Serrure avec poignée livrée sans bloc insert ni barillet. L'insert ou le barillet est à choisir dans le tableau des options.	<b>NSYEBMPLAG</b>																																																																																																																											
Type de serrure	Références insert	Références clé																																																																																																																											
☉ double barre 5 mm	<b>NSYDDB5PLA</b>	☉ <b>NSYLDDB5</b>																																																																																																																											
□ 6 mm	<b>NSYTC6CRN</b>	☉ <b>NSYLC7</b>																																																																																																																											
□ 7 mm	<b>NSYTC7CRN</b>	☉ <b>NSYLC7</b>																																																																																																																											
□ 8 mm	<b>NSYTC8CRN</b>	☉ <b>NSYLC8</b>																																																																																																																											
△ 6.5 mm	<b>NSYTT6CRN</b>	☉ <b>NSYLT8</b>																																																																																																																											
△ 7 mm	<b>NSYTT7CRN</b>	☉ <b>NSYLT8</b>																																																																																																																											
△ 8 mm	<b>NSYTT8CRN</b>	☉ <b>NSYLT8</b>																																																																																																																											



# Armoires polyester

## Accessoires exclusifs

### Accessoires d'installation

PB500072-16



PB500102-21



PB500103-15



PB500151SE-22



Caractéristiques		Châssis plein métallique							Châssis isolant				
		Châssis plein				Châssis Telequick							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Montage direct sur inserts M8 dans le fond de l'armoire, ou sur barreaux crantés pour un réglage en profondeur (voir page 203). Les armoires, à partir de la hauteur 1000 mm, disposent d'empreintes intermédiaires pour le montage des châssis d'une hauteur inférieure (inserts M8, réf. <b>NSYTEX8</b>, à commander séparément).</li> <li>Dans les armoires 2 portes, possibilité de monter 1 châssis complet ou 2 châssis individuels.</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Grille à perforations de 11 x 26 mm, tous les 15 x 30 mm, pour le montage direct, à l'aide des écrous-clip, de tous les appareils à fixation en 2, 3 ou 4 points, par vis de diamètres 3, 4, 5 ou 6 mm.</li> <li>Montage direct sur inserts M8 dans le fond de l'armoire ou sur barreaux crantés pour un réglage en profondeur (voir page 203). Les armoires, à partir de la hauteur 1000 mm, disposent d'empreintes intermédiaires pour le montage des châssis d'une hauteur inférieure (inserts M8, réf. <b>NSYTEX8</b>, à commander séparément).</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Montage direct sur inserts M8 dans le fond de l'armoire, ou sur barreaux crantés pour un réglage en profondeur (voir page 203). Les armoires, à partir de la hauteur 1000 mm, disposent d'empreintes intermédiaires pour le montage des châssis d'une hauteur inférieure (inserts M8, réf. <b>NSYTEX8</b>, à commander séparément).</li> <li>Dans les armoires 2 portes, possibilité de monter 1 châssis complet ou 2 châssis individuels.</li> </ul>				
Matériau		Tôle d'acier galvanisé				Acier galvanisé			Bakélite	Polyester			
Finition		-				-			-	-			
Couleur		-				-			-	-			
Épaisseur		2,5 mm				-			4 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 mm jusqu'à 700 mm de hauteur</li> <li>5 mm à partir de 800 mm de hauteur</li> </ul>			
Charge maximum		150 kg/m <sup>2</sup>				150 kg/m <sup>2</sup>			100 kg/m <sup>2</sup>				
Composition		1 châssis				1 châssis			1 châssis				
Pour armoire (mm)		Dimensions		Références		Dimensions		Références		Références			
Hauteur (A)	Largeur (B)	H (mm)	Surface (dm <sup>2</sup> )		E (mm)	D (mm)	Surface (dm <sup>2</sup> )						
500	500	-	14	<b>NSYPMM55</b>	350	350	13	<b>NSYPMR55</b>	<b>NSYPMB55</b>	<b>NSYPMA55</b>			
	750	-	24	<b>NSYPMM75</b>	350	600	23	<b>NSYPMR57</b>	<b>NSYPMB75</b>	<b>NSYPMA75</b>			
	1000	437,5	32	<b>NSYPMM510</b>	350	2 x 350	26	2 x <b>NSYPMR55</b>	<b>NSYPMB510</b>	<b>NSYPMA510</b>			
	1250	-	38	<b>NSYPMM55 + NSYPMM75</b>	350	350 + 600	36	<b>NSYPMR55 + NSYPMR57</b>	<b>NSYPMB55 + NSYPMB75</b>	<b>NSYPMA55 + NSYPMA75</b>			
750	500	-	24	<b>NSYPMM75</b>	600	350	23	<b>NSYPMR75</b>	<b>NSYPMB75</b>	<b>NSYPMA75</b>			
	750	-	40	<b>NSYPMM77</b>	600	600	38	<b>NSYPMR77</b>	<b>NSYPMB77</b>	<b>NSYPMA77</b>			
	1000	437,5	54	<b>NSYPMM710</b>	600	2 x 350	46	2 x <b>NSYPMR75</b>	<b>NSYPMB710</b>	<b>NSYPMA710</b>			
	1250	687,5	70	<b>NSYPMM712</b>	600	350 + 600	61	<b>NSYPMR75 + NSYPMR77</b>	<b>NSYPMB712</b>	<b>NSYPMA712</b>			
1000	500	-	33	<b>NSYPMM105</b>	850	350	32	<b>NSYPMR105</b>	<b>NSYPMB105</b>	<b>NSYPMA105</b>			
	750	-	55	<b>NSYPMM107</b>	850	600	54	<b>NSYPMR107</b>	<b>NSYPMB107</b>	<b>NSYPMA107</b>			
	1000	437,5	74	<b>NSYPMM1010</b>	850	2 x 350	64	2 x <b>NSYPMR105</b>	<b>NSYPMB1010</b>	<b>NSYPMA1010</b>			
	1250	687,5	96	<b>NSYPMM1012</b>	850	350 + 600	86	<b>NSYPMR105 + NSYPMR107</b>	<b>NSYPMB1012</b>	<b>NSYPMA1012</b>			
1250	500	-	42	<b>NSYPMM125</b>	1100	350	42	<b>NSYPMR125</b>	<b>NSYPMB125</b>	<b>NSYPMA125</b>			
	750	-	70	<b>NSYPMM127</b>	1100	600	70	<b>NSYPMR127</b>	<b>NSYPMB127</b>	<b>NSYPMA127</b>			
	1000	437,5	96	<b>NSYPMM1210</b>	1100	2 x 350	84	2 x <b>NSYPMR125</b>	<b>NSYPMB1210</b>	<b>NSYPMA1210</b>			
	1250	687,5	124	<b>NSYPMM1212</b>	1100	350 + 600	112	<b>NSYPMR125 + NSYPMR127</b>	<b>NSYPMB1212</b>	<b>NSYPMA1212</b>			
1500	500	-	51	<b>NSYPMM155</b>	1350	350	51	<b>NSYPMR155</b>	<b>NSYPMB155</b>	-			
	750	-	85	<b>NSYPMM157</b>	1350	600	85	<b>NSYPMR157</b>	<b>NSYPMB157</b>	-			
	1000	437,5	118	<b>NSYPMM1510</b>	1350	2 x 350	102	2 x <b>NSYPMR155</b>	<b>NSYPMB1510</b>	-			
	1250	687,5	152	<b>NSYPMM1512</b>	1350	350 + 600	136	<b>NSYPMR155 + NSYPMR157</b>	<b>NSYPMB1512</b>	-			
2000	750	-	115	<b>NSYPMM207</b>	2 x 850	2 x 600	108	2 x <b>NSYPMR107</b>	2 x <b>NSYPMB107</b>	2 x <b>NSYPMA107</b>			

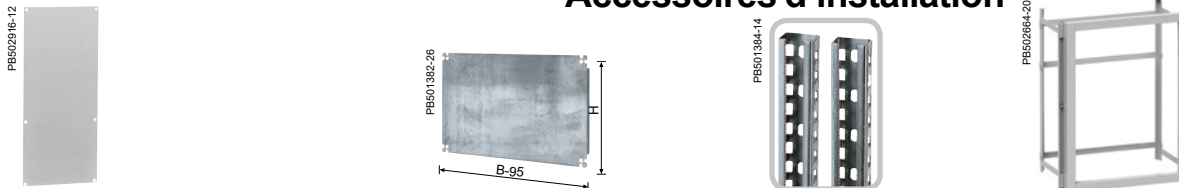
(1) Pliage de renfort pour les châssis acier **NSYPMM1010** à **NSYPMM1512**.

(2) A-A-125 pour les références **NSYPMM1010** à **NSYPMM1512**, A-120 pour les châssis polyester, réf. **NSYPMA...**

# Armoires polyester

## Accessoires exclusifs

### Accessoires d'installation



Châssis latéraux			Châssis plein partiel		Longerons techniques		Accessoire anti-effraction	
Châssis en polyester à fixer sur les parties latérales de l'armoire pour des montages supplémentaires. Montage sur les bossages M8 à l'aide d'inserts, réf. <b>NSYTEX8</b> .			Fixation directe sur les longerons, au moyen des écrous coulissants crantés ou des écrous bascule, voir partie accessoires communs.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Supports de fixation profilés, grilles perforées et de châssis pleins partiels.</li> <li>■ Détails dans les accessoires communs.</li> <li>■ Fixation dans la partie arrière sur les inserts M8 ou sur les barreaux crantés.</li> </ul>		Accessoire anti-effraction pour enveloppes d'extérieur en polyester Heavy Duty conformément à la norme ENV 1627-1630:2011 classe 2. Maintien de l'isolation classe II selon CEI 61439-1:2011.	
Polyester			Tôle d'acier galvanisé		Acier zingué		Acier avec revêtement anti-corrosion	
-			-		-		Finition structurée, 100 % poudre polyester	
-			-		-		Gris RAL 7035	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 mm jusqu'à 750 mm de hauteur</li> <li>■ 5 mm à partir de 800 mm de hauteur</li> </ul>			2,5 mm		2 mm		-	
100 kg/m <sup>2</sup>			150 kg/m <sup>2</sup>		-		-	
Référence par unité. À commander par multiple de 2			1 châssis		2 longerons techniques		1	
Références			Références		Dimensions	Références	Références	
Profondeur d'armoire			247 mm de hauteur (H)	397 mm de hauteur (H)	(mm)		Prof. 420 mm	Prof. 620 mm
320 mm	420 mm	620 mm						
NSYPMLA53	NSYPMLA54	-	-	-	-	-	-	-
NSYPMLA53	NSYPMLA54	-	NSYSPMP2575	-	-	-	-	-
NSYPMLA53	NSYPMLA54	-	NSYSPMP25100	NSYSPMP40100	-	-	-	-
NSYPMLA53	NSYPMLA54	-	-	-	-	-	-	-
NSYPMLA73	NSYPMLA74	NSYPMLA76	-	-	625	NSYTVR7	-	-
NSYPMLA73	NSYPMLA74	-	NSYSPMP2575	-	-	-	NSYBGN774HD	NSYBGN776HD
NSYPMLA73	NSYPMLA74	-	NSYSPMP25100	NSYSPMP40100	-	-	-	-
NSYPMLA73	NSYPMLA74	-	-	-	-	-	-	-
NSYPMLA103	NSYPMLA104	-	-	-	875	NSYTVR10	NSYBGN1054HD	-
NSYPMLA103	NSYPMLA104	-	NSYSPMP2575	-	-	-	NSYBGN1074HD	-
NSYPMLA103	NSYPMLA104	-	NSYSPMP25100	NSYSPMP40100	-	-	-	-
NSYPMLA103	NSYPMLA104	-	-	-	-	-	-	-
NSYPMLA123	NSYPMLA124	NSYPMLA126	-	-	1125	NSYTVR125	NSYBGN1254HD	-
NSYPMLA123	NSYPMLA124	-	NSYSPMP2575	-	-	-	NSYBGN1274HD	NSYBGN1276HD
NSYPMLA123	NSYPMLA124	-	NSYSPMP25100	NSYSPMP40100	-	-	-	-
NSYPMLA123	NSYPMLA124	-	-	-	-	-	NSYBGN12124HD	NSYBGN12126HD
-	-	-	-	-	1375	NSYTVR15	-	-
-	-	-	NSYSPMP2575	-	-	-	NSYBGN1574HD	NSYBGN1576HD
-	-	-	NSYSPMP25100	NSYSPMP40100	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	NSYBGN15124HD	NSYBGN15126HD
-	2 x NSYPMLA104	-	NSYSPMP2575	-	1875	2 x NSYTVR10	NSYBGN2074HD	-
					<i>NB : Les armoires de largeurs 1000 et 1250 permettent le montage de 4 longerons pour obtenir 2 châssis de 500 mm ou de 500 et 750 mm, respectivement.</i>			

# Armoires polyester

## Accessoires exclusifs

### Accessoires d'installation



Caractéristiques		Châssis de distribution modulaire*					
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Châssis pour appareillage modulaire à monter directement dans les armoires de type fermé (version PLA). Pour le montage dans les armoires avec partie inférieure ouverte (version PLAZ), il faut utiliser un jeu de platines d'adaptation (réf. <b>NSYPTZ●●●</b>).</li> <li>■ Châssis composé de plastrons et de caches de finition sur une structure rigide.</li> <li>■ Plastron de face (page 202) : fixation rapide sans vis.</li> <li>■ Distance entre rail et plastron réglable en profondeur de 40 à 85 mm.</li> <li>■ Système d'identification des circuits électriques fourni.</li> <li>■ Réglette neutre/terre 2 x 16 mm<sup>2</sup> + 5 x 6 mm<sup>2</sup> incluse dans l'offre standard.</li> <li>■ Incompatibilité avec : plaque passe-câbles, porte intérieure, contact de porte et arrêt de porte, réf. <b>NSYRETPLAU</b>.</li> </ul>					
Matériau		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Structure rigide : acier galvanisé</li> <li>■ Caches de finition : isolant autoextinguible</li> </ul>					
Couleur		Caches de finition : gris RAL 7035					
Pour armoires (mm)		Nb de portes	Nb de rangées	Rangées pour module		Nb de plaques	Références
Hauteur (A)	Largeur (B)			Nb	Nb de modules 18 mm		
750	500	1	4	4	76	-	NSYDLP76G
		1	4	3	57	1	NSYDLP57G
	750	1	4	4	132	-	NSYDLP132G
		1	4	3	99	1	NSYDLP99G
		2	4 + 4	4 + 4	152	-	2 x NSYDLP76G
1000	2	4 + 4	3 + 3	114	1 + 1	2 x NSYDLP57G	
	2	4 + 4	4 + 4	208	-	NSYDLP76G + NSYDLP132G	
1000	500	2	4 + 4	3 + 3	156	1 + 1	NSYDLP57G + NSYDLP99G
		1	6	6	114	-	NSYDLP114G
	750	1	6	5	95	1	NSYDLP95G
		1	6	6	198	-	NSYDLP198G
	1000	1	6	5	165	1	NSYDLP165G
		2	6 + 6	6 + 6	228	-	2 x NSYDLP114G
		2	6 + 6	5 + 5	190	1 + 1	2 x NSYDLP95G
		2	6 + 6	6 + 6	312	-	NSYDLP114G + NSYDLP198G
1250	2	6 + 6	5 + 5	260	1 + 1	NSYDLP95G + NSYDLP165G	
	1	7	7	133	-	NSYDLP133G	
1250	500	1	7	6	114	1	NSYDLP114PG
		1	7	7	231	-	NSYDLP231G
	750	1	7	6	198	1	NSYDLP198PG
		2	7 + 7	7 + 7	266	-	2 x NSYDLP133G
	1000	2	7 + 7	6 + 6	228	1 + 1	2 x NSYDLP114PG
		2	7 + 7	7 + 7	364	-	NSYDLP133G + NSYDLP231G
		2	7 + 7	6 + 6	312	1 + 1	NSYDLP114PG + NSYDLP198PG
		2	7 + 7	6 + 6	312	1 + 1	NSYDLP114PG + NSYDLP198PG
1500	500	1	9	9	171	-	NSYDLP171G
		1	9	8	152	1	NSYDLP152G
	750	1	9	9	297	-	NSYDLP297G
		1	9	8	264	1	NSYDLP264G
	1000	2	9 + 9	9 + 9	342	-	2 x NSYDLP171G
		2	9 + 9	8 + 8	304	-	2 x NSYDLP152G
		2	9 + 9	9 + 9	468	1 + 1	NSYDLP171G + NSYDLP297G
		2	9 + 9	8 + 8	416	1 + 1	NSYDLP152G + NSYDLP264G

\* Autres accessoires de distribution modulaire en page 202.

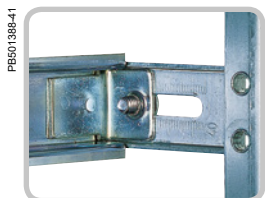
# Armoires polyester

## Accessoires exclusifs

### Accessoires d'installation

#### Dimensions

#### Châssis de distribution modulaire



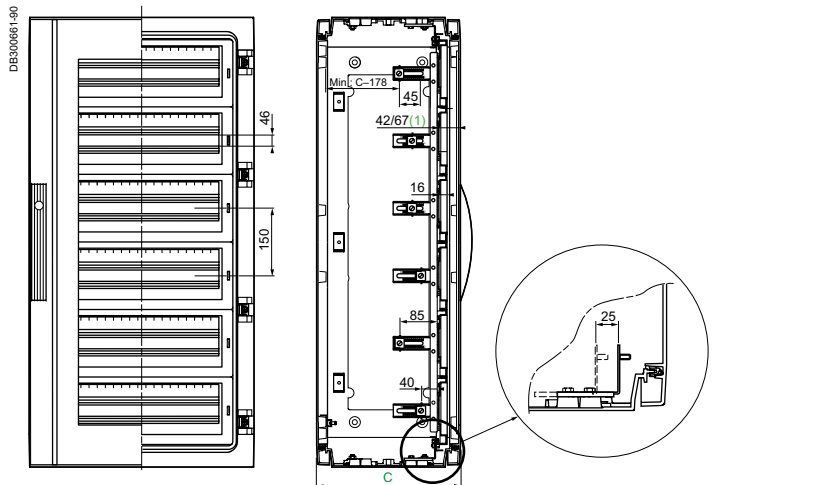
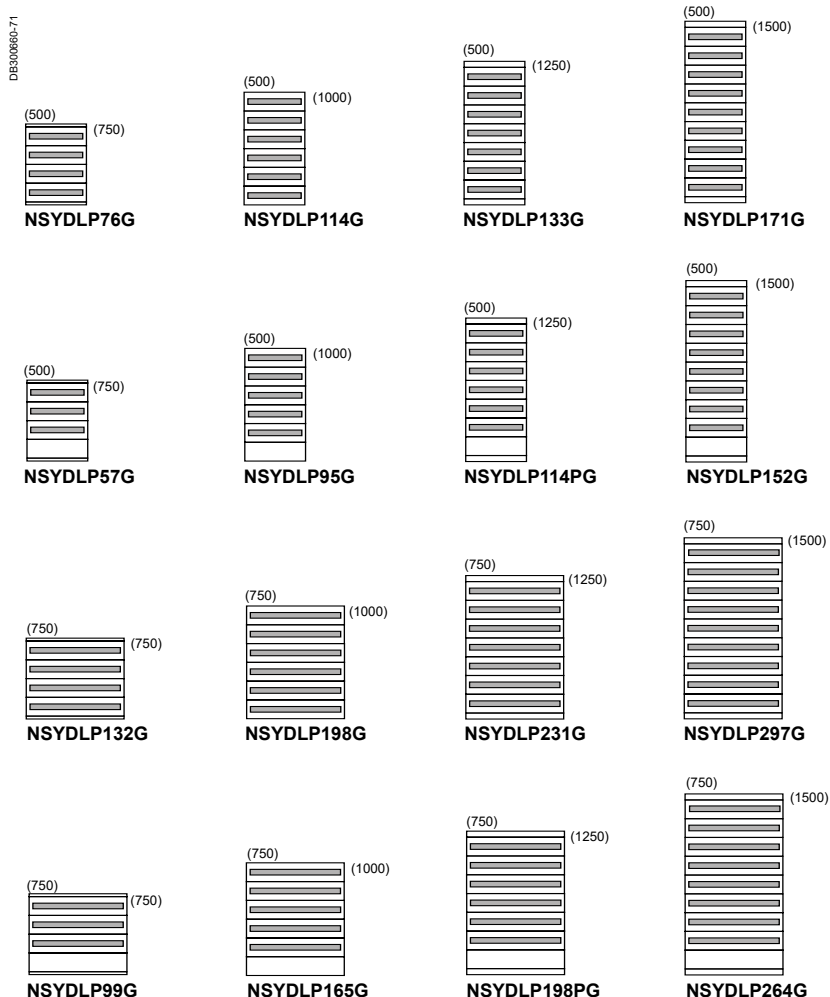
Détail du réglage en profondeur.



Détail de montage des plastrons.



Détail du système de repérage des circuits.



(1) Cote de 42 ou 67 mm, soit un décalage de 25 mm, suivant le bossage M8 choisi pour le montage, voir détail grossi à droite. Dans les armoires avec porte vitrée, les 2 cotes sont réduites de 5 mm.

Avertissement : l'IP2X ne peut pas être respecté s'il est monté sur le 2<sup>ème</sup> bossage (67 mm à partir de la porte).

# Armoires polyester

## Accessoires exclusifs

### Accessoires d'installation



Caractéristiques	Plastron plein	Plaque de montage				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la protection d'appareils non modulaires.</li> <li>■ Peut être découpé en fonction des besoins.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour la fixation d'appareils non modulaires.</li> <li>■ Fixation sur les supports réglables en profondeur de 40 à 85 mm.</li> </ul>				
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur = 146 mm : polystyrène (PS)</li> <li>■ Hauteur = 298 mm : polyester renforcé de fibres de verre</li> </ul>	Acier galvanisé épaisseur 2 mm				
Couleur	RAL 7035					
Composition	À commander par multiple de 2 (2, 4, 6...)	À commander par multiple de 2 (2, 4, 6...)				
<b>Pour armoire</b>	<b>Hauteur</b>	<b>Hauteur</b>				
<b>Largeur (mm)</b>	<b>Épaisseur</b>	<b>Épaisseur</b>				
	<b>Références</b>	<b>Références</b>				
	<b>A (mm)</b>	<b>A (mm)</b>				
500	146	2	NSYCTL500DLPG	149	2	NSYPMP500DLP
	298	4	NSYCTL500DLP2	298	2	NSYPMP5002DLP
750	146	2	NSYCTL750DLPG	149	2	NSYPMP750DLP
	298	4	NSYCTL750DLP2	298	2	NSYPMP7502DLP

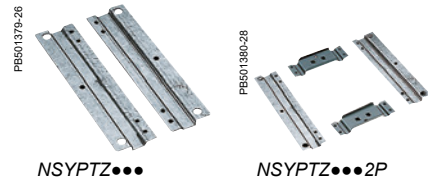
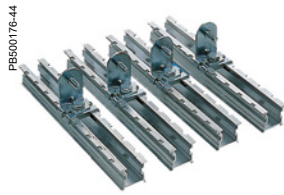
  

Plastron plein		Plaque de montage	

# Armoires polyester

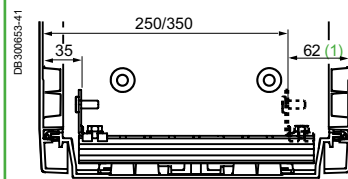
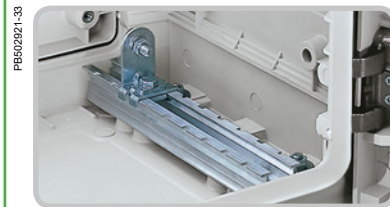
## Accessoires exclusifs

### Accessoires d'installation

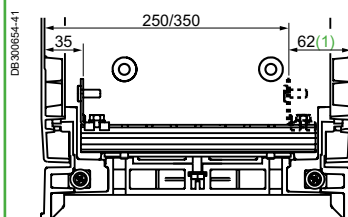


Caractéristiques	Barreaux crantés	Platinas d'adaptation
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ensemble de 4 barreaux crantés avec équerres permettant le réglage en profondeur des châssis, en continu et tous les 25 mm.</li> <li>■ Conçus pour montage direct dans les armoires avec partie inférieure fermée (version PLA ou PLAT).</li> <li>■ Dans les armoires avec partie inférieure ouverte (version PLAZ ou PLAZT), le montage est possible en ajoutant les platines d'adaptation correspondantes.</li> <li>■ Incompatibilité avec : porte intérieure, châssis de distribution modulaire, châssis 19", plaque passe-câbles et arrêt de porte, réf. <b>NSYRETPLAU</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour les armoires avec partie inférieure ouverte (version PLAZ et PLAZT), un jeu de platines est nécessaire pour le montage :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ d'une porte intérieure,</li> <li>□ de barreaux crantés,</li> <li>□ de châssis modulaires et 19".</li> </ul> </li> <li>■ <b>NSYPTZ●●●</b> pour les armoire 1 porte</li> <li>■ <b>NSYPTX●●● 2P</b> pour les armoires 2 portes</li> </ul>
Matériau	Équerre avec goujon M8 en acier sur profil d'aluminium	Acier galvanisé
Fixation	Fixation sur les parties supérieure et inférieure de l'armoire au moyen de vis et inserts M8 fournis	Fixation sur la partie inférieure de l'armoire au moyen de vis et inserts M8 fournis
Pour armoire (mm)	<b>Références</b>	
<b>Prof.</b>	<b>Nb de portes</b>	
320	1	<b>NSYDPLA3</b>
	2	<b>2 x NSYDPLA3</b>
420	1	<b>NSYDPLA4</b>
	2	<b>2 x NSYDPLA4</b>
620	1	<b>NSYDPLA6</b>
	2	<b>2 x NSYDPLA6</b>

#### Montage du barreau cranté réf. NSYDPLA●●●



#### Montage du barreau cranté, réf. NSYDPLA●●●, avec la platine d'adaptation, réf. NSYPTZ●●●



#### Support additionnel

Ensemble de 4 équerres supplémentaires, à glisser dans les barreaux crantés, pour le montage d'un châssis supplémentaire.

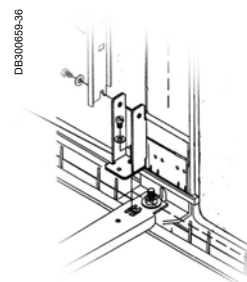
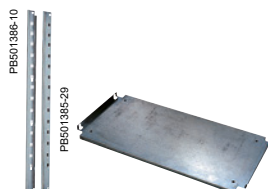
**Référence**  
**NSYEDPLA**

(1) 57 mm avec une porte transparente.

# Armoires polyester

## Accessoires exclusifs

### Accessoires d'installation



Caractéristiques	Plateau support	Inserts M8	Support intermédiaire dans les armoires à 2 portes
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conçu pour supporter du matériel divers ou simplement pour réaliser une séparation.</li> <li>Dans les armoires 2 portes, le montage du plateau ou des montants requiert le montage préalable d'un support intermédiaire, réf. <b>NSYSBPLA</b>, présenté ci-contre.</li> </ul>	À placer dans les bossages moulés sur les portes, montants, panneaux arrière et parties inférieure et supérieure, pour la fixation d'accessoires et d'appareils divers.	Accessoire nécessaire à l'installation de plateaux support, réf. <b>NSYBANPLA●●●</b> ou de montants, réf. <b>NSYSPLA●●●</b> , dans les armoires à 2 portes.
Matériau	Acier galvanisé	Laiton	Acier galvanisé
Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se monte directement dans la partie inférieure de l'armoire</li> <li>Pour le montage d'un ou plusieurs plateaux support, utiliser 2 jeux de 2 montants adaptés à la hauteur (à commander séparément). Ces montants offrent des possibilités de réglage en hauteur tous les 50 mm</li> </ul>	-	-
Composition	Livré avec la visserie nécessaire au montage	Référence par unité. À commander par multiple de 8 unités (8, 16, 24...)	Deux kits de support
<b>Pour armoire (mm)</b>	<b>Montant</b>		
<b>Hauteur</b>	<b>Profondeur</b>	<b>Nb de réglages</b>	<b>Références</b>
750	320 420	2	2 x <b>NSYSPLA75</b>
1000	320 420	3	2 x <b>NSYSPLA100</b>
1250	320 420	4	2 x <b>NSYSPLA125</b>
1500	-	5	2 x <b>NSYSPLA150*</b>
<b>Pour armoire (mm)</b>	<b>Plateau</b>		
<b>Prof. (C)</b>	<b>Largeur (B)</b>	<b>Charge max.</b>	<b>Références</b>
320	500 750	60 kg	<b>NSYBANPLA53</b> <b>NSYBANPLA73</b>
420	500 750	50 kg	<b>NSYBANPLA54</b> <b>NSYBANPLA74</b>
620	500 750	50 kg	<b>NSYBANPLA56</b> <b>NSYBANPLA76</b>
	<b>Montant</b> <p>(1) NSYSPLA75 ; (2) NSYSPLA100 ; (3) NSYSPLA125 ; (4) NSYSPLA150.</p>		
	<b>Plateau</b> 		

(1) NSYSPLA75 ; (2) NSYSPLA100 ; (3) NSYSPLA125 ; (4) NSYSPLA150.

\* Non compatible avec NSYCAAPVHD.



# Armoires polyester

## Accessoires exclusifs

### Châssis 19"

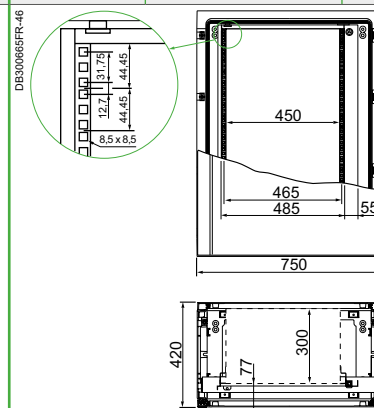
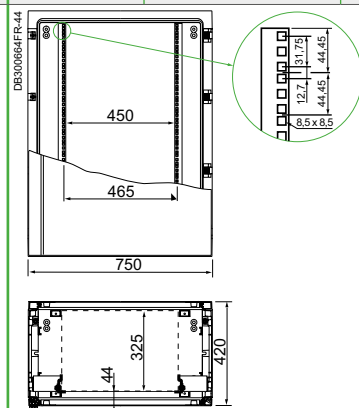


Armoire avec châssis 19" fixe.



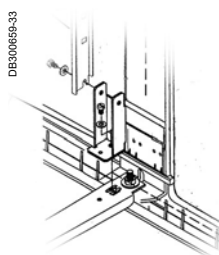
Armoire avec châssis 19" pivotant.

Caractéristiques		Châssis 19" fixe		Châssis 19" pivotant																													
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Châssis métalliques 19" extrêmement robustes, conçus pour être montés dans les armoires de 750 mm et de 1250 mm de large. Pour l'armoire de 1250 mm, le châssis s'installe dans la partie de 750 mm avec un support intermédiaire réf. <b>NSYSBPLA</b>.</li> <li>■ Ces châssis peuvent être utilisés comme châssis partiels dans des armoires de hauteur supérieure à la hauteur nominale.</li> <li>■ Incompatibles avec porte intérieure et barreaux crantés.</li> <li>■ Châssis fixe composé de 2 montants et de la visserie.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Châssis pivotant à ouverture 120° et serrure à clé double barre 5 mm.</li> </ul>																													
Matériau		Acier galvanisé		Acier galvanisé																													
Finition		Peinture époxy-polyester		Pièce pivotante : peinture époxy-polyester																													
Couleur		Gris RAL 7035		Gris RAL 7035 (seulement pour pièce pivotante)																													
Installation		Pour les hauteurs de 750 à 1500 mm, il est nécessaire de commander 1 lot de 2 montants correspondants à la hauteur de l'armoire. Pour installer un châssis dans une armoire de hauteur supérieure, il faut utiliser les montants correspondant à la taille de l'armoire		Pour les hauteurs de 750 à 1500 mm, il est nécessaire de commander 1 lot de 2 montants correspondants. Pour installer un châssis dans une armoire de hauteur supérieure, il faut utiliser les montants correspondant à la taille de l'armoire																													
Charge maximum		3 kg par U		3 kg par U																													
<b>Pour armoire</b>		<b>Nombre de U</b>	<b>Références</b>	<b>Nombre de U</b>	<b>Références</b>																												
<b>Hauteur (mm)</b>	<b>Largeur (mm)</b>		<table border="1"> <tr> <th>Châssis 19" fixe</th> <th>Lot de 2 montants</th> </tr> <tr> <td>NSYBRF8PLAG</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NSYBRF12PLAG</td> <td>NSYSPLA75</td> </tr> <tr> <td>NSYBRF17PLAG</td> <td>NSYSPLA100</td> </tr> <tr> <td>NSYBRF21PLAG</td> <td>NSYSPLA125</td> </tr> <tr> <td>NSYBRF26PLAG</td> <td>NSYSPLA150*</td> </tr> <tr> <td>2 x NSYBRF17PLAG + NSYPTZ4</td> <td>2 x NSYSPLA100</td> </tr> </table>	Châssis 19" fixe	Lot de 2 montants	NSYBRF8PLAG	-	NSYBRF12PLAG	NSYSPLA75	NSYBRF17PLAG	NSYSPLA100	NSYBRF21PLAG	NSYSPLA125	NSYBRF26PLAG	NSYSPLA150*	2 x NSYBRF17PLAG + NSYPTZ4	2 x NSYSPLA100		<table border="1"> <tr> <th>Châssis 19" pivotant</th> <th>Lot de 2 montants</th> </tr> <tr> <td>NSYBRP7PLAG</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NSYBRP11PLAG</td> <td>NSYSPLA75</td> </tr> <tr> <td>NSYBRP16PLAG</td> <td>NSYSPLA100</td> </tr> <tr> <td>NSYBRP20PLAG</td> <td>NSYSPLA125</td> </tr> <tr> <td>NSYBRP25PLAG</td> <td>NSYSPLA150</td> </tr> <tr> <td>2 x NSYBRP16PLAG</td> <td>2 x NSYSPLA100</td> </tr> </table>	Châssis 19" pivotant	Lot de 2 montants	NSYBRP7PLAG	-	NSYBRP11PLAG	NSYSPLA75	NSYBRP16PLAG	NSYSPLA100	NSYBRP20PLAG	NSYSPLA125	NSYBRP25PLAG	NSYSPLA150	2 x NSYBRP16PLAG	2 x NSYSPLA100
Châssis 19" fixe	Lot de 2 montants																																
NSYBRF8PLAG	-																																
NSYBRF12PLAG	NSYSPLA75																																
NSYBRF17PLAG	NSYSPLA100																																
NSYBRF21PLAG	NSYSPLA125																																
NSYBRF26PLAG	NSYSPLA150*																																
2 x NSYBRF17PLAG + NSYPTZ4	2 x NSYSPLA100																																
Châssis 19" pivotant	Lot de 2 montants																																
NSYBRP7PLAG	-																																
NSYBRP11PLAG	NSYSPLA75																																
NSYBRP16PLAG	NSYSPLA100																																
NSYBRP20PLAG	NSYSPLA125																																
NSYBRP25PLAG	NSYSPLA150																																
2 x NSYBRP16PLAG	2 x NSYSPLA100																																
500	750	8		7																													
750	750	12		11																													
1000	750	17		16																													
1250	750	21		20																													
1500	750	26		25																													
2000	750	2 X 17		2 x 16																													



\* Non compatible avec NSYCAAPVHD.

### [!] Recommandation



#### Support intermédiaire

Accessoire nécessaire à l'installation des montants, réf. **NSYSPLA●●●**.

- Seulement pour les armoires 2 portes.
- Composition : 1 (incluant 2 supports)

#### Référence

**NSYSBPLA**

# Armoire DIN en polyester

## Introduction

➤ **Armoires** principalement destinées à l'installation de jeux de barres et de blocs tripolaires BT type DIN pour fusibles, pour la distribution d'énergie des réseaux publics. Les caractéristiques du matériau et du procédé de fabrication sont identiques à celles de la gamme Thalassa PLA.



### Astuce

Armoire réf. **NSYPLD8122G** avec montant central fixé sur la porte gauche.



Armoire réf. **NSYPLD8122CG** avec montant central, 2 portes et 2 serrures.



Une exposition prolongée aux rayonnements ultraviolets (UV), au vent et à la pluie peut provoquer des modifications esthétiques sur la surface extérieure de l'enveloppe sans affecter les propriétés techniques selon la norme CEI 62208.

Pour les applications d'exposition longue durée, il est recommandé d'utiliser des boîtiers peints disponibles dans l'offre P&S.

### Application de distribution publique BT avec des blocs fusibles tripolaires DIN : armoire et socle



### Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage sur commande



Montage d'accessoires standard



Peinture



Usage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

Les solutions personnalisées, configurées ou spécifiques sont créées à partir de l'offre standard.

Les modifications apportées à l'enveloppe ou aux accessoires peuvent affecter les certifications ou déclarations de conformité établis pour l'offre standard. Si des certificats et déclarations de conformité sont requis, ils doivent être définis au début du projet lors de la phase de spécification.

# Armoire DIN en polyester

## Caractéristiques

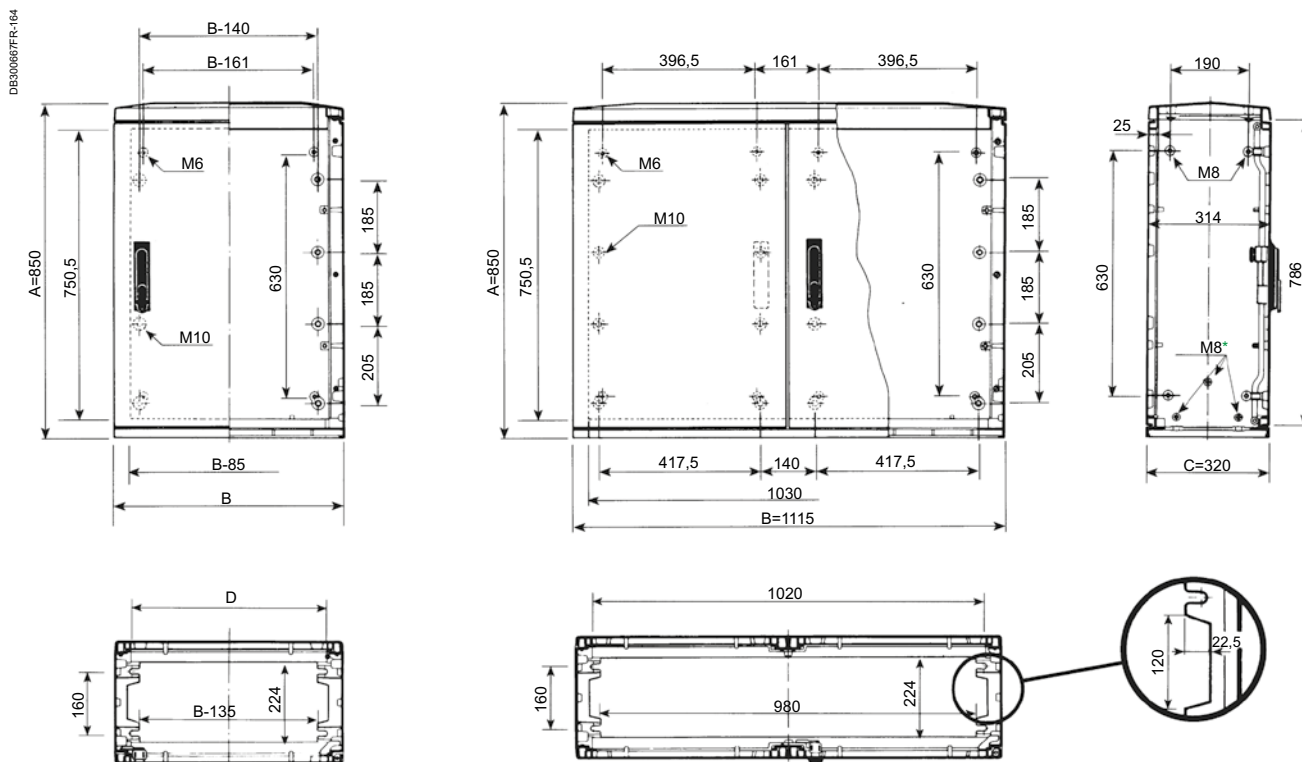


Caractéristiques			Thalassa PLD			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armoire avec auvent intégré, non débordant, permettant la juxtaposition d'armoires côte à côte ou dos à dos.</li> <li>■ Charnières intérieures facilement démontables, permettant la réversibilité de la porte et une ouverture supérieure à 180°.</li> <li>■ Portes pourvues d'empreintes autorisant l'insertion d'inserts pour vis M6.</li> <li>■ Fermeture par poignée à manette et serrure de sécurité cylindrique 1242 E.</li> <li>■ Autres serrures disponibles en option (voir page 210).</li> <li>■ Armoire 2 portes avec montant central :               <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> montant central fixé sur l'armoire et démontable : une serrure sur chaque porte,</li> <li><input type="checkbox"/> montant central fixé sur la porte gauche : une seule serrure sur la porte droite.</li> </ul> </li> <li>■ Bossage M8 pour montages sur les faces latérales, inserts réf. <b>NSYTEX8</b> non fournis.</li> <li>■ Bossages M6 dans le toit pour fixation éclairage ou matériel auxiliaire, inserts réf. <b>NSYTEX6</b> non fournis.</li> </ul>			
Matériau			Polyester renforcé de fibres de verre			
Couleur			Gris RAL 7035			
Indice de protection aux intrusions			IP43 conforme à la CEI 60529 (IP54 avec le kit joint, voir option page 210)			
Indice de protection mécanique			IK10			
Installation			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Installation à l'extérieur : conforme à la CEI 62208</li> <li>■ Fixation directe au sol ou sur socle, de hauteur 900 mm, partiellement enterré</li> <li>■ Points de fixation sur le fond d'armoire avec :               <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> inserts M10 : pour le montage, direct ou sur isolateurs, des barres de distribution, pour réglettes tripolaires porte-fusibles type DIN et pour une barre de neutre</li> <li><input type="checkbox"/> inserts M6 : pour l'installation d'un châssis</li> </ul> </li> </ul>			
Hauteur (mm)	Largeur (B) (mm)	Profondeur (mm)	Taille DIN	Nb de portes	Nb de serrures	Références
850	465	320	00	1	1	<b>NSYPLD8500G</b>
850	590	320	0	1	1	<b>NSYPLD860G</b>
850	785	320	1	1	1	<b>NSYPLD881G</b>
850	1115	320	2	2	1	<b>NSYPLD8122G</b>
850	1115	320	2	2	2	<b>NSYPLD8122CG</b>

# Armoire DIN en polyester

## Encombrements

### Armoires

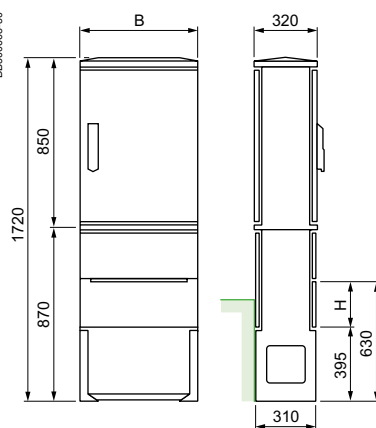


\* Bossages pour des inserts M8, réf. **NSYTEPLDM8** (multiple de vente 25).

B	D**	Références	
(mm)	(mm)	Armoires	Socles
465	360	NSYPLD8500G	NSYZD5300G
590	495	NSYPLD860G	NSYZD630G
785	690	NSYPLD881G	NSYZD831G
1115	1020	NSYPLD8122G	NSYZD1232G

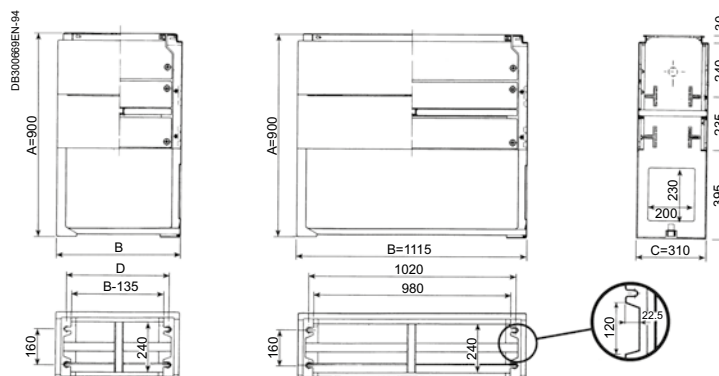
\*\* Distance entre les points de fixation de l'armoire sur le socle.

### Armoire plus socle



La cote H correspond à la hauteur du sol fini.

### Socles



# Armoire DIN en polyester

## Accessoires exclusifs

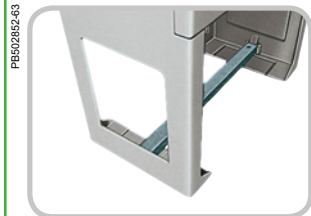
### Accessoires de piètement



Caractéristiques		Socket hauteur 900 mm	Supports de fixation au sol			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilement usinable.</li> <li>Socle à enterrer, prêt pour la fixation directe des armoires DIN.</li> <li>Panneau frontal supérieur escamotable pour faciliter l'accès à l'intérieur de l'armoire.</li> <li>Sur le panneau arrière, logements avec inserts M6 permettant la fixation de platines, rails DIN ou matériel divers.</li> <li>Montants latéraux avec sortie auxiliaire de diamètre Pg 36 (48 mm) défonçable.</li> <li>Montants métalliques intérieurs en U et en L, réglables, pour la fixation des câbles.</li> <li>Une zone défonçable est aménagée dans la partie inférieure des montants latéraux pour le passage des câbles.</li> </ul>	Ensemble de 2 supports métalliques pour la fixation de l'armoire directement au sol.			
Matériau		Polyester renforcé fibres de verre	Acier galvanisé			
Couleur		Gris RAL 7035	-			
Pour armoire			Tableau des cotes pour la fixation et l'ouverture			
Largeur (mm)	Références		K	L	M	Référence
465	NSYPLD8500G	NSYZD5300G	360	320	224	NSYSPLD
590	NSYPLD860G	NSYZD630G	495	455	224	
785	NSYPLD881G	NSYZD831G	690	650	224	
1115	NSYPLD8122G and NSYPLD8122CG	NSYZD1232G	1020	980	224	



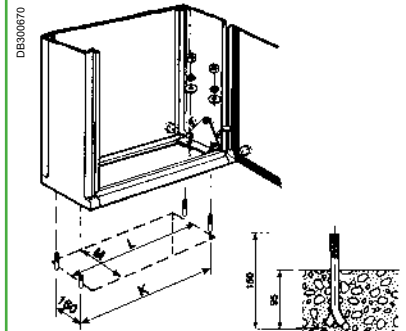
Sortie auxiliaire Pg 36 défonçable.



Partie latérale défonçable extraite.



Panneau frontal supérieur escamotable (non articulé).



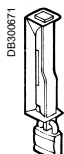
# Armoire DIN en polyester

## Accessoires exclusifs

### Système de fermeture



Caractéristiques	Serrures	
	Fermeture standard avec poignée escamotable en plastique et serrure de sécurité demi-cylindre 1242 E.	
Options	Autres inserts de forme ou barilletts et clés en option	
Options		
	<b>Option de changement des inserts</b>	
	<b>Désignation</b>	
	<b>Références</b>	
	Double barre 5 mm	NSYTDB5ME
	Carré mâle 6 mm	NSYTC6ME
	Carré mâle 7 mm	NSYTC7ME
	Carré mâle 8 mm	NSYTC8ME
	Triangle mâle 6,5 mm	NSYTT6ME
	Triangle mâle 8 mm	NSYTT8ME
	Barillet et clé 405	NSYTCL405ME
	Barillet et clé 1242E	NSYTL1242EME
	Barillet demi-cylindre renforcé et clé	NSYTLRME
	Barillet et clé JIS	NSYTLJISME



### Accessoire de cadenassage

- **Description** : système de cadenassage, pour cadenas Ø 9 mm, empêchant l'accès à la poignée.
- **Matériau** : acier inoxydable.

#### Référence

NSYBCME

### Autres accessoires

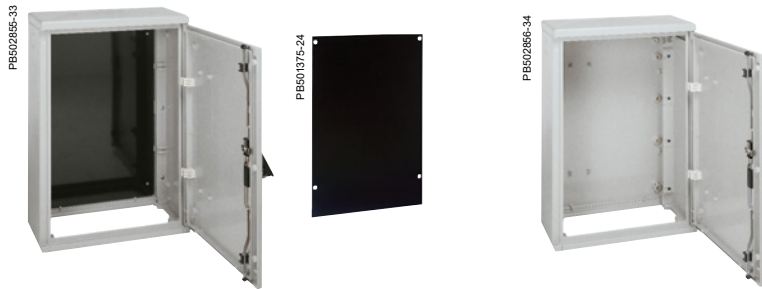


Caractéristiques	Kit joint IP54	Peinture rénovation et antigraffiti		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se place directement sur la porte et sur la partie arrière de l'armoire.</li> <li>■ Joint fabriqué en caoutchouc synthétique de couleur noire</li> </ul>	Peinture à 2 composants, spécialement destinée aux enveloppes en polyester pour leur rénovation et/ou en prévention, pour permettre un effaçage facile des graffitis. Composition : base (80 %) et durcisseur (20 %).		Solvant pour diluer la peinture et nettoyer les outils.
Couleur	-	Gris RAL 7035		-
Indice de protection aux intrusions	IP54	-		-
Composition		1 kg : <input type="checkbox"/> pot de 800 g de peinture base <input type="checkbox"/> Pot de 200 g de durcisseur (Rendement = 5 m2)	5 kg : <input type="checkbox"/> pot de 4 kg de peinture base <input type="checkbox"/> pot de 1 kg de durcisseur (Rendement = 25 m2)	1 kg
Pour armoire	Références	Références		
Largeur (mm)				
465	NSYJED8500	NSYAUPG1G	NSYAUPG5G	NSYAUPGS
590	NSYJED860			
785	NSYJED881			
1115	NSYJED8122			

# Armoire DIN en polyester

## Accessoires exclusifs

### Accessoires de montage



Caractéristiques	Châssis isolant				Montants latéraux pour jeux de barres
	Se place directement au fond de l'armoire.				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ils se fixent sur le socle, réf. <b>NSYZD●●●</b>.</li> <li>■ Ils sont conçus pour l'installation des jeux de barres et se fixent sur les inserts incorporés.</li> <li>■ Ce montage convient pour une armoire DIN en polyester préalablement usinée pour obtenir l'ouverture complète de la partie inférieure. Cet usinage peut être réalisé en offre personnalisée.</li> <li>■ L'armoire se positionne par le haut, sur l'ensemble montants latéraux - socle.</li> <li>■ La visserie fournie permet de solidariser l'armoire et les 2 montants.</li> </ul>
Matériau	Matériau isolant : en bakélite				Polyester renforcé de fibres de verre
Couleur	Noir				Gris RAL 7035
Épaisseur	4 mm				-
<b>Pour armoire</b>	<b>D (mm)</b>	<b>E (mm)</b>	<b>Charge maximum (kg)</b>	<b>Références</b>	<b>Référence</b>
<b>Largeur (mm)</b>					
465	356	304	19	<b>NSYAPLD85</b>	<b>NSYBPLDNG</b>
590	481	429	27	<b>NSYAPLD86</b>	
785	676	624	39	<b>NSYAPLD88</b>	
1115	448,5	396,5	2 x 24	<b>NSYAPLD812*</b>	

\* La référence comprend 2 châssis aux dimensions du tableau.



# Accessoires

# Accessoires

## Sommaire

	<b>Montage</b> <span style="float: right;"><b>214</b></span>
	<b>Gestion du câblage</b> <span style="float: right;"><b>250</b></span>
	<b>Blocs de jonction</b> <span style="float: right;"><b>274</b></span>
	<b>Éclairage et prise de courant</b> <span style="float: right;"><b>276</b></span>
	<b>Accessoires de piétement</b> <span style="float: right;"><b>279</b></span>
	<b>Accessoires de porte</b> <span style="float: right;"><b>280</b></span>
	<b>Autres accessoires</b> <span style="float: right;"><b>285</b></span>

# Montage

## Châssis pour coffrets

S3D

S3X

PLM

PB500100-13



PB500100-13



PB500101-18



PB500102-18



Caractéristiques	Châssis Plein			Sérigraphié	Microperforé**	Châssis Telequick**					
				Sérigraphiés pour faciliter la distribution des éléments à installer. Quadrillage centimétrique.	Ils réduisent considérablement le temps d'installation de l'appareillage une fois le perçage des trous pour les vis autotaraudeuses effectué. Trous de Ø 3,6 mm tous les 12,5 mm.	Il facilite l'installation de l'appareillage en permettant l'encliquetage de goulottes, de chemins de câbles et d'autres accessoires. Trous de 11 x 26 mm. Fixation de l'appareillage à l'aide d'écrous encliquetables (page 217).					
Matériau	Acier galvanisé			Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier zingué					
Couleur	-			-	-	-					
Charge maximale	PLM: 150 kg/m <sup>2</sup> S3D, S3X, CRN, CRNG: 250 kg/m <sup>2</sup>					PLM: 150 kg/m <sup>2</sup> S3D, S3X, CRN et CRNG : 250 kg/m <sup>2</sup>					
Composition	1 châssis sans élément de fixation					1 châssis sans élément de fixation					
Pour coffrets (mm)	Dimensions (mm)		Références		Références	Références		Dimensions (mm)		Nb de trous en	Références
	Hauteur	Largeur	H	L				H	L	H	L
200	200	150	150	NSYMM22	-	-	-	-	-	-	-
	300	150	250	NSYMM23	-	-	-	-	-	-	-
250	200	200	150	NSYMM2520	-	-	-	-	-	-	-
	300	250	200	NSYMM3025	-	-	-	-	-	-	-
	400	200	350	NSYMM2540	-	-	-	-	-	-	-
	500	200	450	NSYMM2550	-	-	-	-	-	-	-
300	200	250	150	NSYMM32	-	NSYMF32	255	153,7	16	5	NSYMR32
	250	250	200	NSYMM3025*	-	-	253	228	16	8	NSYMR3025
	300	250	250	NSYMM33	-	NSYMF33	255	251	16	9	NSYMR33
	400	250	350	NSYMM43*	NSYMS43*	NSYMF43*	255	351	18	11	NSYMR34
	450	250	400	NSYMM3045	-	-	-	-	-	-	-
	500	450	250	NSYMM53*	-	-	-	-	-	-	-
	600	250	550	NSYMM36	-	-	-	-	-	-	-
400	300	230	350	NSYMM43*	NSYMS43	NSYMF43	348,7	251	22	9	NSYMR43
	400	350	350	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	345	351	24	11	NSYMR44
	600	350	550	NSYMM64*	NSYMS64*	-	345	551	24	19	NSYMR46
	800	350	750	NSYMM48	-	-	-	-	-	-	-
500	300	450	250	NSYMM53*	NSYMS53*	NSYMF53	453,7	251	29	9	NSYMR53
	400	450	350	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	450	351	31	11	NSYMR54
	500	450	450	NSYMM55*	NSYMS55*	NSYMF55	450	451	31	14	NSYMR55
	600	550	450	NSYMM65	-	-	-	-	-	-	-
600	400	550	350	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64*	555	351	38	11	NSYMR64
	500	550	450	NSYMM65	-	NSYMF65	555	451	38	14	NSYMR65
	600	550	550	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	555	551	38	17	NSYMR66
	800	-	-	-	-	-	551	750	36	24	NSYMR68
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	500	650	450	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	645	451	44	14	NSYMR75
	600	650	550	NSYMM76	-	-	645	551	44	17	NSYMR76
800	600	750	550	NSYMM86*	NSYMS86*	NSYMF86*	750	551	51	17	NSYMR86
	800	750	750	NSYMM88	-	NSYMF88	750	751	51	24	NSYMR88
	1000	-	-	NSYMM108	-	NSYMF108	751	951	49	31	NSYMR810
	1200	-	-	NSYMM128	-	NSYMF128	-	-	-	-	2 x NSYMR86
1000	600	950	550	NSYMM106	-	NSYMF106	945	551	64	17	NSYMR106
	800	950	750	NSYMM108*	-	NSYMF108*	945	751	64	24	NSYMR108
	1000	950	950	NSYMM1010	-	NSYMF1010	945	951	62	31	NSYMR1010
	1200	-	-	-	-	-	951	1151	62	37	NSYMR1012
1200	600	1150	550	NSYMM126	-	NSYMF126	1145	551	75	17	NSYMR126
	800	1150	750	NSYMM128*	-	NSYMF128	1145	751	75	24	NSYMR128
	1000	1150	950	NSYMM1210*	-	NSYMF1210*	1145	951	75	31	NSYMR1210
	1200	1150	1150	NSYMM1212	-	2 x NSYMF126	-	-	-	-	2 x NSYMR126
1400	1000	1350	950	NSYMM1410	-	-	1345	951	88	31	NSYMR1410

\* Châssis réversibles ; peuvent être installés dans des coffrets aux dimensions inversées.

Exemple : un châssis **NSYMM64** convient pour les coffrets : H 600 x L 400 mm ou H 400 x L 600 mm.

Pour châssis pleins et sérigraphiés : pour les coffrets de 1000 et 1200 mm de largeur, il est possible de monter 2 plaques de montage de différentes profondeurs, en utilisant un barreau cranté centrale supplémentaire **NSYSDRSDCR\*\*\*** (plus d'information page 218).

# Montage

## Châssis pour coffrets

PB600103-11



PB600151SE-15



PB500104-18



Caractéristiques		Châssis plein en bakélite**				Châssis plein en polyester**				Châssis rails DIN		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ils s'installent directement sur le fond de l'armoire ou sur les barreaux crantés pour châssis.</li> <li>Sur les armoires à 2 portes, il est possible d'installer 2 châssis.</li> </ul>								Composants livrés avec un châssis rails DIN : <ul style="list-style-type: none"> <li>Longerons en aluminium.</li> <li>Rails DIN en acier (profilés symétriques de type A ou B suivant la référence).</li> <li>Vis, rondelles et écrous nécessaires au montage des rails sur le châssis.</li> <li>Écrous réf. <b>NSYAMCSF</b> (lot de 4 écrous en laiton pour fixer le châssis sur le coffret).</li> </ul>		
Matériau		Bakélite				Polyester renforcé de fibres de verre				Aluminium et acier zingué		
Couleur		Noir RAL 9005				Gris RAL 7035				-		
Charge maximale		100 kg/m <sup>2</sup>				150 kg/m <sup>2</sup>				-		
Composition		1 châssis sans élément de fixation				1 châssis et éléments de fixation				1 châssis rails DIN		
Pour coffrets (mm)		Dimensions (mm)		Ép. (mm)	Références	Dimensions (mm)		Ép. (mm)	Références	Profilés type	Nb de profilés	Références
Hauteur	Largeur	H (P)	L (S)			H (P)	L (S)					
300	200	265	150	4	NSYMB32	265	150	4	NSYMPP32	-	-	-
	250	265	200	4	NSYMB3025	265	200	4	NSYMPP3025	-	-	-
	300	265	250	4	NSYMB33	-	-	-	-	B	4	NSYMD33
400	300	325	250	4	NSYMB43	325	250	4	NSYMPP43	B	4	NSYMD43
500	400	465	350	4	NSYMB54	465	350	4	NSYMPP54	B	4	NSYMD54
600	400	565	350	4	NSYMB64	565	350	4	NSYMPP64	B	6	NSYMD64
	500	565	450	4	NSYMB65	-	-	-	-	-	-	-
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	A	6	NSYMD66
700	500	665	450	4	NSYMB75	665	450	4	NSYMPP75	B	6	NSYMD75
800	600	765	550	4	NSYMB86	765	550	5	NSYMPP86	A	6	NSYMD86
	1000	-	-	-	NSYMB108	-	-	-	-	-	-	-
	1200	-	-	-	2 x NSYMB86	-	-	-	-	-	-	2 x NSYMD86
1000	600	965	550	4	NSYMB106	-	-	-	-	-	-	-
	800	965	750	4	NSYMB108	965	750	5	NSYMPP108	A	6	NSYMD108
1200	800	-	-	-	-	-	-	-	-	A	7	NSYMD128
	1000	1150	950	4	NSYMB1210	-	-	-	-	-	-	-

\*\* Pour installer deux châssis dans un même coffret, demander également la référence **NSYCRNGSDR**. Voir page 218.  
 Pour installer le châssis dans un coffret avec 6 jouons, demander également la référence **NSYEMR**.

DB300754-7



Caractéristiques		Châssis Telequick juxtaposé			
		Châssis Telequick d'épaisseur 20/10° mm. Il permet l'installation de multiples plaques en verticale. Trous de 11 x 26 mm. Fixation de l'appareillage à l'aide d'écrous encliquetables.			
Matériau		Acier zingué			
Composition		1 châssis et éléments de fixation			
Pour coffrets (mm)		Dimensions (mm)		Références	
Hauteur	Largeur	H	L		
60	700	120	734	AM1PA0670	
120	700	180	734	AM1PA1270	
300	150	349	228	AM1PA3015	
	195	349	258	AM1PA3020	
	500	360	534	AM1PA3050	
	700	360	734	AM1PA3070	
405	300	465	334	AM1PA4030	
600	400	660	434	AM1PA6040	
	500	660	534	AM1PA6050	
	600	660	634	AM1PA6060	
	700	660	734	AM1PA6070	
705	500	765	534	AM1PA7050	
795	600	855	634	AM1PA8060	
900	500	960	534	AM1PA9050	
	600	960	634	AM1PA9060	
	700	960	734	AM1PA9070	

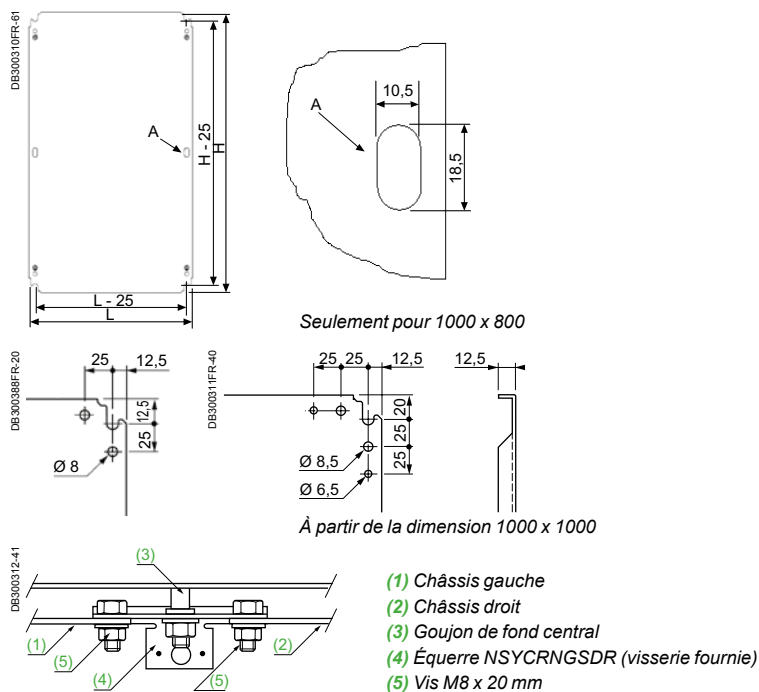
# Montage

## Châssis pour coffrets

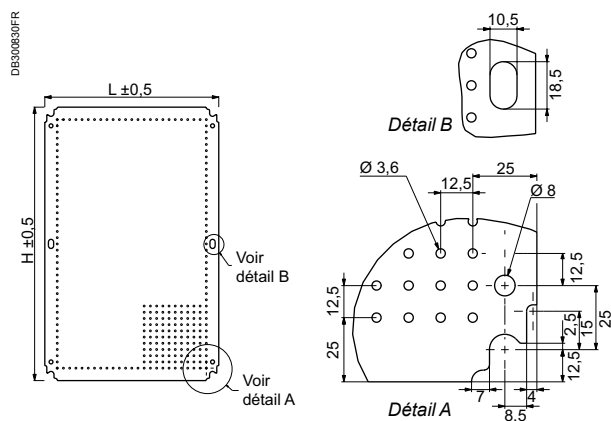
S3D S3X PLM

### Dimensions

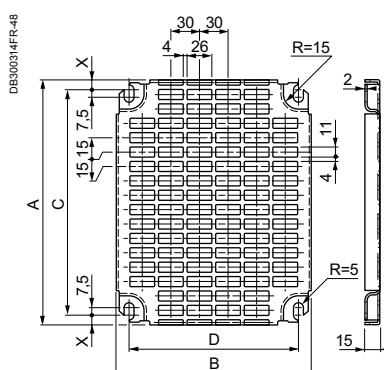
#### Châssis pleins et sérigraphiés



#### Châssis microperforé



#### Châssis Telequick



# Montage

## Châssis pour coffrets

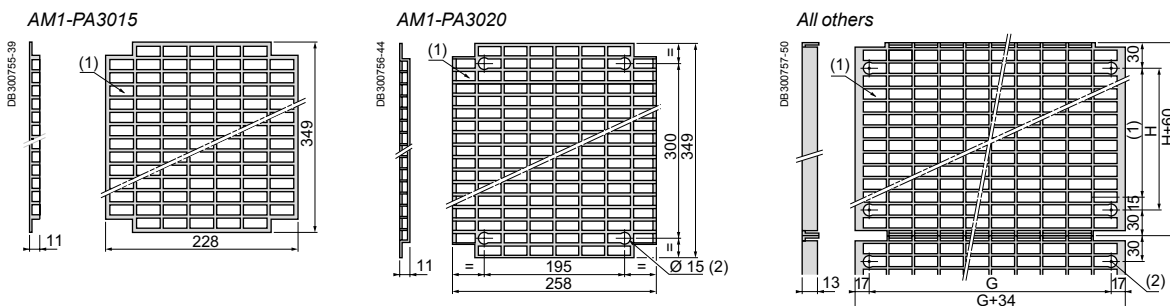
S3D

S3X

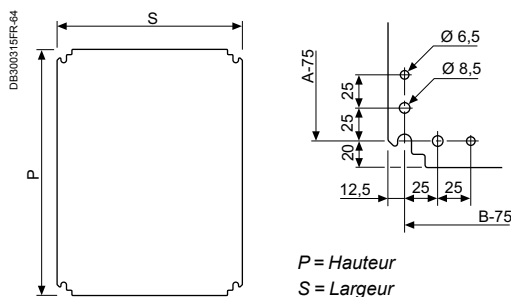
PLM

### Dimensions

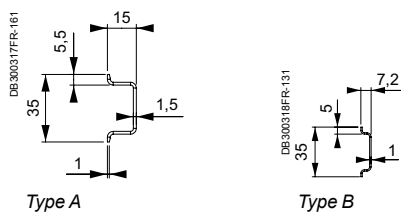
#### Châssis Telequick juxtaposé



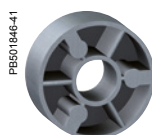
#### Châssis plein en bakélite et en polyester



#### Châssis rails DIN



### Accessoires des châssis



Caractéristiques	Rehausses pour châssis microperforé	Écrous encliquetables pour châssis Telequick	
	Rehausses pour monter le châssis microperforé au même niveau que tous les composants du système Telequick.	Utilisés pour la fixation facile des dispositifs dans le châssis Telequick avec la possibilité de changer l'agencement autant que nécessaire.	
Composition	4 unités	100 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 100 (100, 200, 300...).	
	<b>Référence</b> <b>AZ1CA04</b>	<b>Modèle</b>	<b>Références</b>
		M3	<b>AF1EA3</b>
		M4	<b>AF1EA4</b>
		M5	<b>AF1EA5</b>
		M6	<b>AF1EA6</b>

# Montage

## Barreaux crantés pour coffrets

S3D S3X



Caractéristiques	Barreaux crantés pour châssis	Barreaux crantés pour 2 plaques de montage dans un coffret	Équerres pour 2 plaques de montage à différente profondeur
	Lot de 4 barreaux crantés à installer dans les enveloppes de 200, 250, 300 et 400 mm de profondeur. Le crantage permet le réglage en profondeur du châssis ou d'autres accessoires tous les 12,5 mm.	Pour les coffrets de 1000 et 1200 mm de largeur, il est possible de monter 2 plaques de montage côte à côte, en utilisant un barreau cranté centrale.	Équerres à installer sur le barreau cranté centrale, pour monter 2 plaques de montage côte à côte, à différentes profondeurs.
Composition	4 barreaux crantés	2 barreaux crantés	2 équerres
Pour enveloppe	<b>Références</b>		
Profondeur (mm)			
200	<b>NSYSDCR200</b>	-	<b>NSYCRNGSDR</b>
250	<b>NSYSDCR250</b>	-	
300	<b>NSYSDCR300</b>	<b>NSYSDRSDCR300*</b>	
400	<b>NSYSDCR400</b>	<b>NSYSDRSDCR400*</b>	
	 	 <p>(1) Châssis gauche            (2) Châssis droit            (3) Goujon de fond central            (4) Équerre NSYCRNGSDR (visserie fournie)            (5) Barreau cranté NSYSDRSDCR            (6) Vis M8 x 20 mm</p>	 <p>Voir détail A</p>  <p>Détail A</p>

\* Ne s'applique pas aux coffrets inox.



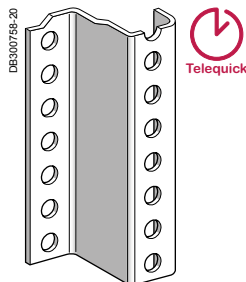
# Montage

## Longerons pour coffrets

S3D S3X PLM PLA



S3D S3X PLM



Caractéristiques	Longerons en aluminium			Montants perforés en acier zingué d'épaisseur 20/10 <sup>e</sup> mm	
Composition	Fixation dans le coffret avec des écrous M8 réf. <b>NSYAMCSF</b> (lot de 4 adaptateurs à commander séparément).			Des trous de Ø 11 mm permettent de régler les rangés d'appareils par distance de 20 mm.	
Hauteur (a) (mm)	Matériau	Composition (unités)	Références	Poids (g)	Références
300	Aluminium	10	<b>NSYMDVR3</b>	-	-
400	Aluminium	10	<b>NSYMDVR4</b>	-	-
500	Aluminium	10	<b>NSYMDVR5</b>	-	-
600	Aluminium	10	<b>NSYMDVR6</b>	-	-
700	Aluminium	10	<b>NSYMDVR7</b>	-	-
800	Aluminium	10	<b>NSYMDVR8</b>	-	-
1000	Aluminium	10	<b>NSYMDVR10</b>	-	-
1020	-	-	-	2330	<b>DZ6MZ121</b>
1200	Acier	2	<b>NSYMDVR12</b>	-	-
1320	-	-	-	2920	<b>DZ6MZ151</b>
1620	-	-	-	3375	<b>DZ6MZ181</b>
1920	-	-	-	4000	<b>DZ6MZ211</b>
3000 (3 m)	Aluminium	10	<b>NSYMDVR3M</b>	-	-

**Écrous**

Écrous à utiliser sur les longerons en aluminium.

Désignation	Composition (unités)	Références
M4	100	<b>NSYNM4</b>
M5	100	<b>NSYNM5</b>
M6	100	<b>NSYNM6</b>

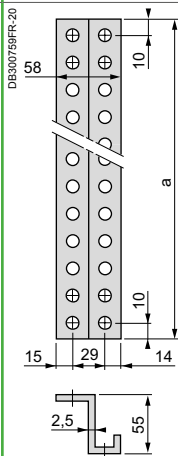
**Écrous en laiton pour fixer les montants à l'armoire**

Composition : 4.  
Référence **NSYAMCSF**

**Glissières et équerres**

Permettent un réglage en profondeur des platines et des profilés.  
Composition : 10 unités. Références par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...).

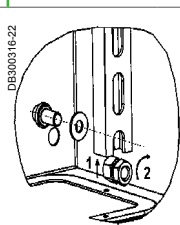
Désignation	Références
Glissière 90 mm avec équerre pour les coffrets de profondeurs 150 et 200 mm	<b>NSYSB90</b>
Glissière 130 mm avec équerre pour les coffrets de profondeurs 250 et 300 mm	<b>NSYSB130</b>
Équerres pour glissières (châssis personnalisé)	<b>NSYFB</b>



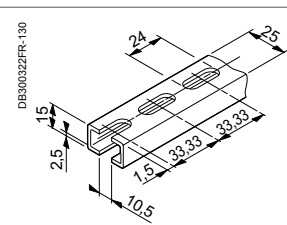
**Écrous à agrafe**

Pour montants perforés.  
Composition : 100 écrous.  
Références par unité. À commander par multiple de 100 (100, 200, 300...).

Type	Poids (g)	Références
M6	7,0	<b>DZ5MF6</b>
M8	8,0	<b>DZ5MF8</b>



Réf. **NSYAMCSF**



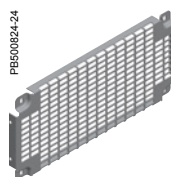
# Montage

## Châssis pour armoires

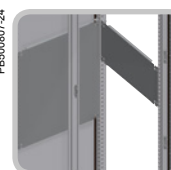
PB500A77-12



PB500B24-24



PB500B07-24



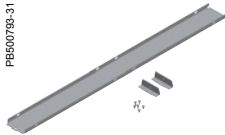
Caractéristiques	Châssis plein galvanisé			Châssis perforé Telequick					Châssis plein partiel		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réglable en profondeur tous les 25 mm, il est doté de patins en plastique qui permettent de le faire glisser.</li> <li>■ Une fois le châssis fixé, en position avancée, le patin peut être retiré facilement pour augmenter la surface de châssis disponible.</li> <li>■ Pour les ensembles constitués de deux enveloppes ou plus avec châssis pleins, il est possible d'obtenir une surface continue de plaque grâce à des châssis pleins intermédiaires (voir page 221).</li> <li>■ Charge : 300 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permet le montage de l'appareillage sans avoir à percer ou à tarauder.</li> <li>■ Châssis conçu pour la fixation rapide de l'appareillage au moyen des écrous encliquetables réf. <b>AF1EA3</b> à <b>AF1EA6</b>.</li> <li>■ La continuité verticale est assurée grâce au montage de châssis à la verticale.</li> <li>■ La fixation du châssis supérieur doit se faire dans le troisième trou, à 80 mm du cadre supérieur.</li> <li>■ Charge : 150 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Châssis plein partiel, doté d'un retour de renfort sur ses quatre côtés.</li> <li>■ Charge : 250 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>		
Matériau	Acier galvanisé			Acier zingué					Acier galvanisé		
Fixation	Possibilités de fixation : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sur les côtés de l'armoire à l'aide des équerres simples (voir page 223)</li> <li>■ Dos-à-dos à l'aide des équerres de fixation des châssis pleins en position dos-à-dos (voir page 224)</li> </ul>			Possibilités de fixation (voir tableau p. 222) : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directement sur les montants de l'ossature, au moyen de vis autotaraudeuses (uniquement Spacial SF)</li> <li>■ Sur les longerons techniques, au moyen d'écrous coulissants page 227 ; sur les longerons standard au moyen d'écrous plats page 227 ou de vis autotaraudeuses, et sur les traverses de montage</li> </ul>					Possibilité de fixation : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spacial SF, SFX</b> :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Fixation aux montants de l'ossature</li> <li>□ Fixation aux longerons techniques ou standard, voir page 227</li> <li>□ Pour des installations en position avancée, fixation sur des traverses de montage, voir page 231</li> </ul> </li> <li>■ <b>Spacial SM</b> :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Fixation au moyen de profilés d'adaptation et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée) en position verticale, ou également traverses universelles horizontales</li> <li>□ Possibilité de montage horizontal, fonction étagère, au moyen de traverses de montage en profondeur, voir page 231</li> </ul> </li> </ul>		
Charge maximum	600 kg au fond de l'armoire et 500 kg en position intermédiaire			-					-		
Composition	1 châssis plein et patins			1 châssis perforé et éléments de fixation pour longerons techniques et vis de fixation à l'ossature ou aux traverses de montage					Châssis plein partiel et éléments de fixation		
Dimensions (mm)	Dimensions (mm)	Références	Hauteur châssis (mm)				Surface nécessaire (dm <sup>2</sup> )	Références	Haut. châssis (mm)	Long. châssis (mm)	Références
	Largeur (B)	Hauteur (A)	D	E	F	G					
400 <b>Nouveau</b>	1200	<b>NSYMP124</b>	-	-	-	-	-	247	300	<b>NSYSPMP2540</b>	
	1400	<b>NSYMP144</b>	-	-	-	-	-	397	300	<b>NSYSPMP4040</b>	
	1600	<b>NSYMP164</b>	-	-	-	-	-	597	300	<b>NSYSPMP6040</b>	
	1800	<b>NSYMP184</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2000	<b>NSYMP204</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2200	<b>NSYMP224</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	
600	1200	<b>NSYMP126</b>	450	200	-	100	11,4	<b>NSYSTMP2260</b>	247	500	<b>NSYSPMP2560</b>
	1400	<b>NSYMP146</b>	450	425	-	325	22,8	<b>NSYSTMP4560</b>	247	750	<b>NSYSPMP2575</b>
	1600	<b>NSYMP166</b>	450	575	125	475	30,4	<b>NSYSTMP6060</b>	397	500	<b>NSYSPMP4060</b>
	1800	<b>NSYMP186</b>	450	800	250	700	11,9	<b>NSYSTMP8260</b>	597	500	<b>NSYSPMP6060</b>
	2000	<b>NSYMP206</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2200	<b>NSYMP226</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	1200	<b>NSYMP128</b>	650	200	-	100	15,9	<b>NSYSTMP2280</b>	247	700	<b>NSYSPMP2580</b>
	1400	<b>NSYMP148</b>	650	425	-	325	31,8	<b>NSYSTMP4580</b>	397	700	<b>NSYSPMP4080</b>
	1600	<b>NSYMP168</b>	650	575	125	475	42,4	<b>NSYSTMP6080</b>	597	700	<b>NSYSPMP6080</b>
	1800	<b>NSYMP188</b>	650	800	250	700	58,4	<b>NSYSTMP8280</b>	-	-	-
	2000	<b>NSYMP208</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2200	<b>NSYMP228</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	1200	<b>NSYMP1210</b>	850	200	-	100	20,4	<b>NSYSTMP22100</b>	247	900	<b>NSYSPMP25100</b>
	1400	<b>NSYMP1410</b>	850	425	-	325	40,8	<b>NSYSTMP45100</b>	397	900	<b>NSYSPMP40100</b>
	1600	<b>NSYMP1610</b>	850	575	125	475	54,4	<b>NSYSTMP60100</b>	597	900	<b>NSYSPMP60100</b>
	1800	<b>NSYMP1810</b>	850	800	250	700	74,9	<b>NSYSTMP82100</b>	-	-	-
	2000	<b>NSYMP2010</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2200	<b>NSYMP2210</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	1200	<b>NSYMP1212</b>	1050	200	-	100	24,9	<b>NSYSTMP22120</b>	247	1100	<b>NSYSPMP25120</b>
	1400	<b>NSYMP1412</b>	1050	425	-	325	49,9	<b>NSYSTMP45120</b>	397	1100	<b>NSYSPMP40120</b>
	1600	<b>NSYMP1612</b>	1050	575	125	475	66,5	<b>NSYSTMP60120</b>	597	1100	<b>NSYSPMP60120</b>
	1800	<b>NSYMP1812</b>	1050	800	250	700	91,5	<b>NSYSTMP82120</b>	-	-	-
	2000	<b>NSYMP2012</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2200	<b>NSYMP2212</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	1800	<b>NSYMP1816</b>	Demander 2 châssis de 800 mm (voir page 225)					-	397	1100	<b>NSYSPMP40160</b>
	2000	<b>NSYMP2016</b>						-	-	-	-

# Montage

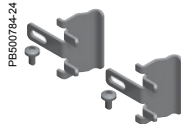
## Châssis pour armoires



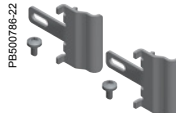
PB500783-31



PB500784-24



PB500786-22

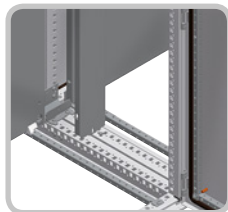


PB500788-28

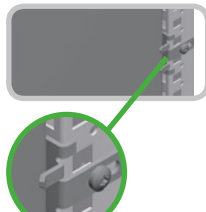


Caractéristiques	Châssis plein intermédiaire	Fixation intermédiaire du châssis plein, situé au fond de l'enveloppe	Fixation intermédiaire du châssis plein, en position avancée	Renfort pour châssis plein
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obtenir une surface continue du châssis plein lors de l'assemblage de cellules.</li> <li>Réglable en profondeur tous les 25 mm. Lorsque les châssis pleins sont situés au fond de la cellule, les profilés verticaux de l'ossature restent au même niveau que les châssis, faisant fonction de châssis intermédiaire. Dans ce cas, il n'est pas possible d'installer le châssis intermédiaire.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support de fixation supplémentaire du châssis plein, à n'importe quelle hauteur du châssis lorsque ce dernier est monté au fond de l'enveloppe.</li> <li>Les supports réduisent la vibration du châssis pendant le transport et le cadre est ainsi moins sollicité.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support de fixation supplémentaire du châssis plein, à n'importe quelle hauteur du châssis lorsque ce dernier est monté en position avancée.</li> <li>Les supports réduisent la vibration du châssis pendant le transport et le cadre est ainsi moins sollicité.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeu de 2 renforts transversaux pour châssis plein.</li> <li>Il apporte une rigidité supplémentaire aux châssis pleins et amortit les vibrations.</li> <li>Il peut être utilisé comme renfort pour améliorer la robustesse.</li> </ul>
Matériau	Acier galvanisé	Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué
Épaisseur	-	-	-	15/10 <sup>e</sup> mm
Fixation	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les supports sont fixés à l'ossature lorsque le châssis est déjà situé au fond de l'enveloppe</li> <li><b>Spacial SM</b> : fixation sur traverses universelles de 40 mm (1 rangée), montées verticalement dans le fond de l'armoire, voir page 231</li> </ul>	Les supports sont montés sur traverses légères ou sur des traverses de 40 mm (1 rangée) (non fournies), universelles ou rapides, voir page 231	-
Composition	1 châssis intermédiaire et éléments de fixation	10 pièces et fixations. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)	10 pièces et fixations. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)	2 profilés, 4 supports de fixation au châssis plein et éléments de fixation
<b>Dimensions (mm)</b>		<b>Références</b>		
<b>Hauteur (A)</b>	<b>Largeur (B)</b>			
1200	-	<b>NSYSIMP12</b>	<b>NSYSMPFB</b>	<b>NSYSMPFA</b>
1400	-	<b>NSYSIMP14</b>		
1600	-	<b>NSYSIMP16</b>		
1800	-	<b>NSYSIMP18</b>		
2000	-	<b>NSYSIMP20</b>		
2200	-	<b>NSYSIMP22</b>		
-	800	-		<b>NSYMPRK8</b>
-	1000	-		<b>NSYMPRK10</b>
-	1200	-		<b>NSYMPRK12</b>
-	1600	-		<b>NSYMPRK16</b>

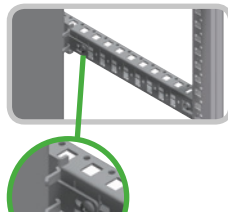
PB500794-33



PB500785-26



PB500787-34



## Accessoires des châssis

### Vis autoperceuse

PB500808



- Vis autoperceuse, à tête hexagonale, filetage tôle 4,8 x 16 mm. Capacité de perçage : épaisseurs entre 17,5/10<sup>e</sup> et 40/10<sup>e</sup> mm.
- Composition** : 100 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 100 (100, 200, 300...).

### Référence

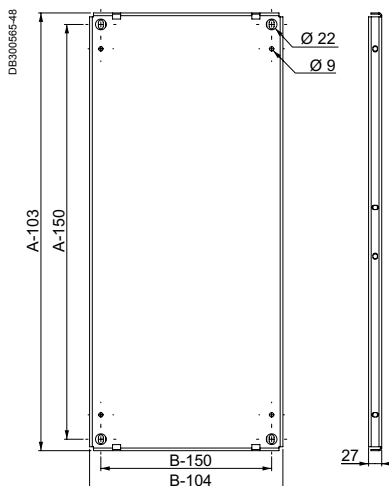
NSYS16M5HS

# Montage

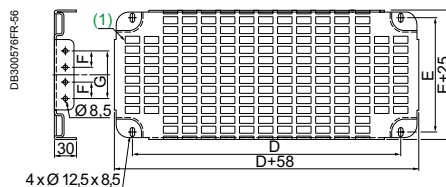
## Châssis pour armoires

### Dimensions

#### Châssis plein galvanisé




#### Châssis perforé Telequick




(1) Perforations 11 x 26 tous les 15 x 30.




#### Exemples de montage de châssis




Châssis monté sur la structure.



Châssis monté sur longerons techniques.

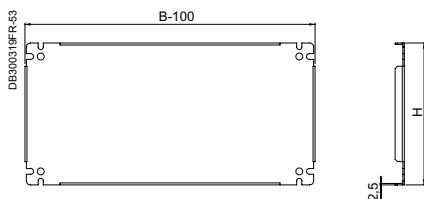


Châssis monté sur longerons standard.

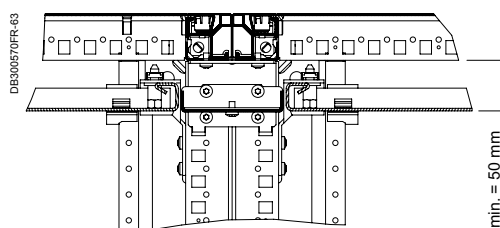


Châssis monté sur traverses.

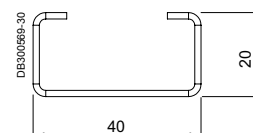
#### Châssis plein partiel



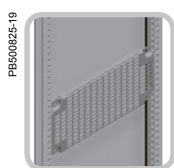
#### Châssis plein intermédiaire



#### Renfort pour châssis plein



#### Exemples de montage des platines perforées, montage direct sur l'ossature

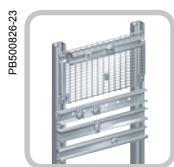


> Dans tous les cas, le premier trou de fixation de l'ossature n'est pas utilisé.  
 > La fixation de la platine supérieure doit se faire dans le deuxième trou, à 80 mm du cadre supérieur.  
 > Juxtaposer les platines suivantes.

Cellule hauteur (mm)	Cellule largeur (mm)				
	600	800	1000	1200	1600
1600	2 x NSYSTMP6060 1 x NSYSTMP2260	2 x NSYSTMP6080 1 x NSYSTMP2280	2 x NSYSTMP60100 1 x NSYSTMP22100	2 x NSYSTMP60120 1 x NSYSTMP22120	2 x NSYSTMP60120 1 x NSYSTMP22120
1800	2 x NSYSTMP8260	2 x NSYSTMP8280	2 x NSYSTMP82100	2 x NSYSTMP82120	2 x NSYSTMP82120
2000	2 x NSYSTMP8260 1 x NSYSTMP2260	2 x NSYSTMP8280 1 x NSYSTMP2280	2 x NSYSTMP82100 1 x NSYSTMP22100	2 x NSYSTMP82120 1 x NSYSTMP22120	2 x NSYSTMP82120 1 x NSYSTMP22120
2200	3 x NSYSTMP6060 1 x NSYSTMP2260	3 x NSYSTMP6080 1 x NSYSTMP2280	3 x NSYSTMP60100 1 x NSYSTMP22100	3 x NSYSTMP60120 1 x NSYSTMP22120	3 x NSYSTMP60120 1 x NSYSTMP22120

Utiliser les écrous-basculé réf. **NCYC NFM6** et **NSYC NFM8** et les vis **NSYS12M6H** et **NSYS16M8H**.

#### Exemples de montage sur longerons



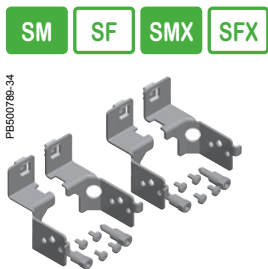
> Les points de fixation des longerons techniques restent accessibles après le montage des platines perforées.

Cellule hauteur (mm)	Cellule largeur (mm)					longerons techniques charge lourde	longerons standard
	600	800	1000	1200	1600		
1200	-	-	-	-	-	NSYTVR12	-
1600	1 x NSYSTMP8260 1 x NSYSTMP6060	1 x NSYSTMP8280 1 x NSYSTMP6080	1 x NSYSTMP82100 1 x NSYSTMP60100	1 x NSYSTMP82120 1 x NSYSTMP60120	2 x NSYSTMP8280 2 x NSYSTMP6080	NSYTVR16	-
1800	3 x NSYSTMP4560 1 x NSYSTMP2260	3 x NSYSTMP4580 1 x NSYSTMP2280	3 x NSYSTMP45100 1 x NSYSTMP22100	3 x NSYSTMP45120 1 x NSYSTMP22120	6 x NSYSTMP4580 2 x NSYSTMP2280	NSYTVR18	NSYTVR18
2000	3 x NSYSTMP6060	3 x NSYSTMP6080	3 x NSYSTMP60100	3 x NSYSTMP60120	6 x NSYSTMP6080	NSYTVR20	NSYTVR20
2200	2 x NSYSTMP8260 1 x NSYSTMP4560	2 x NSYSTMP8280 1 x NSYSTMP4580	2 x NSYSTMP82100 1 x NSYSTMP45100	2 x NSYSTMP82120 1 x NSYSTMP45120	4 x NSYSTMP8280 2 x NSYSTMP4580	NSYTVR22	NSYTVR22

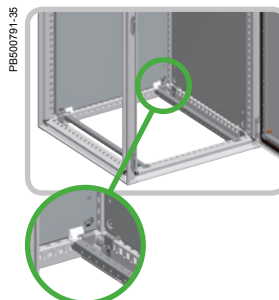
Utiliser pour les longerons standard et techniques les vis et écrous de la page 227.

# Montage

## Équerres de châssis pour armoires



Caractéristiques	Équerres de fixation standard pour châssis	Équerres simples pour châssis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A monter directement sur l'ossature de la cellule.</li> <li>■ Réglables en profondeur tous les 25 mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Destinées à l'installation de châssis pleins sur les côtés de la cellule.</li> <li>■ Pour monter un châssis au fond de la cellule et un autre sur le côté, il faut utiliser des équerres simples.</li> <li>■ <b>Spacial SFX</b> : afin de réaliser le montage du châssis latéral, il est nécessaire de démonter le châssis de fond et ses équerres de fixation.</li> </ul>
Matériau	Acier zingué	Acier zingué
Charge maximum	4 pattes : 600 kg	4 pattes : 600 kg
Composition	4 équerres et éléments de fixation	4 équerres et éléments de fixation
<b>Références</b>		
	Spacial SF	Spacial SM, Spacial SFX, Spacial SMX
	NSYSFPB	NSYSMPB
		NSYSMPB



# Montage

## Équerres de châssis pour armoires

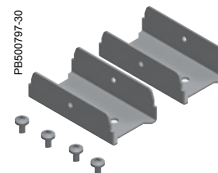
SF



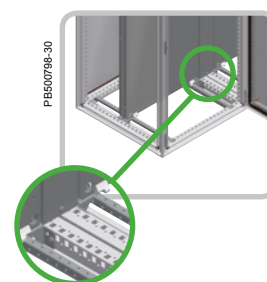
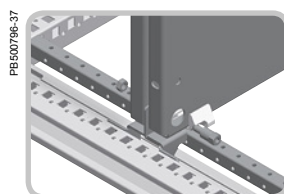
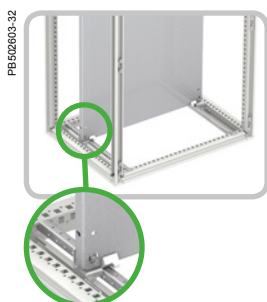
SF



SF SFX



Caractéristiques	Glissières pour châssis plein	Équerres de fixation châssis dos-à-dos	Équerres de fixation de châssis pleins intermédiaires en position dos-à-dos														
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Glissières dans lesquelles coulisse le châssis plein lors de son installation dans l'armoire.</li> <li>■ Une fois le châssis plein monté et fixé aux équerres, les glissières peuvent être retirées pour maximiser l'espace pour le passage de câbles et être montées en profondeur dans d'autres positions.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Double la surface de montage.</li> <li>■ Réglable tous les 25 mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Double la surface de montage.</li> <li>■ Réglable tous les 25 mm.</li> </ul>														
Matériau	Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué														
Composition	2 glissières et éléments de fixation	4 équerres de fixation châssis dos-à-dos et éléments de fixation	2 équerres de fixation, châssis intermédiaire dos-à-dos et éléments de fixation														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Profondeur (mm)</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400</td> <td><b>NSYSMPS4</b></td> <td rowspan="4"><b>NSYSBTB</b></td> <td rowspan="4"><b>NSYSIBTB</b></td> </tr> <tr> <td>500</td> <td><b>NSYSMPS5</b></td> </tr> <tr> <td>600</td> <td><b>NSYSMPS6</b></td> </tr> <tr> <td>800</td> <td><b>NSYSMPS8</b></td> </tr> </tbody> </table>	Profondeur (mm)				400	<b>NSYSMPS4</b>	<b>NSYSBTB</b>	<b>NSYSIBTB</b>	500	<b>NSYSMPS5</b>	600	<b>NSYSMPS6</b>	800	<b>NSYSMPS8</b>		
Profondeur (mm)																	
400	<b>NSYSMPS4</b>	<b>NSYSBTB</b>	<b>NSYSIBTB</b>														
500	<b>NSYSMPS5</b>																
600	<b>NSYSMPS6</b>																
800	<b>NSYSMPS8</b>																
		<p>C : profondeur d'armoire.</p>	<p>C : profondeur d'armoire.</p>														



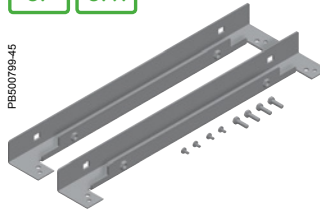
# Montage

## Rails de montage pour armoires

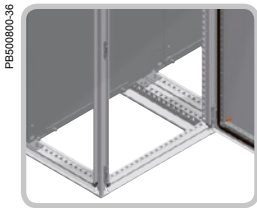
Nouveau

SF

SFX



Caractéristiques	Guide montage latéral pour châssis pleins
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dispositif d'entrée latérale de châssis pleins pour assemblages de cellules <b>Spacial SF</b> ou <b>Spacial SFX</b>.</li> <li>■ Les châssis pleins peuvent être assemblés entre eux, et sont fixés au profilé d'entrée latérale par pression.</li> </ul>
Matériau	Acier zingué
Composition	2 guides (supérieurs et inférieurs) et éléments de fixation
<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Références</b>
<b>Largeur (B)</b>	
600	<b>NSYSMPSE6</b>
800	<b>NSYSMPSE8</b>
1000	<b>NSYSMPSE10</b>
1200	<b>NSYSMPSE12</b>



## Châssis pleins très larges

Nouveau

Caractéristiques	Châssis pleins très larges	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Châssis pleins pour guide montage latéral pour assemblages de cellules <b>Spacial SF</b> ou <b>Spacial SFX</b>.</li> <li>■ Les châssis pleins peuvent être assemblés entre eux, et sont fixés au profilé d'entrée latérale par pression.</li> </ul>	
Matériau	Acier galvanisé	
Composition	1 châssis plein et éléments de fixation	
<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Références</b>	
<b>Hauteur</b>	<b>Largeur</b>	
1800	600	<b>NSYMP186L</b>
	800	<b>NSYMP188L</b>
	1000	<b>NSYMP1810L</b>
	1200	<b>NSYMP1812L</b>
2000	600	<b>NSYMP206L</b>
	800	<b>NSYMP208L</b>
	1000	<b>NSYMP2010L</b>
	1200	<b>NSYMP2012L</b>
2200	600	<b>NSYMP226L</b>
	800	<b>NSYMP228L</b>
	1000	<b>NSYMP2210L</b>
	1200	<b>NSYMP2212L</b>

## Châssis pleins

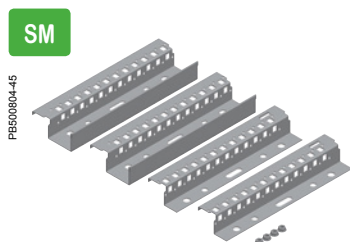
Nouveau

Caractéristiques	Châssis pleins 400	Châssis pleins partiels 400
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Châssis pleins pour guide montage latéral pour assemblages de cellules <b>Spacial SF</b> ou <b>Spacial SFX</b>.</li> <li>■ Solution pour armoires de largeur et profondeur 400.</li> </ul>	
Matériau	Acier galvanisé	
Composition	1 châssis plein et éléments de fixation	
<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Références</b>	
<b>Hauteur</b>		
250	-	<b>NSYSPMP2540</b>
400	-	<b>NSYSPMP4040</b>
600	-	<b>NSYSPMP6040</b>
1200	<b>NSYMP124</b>	-
1400	<b>NSYMP144</b>	-
1600	<b>NSYMP164</b>	-
1800	<b>NSYMP184</b>	-
2000	<b>NSYMP204</b>	-
2200	<b>NSYMP224</b>	-

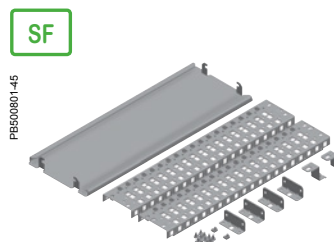


# Montage

## Rails de montage pour armoires



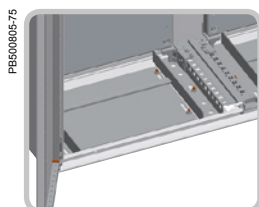
PB500804-45



PB500801-45

Caractéristiques	Traverses réglables	Kit d'adaptation de cellules à 2 portes
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permet le montage de 2 châssis de nature différente.</li> <li>■ Permet un réglage en profondeur indépendant pour chaque châssis.</li> <li>■ Commander un jeu de 4 équerres réf. <b>NSYSMPB</b> supplémentaire.</li> <li>■ Un châssis plein intermédiaire peut assurer la continuité entre 2 châssis pleins galvanisés.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permet de monter deux châssis pleins comme s'il s'agissait de deux cellules indépendantes.</li> <li>■ Pour ce faire, il faut utiliser un jeu d'équerres de fixation de châssis pleins réf. <b>NSYSMPB</b>.</li> <li>■ Possibilité de monter un châssis plein intermédiaire.</li> <li>■ Valable pour cellules de 1200 et 1600 mm de large.</li> <li>■ Non compatible avec les SFHD largeur 1200 mm.</li> <li>■ Pour monter un plaque passe-câbles de 1200 mm ou 1600 mm de largeur, il faut en monter 2 de 600 mm ou 800 mm de large.</li> </ul>
Matériau	Acier galvanisé	Acier galvanisé
Composition	2 traverses inférieures, 2 traverses supérieures avec leurs éléments de fixation	2 traverses de 90 mm, support plaque passe-câbles, 2 équerres pour la fixation centrale du toit et éléments de fixation
Dimensions (mm)	Références	
Profondeur (C)		
300	<b>NSYSTBR3</b>	-
400	<b>NSYSTBR4</b>	<b>NSYSMP2D4</b>
500	<b>NSYSTBR5</b>	<b>NSYSMP2D5</b>
600	<b>NSYSTBR6</b>	<b>NSYSMP2D6*</b>
800	-	<b>NSYSMP2D8</b>

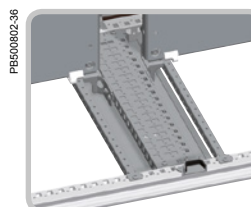
\* Kit d'adaptation NSYSMP2D6 est non compatible avec les cellules SFHD de largeur 1200 car 2 plaques passe-câbles sur le fond, voir page 383.



PB500805-75



PB500806-75



PB500802-36



PB500803-34

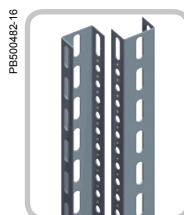
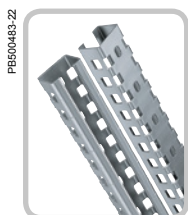


### Exemple de combinaisons

Longueur cellules assemblées Spacial SF (mm)	Exemple combinaison cellules Spacial SF largeur (mm) (B)	Exemple combinaison châssis pleins en largeur (mm)	Longueur nécessaire châssis (mm)
1200	1200	600 + 800	1192
1400	600 + 800	600 + 1000	1392
1600	2 x 800	800 + 1000	1592
1800	3 x 600	800 + 1200	1792
2000	2 x 1000	1000 + 1200	1992
2200	600 + 2 x 800	1200 + 1200	2192
2400	3 x 800	1600 + 1000	2392
		3 x 600 + 1000	2384
2600	2 x 1000 + 600	1600 + 1200	2592
		3 x 600 + 1200	2584
2800	2 x 1000 + 800	4 x 800	2784
3000	3 x 1000	3 x 800 + 1000	2984
3200	2 x 1000 + 1200	3 x 800 + 1200	3184
3400	3 x 800 + 1000	800 + 3 x 1000	3384
3600	3 x 1200	4 x 1000	3584
3800	800 + 3 x 1000	600 + 3 x 1200	3784
4000	4 x 1000	800 + 3 x 1200	3984

# Montage

## Longerons pour armoires



Caractéristiques	Longerons techniques	Longerons standard																																																
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Longerons verticaux pour fixation de châssis et de rails.</li> <li>Ils peuvent être fixés sur les pattes de fixation du châssis ou sur celles des montants, réf. <b>NSYMF8</b>.</li> <li>Réglage en hauteur tous les 2,5 mm (avec écrous ¼ de tour réf. <b>NSYSNM6</b> ou <b>NSYSNM8</b>) ou tous les 25 mm (avec écrous cage réf. <b>NSYCNM6</b> ou <b>NSYCNM8</b>).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeu de 2 longerons pour fixation de châssis et de rails.</li> <li>Ils peuvent être fixés sur les équerres de fixation du châssis plein ou sur l'équerre de fixation des longerons, réf. <b>NSYMF8</b>.</li> <li>Réglables en hauteur tous les 25 ou 50 mm.</li> </ul>																																																
Matériau	Acier galvanisé	Acier galvanisé																																																
Épaisseur	20/10 <sup>e</sup> mm	20/10 <sup>e</sup> mm																																																
Composition	Lot de 2 longerons	Lot de 2 longerons																																																
<b>Dimensions d'enveloppe (mm)</b>	<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Dimensions (mm)</b>																																																
<b>Hauteur</b>	<b>A</b>	<b>A</b>																																																
750	625	-																																																
1000*	675	-																																																
1000	875	-																																																
1200	1075	-																																																
1250	1125	-																																																
1400	1275	-																																																
1500	1375	-																																																
1600	1475	-																																																
1800	1675	1696																																																
2000	1875	1896																																																
2200	2075	2096																																																
	<b>Références</b>	<b>Références</b>																																																
	NSYTVR7	-																																																
	NSYTVR8	-																																																
	NSYTVR10	-																																																
	NSYTVR12	-																																																
	NSYTVR125	-																																																
	NSYTVR14	-																																																
	NSYTVR15	-																																																
	NSYTVR16	-																																																
	NSYTVR18	NSYVR18																																																
	NSYTVR20**	NSYVR20																																																
	NSYTVR22	NSYVR22																																																
	<b>Écrous et vis pour longerons techniques</b>	<b>Écrous et vis pour longerons standard</b>																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle</th> <th>Composition (unités)</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Écrou coulissant ¼ de tour M6 (1)</td> <td>10</td> <td>NSYSNM6</td> </tr> <tr> <td>Écrou coulissant ¼ de tour M8 (1)</td> <td>10</td> <td>NSYSNM8</td> </tr> <tr> <td>Écrou coulissant cranté ¼ de tour M6 (2)</td> <td>10</td> <td>NSYSNSM6</td> </tr> <tr> <td>Écrou coulissant cranté ¼ de tour M8 (2)</td> <td>10</td> <td>NSYSNSM8</td> </tr> <tr> <td>Écrou amovible M6 (3)</td> <td>50</td> <td>NSYCNM6</td> </tr> <tr> <td>Écrou amovible M8 (3)</td> <td>50</td> <td>NSYCNM8</td> </tr> <tr> <td>Vis M6 x 12</td> <td>100</td> <td>AF1VA612</td> </tr> <tr> <td>Vis M6 x 18</td> <td>100</td> <td>AF1VA618</td> </tr> <tr> <td>Vis M8 x 20</td> <td>100</td> <td>AF1VC820</td> </tr> </tbody> </table>	Modèle	Composition (unités)	Références	Écrou coulissant ¼ de tour M6 (1)	10	NSYSNM6	Écrou coulissant ¼ de tour M8 (1)	10	NSYSNM8	Écrou coulissant cranté ¼ de tour M6 (2)	10	NSYSNSM6	Écrou coulissant cranté ¼ de tour M8 (2)	10	NSYSNSM8	Écrou amovible M6 (3)	50	NSYCNM6	Écrou amovible M8 (3)	50	NSYCNM8	Vis M6 x 12	100	AF1VA612	Vis M6 x 18	100	AF1VA618	Vis M8 x 20	100	AF1VC820	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle</th> <th>Composition (unités)</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Écrou plat M6</td> <td>50</td> <td>NSYFNM6</td> </tr> <tr> <td>Écrou plat M8</td> <td>50</td> <td>NSYFNM8</td> </tr> <tr> <td>Vis M6 x 12</td> <td>100</td> <td>AF1VA612</td> </tr> <tr> <td>Vis M6 x 18</td> <td>100</td> <td>AF1VA618</td> </tr> <tr> <td>Vis M8 x 20</td> <td>100</td> <td>AF1VC820</td> </tr> </tbody> </table>	Modèle	Composition (unités)	Références	Écrou plat M6	50	NSYFNM6	Écrou plat M8	50	NSYFNM8	Vis M6 x 12	100	AF1VA612	Vis M6 x 18	100	AF1VA618	Vis M8 x 20	100	AF1VC820
Modèle	Composition (unités)	Références																																																
Écrou coulissant ¼ de tour M6 (1)	10	NSYSNM6																																																
Écrou coulissant ¼ de tour M8 (1)	10	NSYSNM8																																																
Écrou coulissant cranté ¼ de tour M6 (2)	10	NSYSNSM6																																																
Écrou coulissant cranté ¼ de tour M8 (2)	10	NSYSNSM8																																																
Écrou amovible M6 (3)	50	NSYCNM6																																																
Écrou amovible M8 (3)	50	NSYCNM8																																																
Vis M6 x 12	100	AF1VA612																																																
Vis M6 x 18	100	AF1VA618																																																
Vis M8 x 20	100	AF1VC820																																																
Modèle	Composition (unités)	Références																																																
Écrou plat M6	50	NSYFNM6																																																
Écrou plat M8	50	NSYFNM8																																																
Vis M6 x 12	100	AF1VA612																																																
Vis M6 x 18	100	AF1VA618																																																
Vis M8 x 20	100	AF1VC820																																																

\* Pupitre.

\*\* Non compatible avec les armoires PLA ou PHD de hauteur 2000 mm. Utiliser 2 x NSYTVR10.

### Équerres de fixation des longerons

PB500823-27



- Équerres pour fixer les longerons, standard ou techniques, au même niveau que la structure, dégageant ainsi une plus grande surface de travail à l'intérieur de l'armoire.
- Les équerres permettent de fixer deux couples de longerons, dos-à-dos, pour doubler la surface de travail.
- La fixation des équerres à la structure s'effectue à l'aide de vis autotaraudeuses M6.
- Réglables en profondeur tous les 25 mm.
- Matériau** : acier zingué.
- Composition** : 4 équerres de fixation de longerons et éléments de fixation.

#### Référence

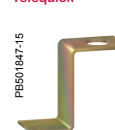
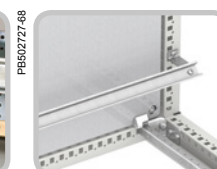
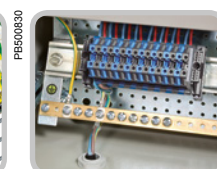
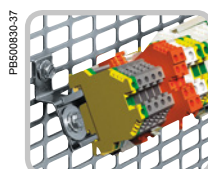
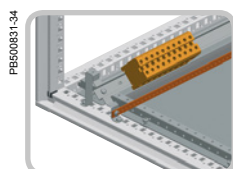
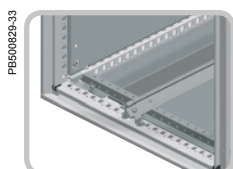
NSYMF8

# Montage

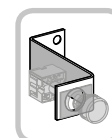
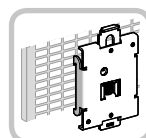
## Autres pattes de support



Caractéristiques	Patte de support de bornier 45°	Patte de support combinée	Équerre de support de bornier	Pattes de fixation combinées pour réglette de mise à la masse	Patte de support combinée (vertical)
	Patte pour la fixation de rails inclinés à 45°.	Permet le montage d'un rail DIN et d'une réglette de mise à la terre sur des plans différents pour réduire le rayon des câbles.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet le montage d'un rail DIN.</li> <li>Inclinaison 45°.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet le montage d'un rail collecteur et d'un rail DIN.</li> <li>Inclinaison 30°.</li> <li>Réglette de mise à la masse réf. <b>NSYECB1M153</b>. Voir page 285.</li> </ul>	Permet le montage d'un rail DIN et d'une réglette de mise à la terre sur des plans différents pour réduire le rayon des câbles.
Matériau	Acier zingué	Acier zingué	Acier traité	-	Acier zingué
Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spacial SF</b> : montage sur l'ossature et/ou sur châssis pleins</li> <li><b>Spacial SM</b> : fixation rail de montage inférieur et/ou sur châssis pleins</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spacial SF</b> : direct sur la structure et/ou avec châssis plein</li> <li><b>Spacial SM</b> : sur les rails de réglage inférieurs et/ou sur le châssis plein</li> </ul>	-	A fixer sur la plaque de montage.	<b>Spacial SF/SM</b> : direct sur la structure verticale et/ou avec châssis plein
Composition	10 pattes et éléments de fixation. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...).	10 pattes et éléments de fixation. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...).	2 pattes et éléments de fixation	2 pattes de fixation combinées et visserie	10 supports
<b>Références</b>	<b>NSYFB45</b>	<b>NSYETF</b>	<b>NSYEDCO</b>	<b>NSYEDCOC</b>	<b>DZ5MS10</b>



Caractéristiques	Platine support	Support pour unités de commande (Ø 22)
	Pour appareillage à vis. Pour monter sur rails DIN de 35 mm symétriques et combinés ou sur châssis Telequick.	Pour monter appareillages de diamètre 22 mm directement sur une plaque de montage.
Matériau	Acier zingué	-
Installation	-	-
Composition	10 unités et éléments de fixation. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...).	10 unités et éléments de fixation. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...).
<b>Références</b>	<b>A (mm)</b> 44 x 65 - 9 vis <b>AX2DL01</b> 49 x 65 - 4 vis <b>AX2DL02</b>	<b>DX1AP52</b>

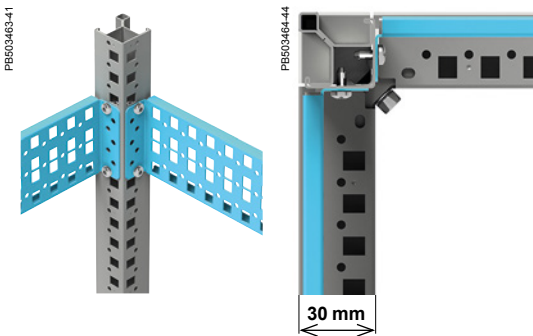


# Montage

## Panorama des traverses pour armoires



**Nouveau**



Les traverses encaissées permettent un gain de place de 30 mm

Les enveloppes **Spacial SF**, **SM**, **SFX** et **SMX** offrent la possibilité de créer des points de fixation n'importe où à l'intérieur de l'armoire, sur n'importe quel point du volume intérieur, permettant ainsi de réaliser différents plans de montage en largeur, longueur et profondeur.

Dans le cas des enveloppes **Spacial SM**, il peut être nécessaire de monter des profilés d'adaptation verticaux ou horizontaux et des traverses universelles de 40 mm (1 rangée).

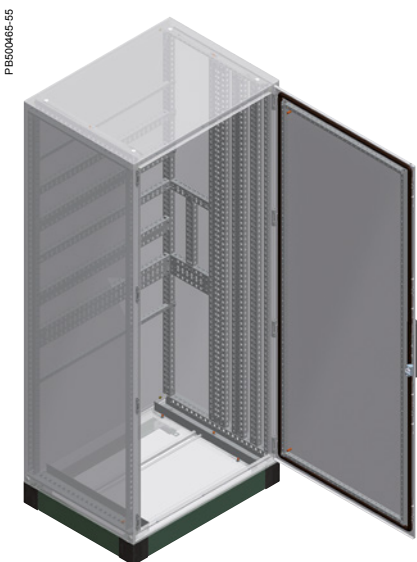
Quatre modèles de traverses sont disponibles pour créer les points de fixation :

- des traverses universelles (page 231),
- des traverses à fixation rapide (page 231),
- des traverses encaissées (page 232) **Nouveau**,
- des traverses légères (page 233).

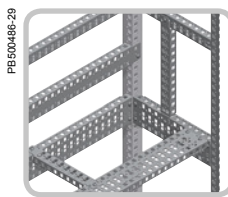
Les traverses universelles, à fixation rapide, et encaissées sont disponibles en 3 tailles : 40 mm (1 rangée), 65 mm (2 rangées) et 90 mm (3 rangées).

Des traverses pour applications particulières sont également disponibles :

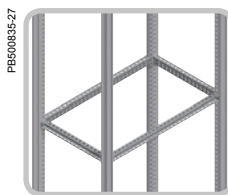
- des traverses pour charges lourdes (page 234), à fixer sur le cadre inférieur de l'enveloppe ou à associer au kit "charge lourde" (page 237) pour une utilisation à n'importe quelle hauteur dans l'armoire,
- traverses pour châssis Lütze (page 234).



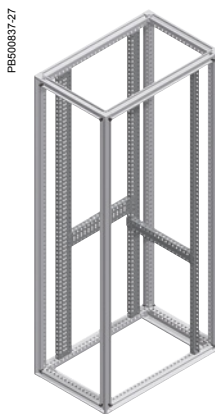
### Exemples d'utilisation



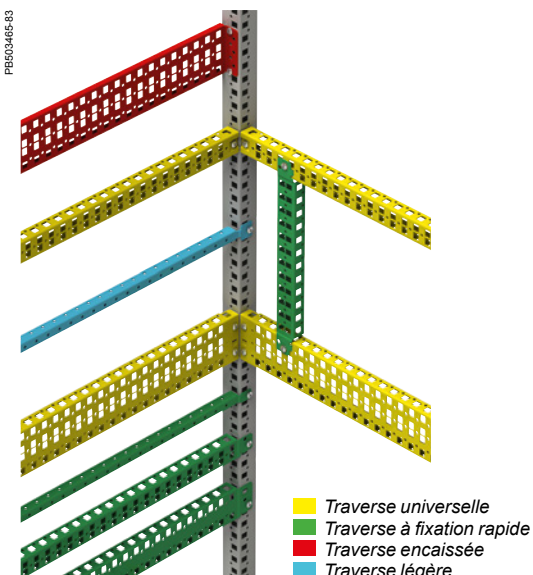
**Spacial SF et SFX** : les traverses peuvent être fixées à l'ossature et entre elles, offrant ainsi de nombreuses possibilités.



Les traverses universelles et les traverses encaissées peuvent être montées simultanément à un même niveau sur les différentes faces de l'armoire. Pour effectuer ce type de montage sur une enveloppe **Spacial SM**, il faut un profilé d'adaptation vertical et une traverse universelle de 40 mm (1 rangée) montée verticalement au fond de l'armoire.



**Spacial SF** : les traverses universelles et les traverses encaissées peuvent être montées en position verticale.



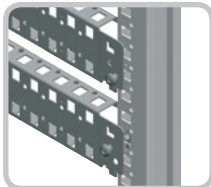
# Montage

## Panorama des traverses pour armoires



### Exemples d'utilisation

PB500838-26



Les traverses à fixation rapide se fixent directement sur l'ossature de manière rapide et sûre.

■ **Spacial SF et SFX\*** :

□ Elles s'encliquettent à la structure et se fixent au moyen de vis autotaraudeuses M6 ou, en option, grâce à des écrous-cage M6.

■ **Spacial SM** :

- Possibilité d'encliquetage au profilé d'adaptation ou à une autre traverse.
- Fixation au moyen de vis autotaraudeuses M6.
- Fixation au moyen d'un écrou-cage M6.

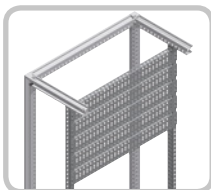
\* Le montage en profondeur est impossible dans la cellule Spacial SFX.

PB500839-30



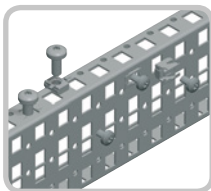
Les traverses à fixation rapide peuvent être utilisées comme support d'équipements au fond de l'enveloppe ou fixées sur deux traverses (universelles ou encaissées) en position verticale, avec un pas de 25 mm.

PB500841-24



Les traverses universelles et les traverses encaissées de 40 mm de large (1 rangée) peuvent être utilisées comme longerons réglables en profondeur tous les 25 mm. Elles permettent la fixation de multiples supports d'appareillage, avec un réglage en hauteur tous les 25 mm.

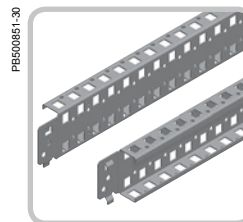
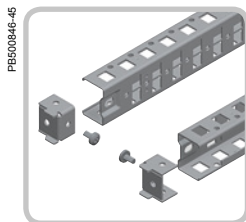
PB500842-30



Le principal point de fixation sur les traverses à fixation rapide est le trou de 5,2 mm pour vis autotaraudeuse M6, bien qu'il soit également possible d'utiliser des écrous-cage M6 et M8.

# Montage

## Traverses pour armoires



Caractéristiques			Traverses universelles	Traverses à fixation rapide
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisées pour la formation de structures à l'intérieur de l'armoire.</li> <li>Traverses disponibles en 3 tailles : 40 mm (1 rangée), 65 mm (2 rangées) et 90 mm (3 rangées).</li> <li>Chaque rangée est constituée, tous les 25 mm, de trous de 5,2 mm de diamètre et de découpes de 11 x 13 mm, ce qui permet la fixation à l'aide de vis autotaraudeuses M6, réf. NSYST30M6S.</li> <li>Équipements fixés au moyen d'écrou-cages ou de vis autotaraudeuses.</li> </ul>	
Matériau			Acier zingué	
Épaisseur			15/10° mm	
Fixation à l'ossature			Fixation dans l'axe des montants. Possibilité de monter plusieurs traverses simultanément au même niveau sur tout le périmètre de la cellule.	Fixation dans l'axe des montants. Impossible de monter 2 traverses au même niveau sur le même montant.
Composition			2 traverses, 4 supports pour traverses, et les éléments de fixation	2 traverses et les éléments de fixation
Dimensions		Charge maximale d'une traverse	Références	
Largueur de la traverse (mm)	H / L / P (Dn) de la cellule (mm)	(kg)		
40 (1 rangée)	300	70	NSYSUCR4030	-
	400	60	NSYSUCR4040	NSYSQCR4040
	500	60	NSYSUCR4050	NSYSQCR4050
	600	50	NSYSUCR4060	NSYSQCR4060
	700 (3)	50	NSYSUCR4070	-
	800	40	NSYSUCR4080	NSYSQCR4080
	900 (3)	40	NSYSUCR4090	-
	1000	30	NSYSUCR40100	NSYSQCR40100
	1100 (3)	30	NSYSUCR40110	-
	1200	20	NSYSUCR40120	NSYSQCR40120
	1400	(1)	NSYSUCR40140	-
	1500 (3)	(2)	NSYSUCR40150	-
	1600	(1)	NSYSUCR40160	-
	1800	(1)	NSYSUCR40180	-
65 (2 rangées)	2000	(1)	NSYSUCR40200	-
	2200	(1)	NSYSUCR40220	-
	300	110	NSYSUCR6530	-
	400	100	NSYSUCR6540	NSYSQCR6540
	500	90	NSYSUCR6550	NSYSQCR6550
	600	80	NSYSUCR6560	NSYSQCR6560
	800	70	NSYSUCR6580	NSYSQCR6580
	1000	50	NSYSUCR65100	NSYSQCR65100
	1200	50	NSYSUCR65120	NSYSQCR65120
	1400	(1)	NSYSUCR65140	-
	1600	(1)	NSYSUCR65160	-
	1800	(1)	NSYSUCR65180	-
	2000	(1)	NSYSUCR65200	-
	2200	(1)	NSYSUCR65220	-
90 (3 rangées)	300	130	NSYSUCR9030	-
	400	120	NSYSUCR9040	NSYSQCR9040
	500	120	NSYSUCR9050	NSYSQCR9050
	600	110	NSYSUCR9060	NSYSQCR9060
	700 (3)	110	NSYSUCR9070	-
	800	100	NSYSUCR9080	NSYSQCR9080
	900 (3)	100	NSYSUCR9090	-
	1000	70	NSYSUCR90100	NSYSQCR90100
	1100 (3)	70	NSYSUCR90110	-
	1200	70	NSYSUCR90120	NSYSQCR90120
	1400	(1)	NSYSUCR90140	-
	1500 (3)	(2)	NSYSUCR90150	-
	1600	(1)	NSYSUCR90160	-
	1800	(1)	NSYSUCR90180	-
	2000	(1)	NSYSUCR90200	-
	2200	(1)	NSYSUCR90220	-

(1) Pour montage vertical uniquement.

(2) Traverses seulement pour la fixation de câbles.

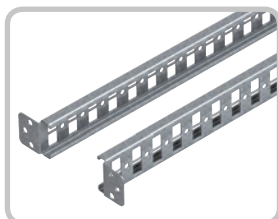
(3) Ces traverses ne sont pas dimensionnées pour être installées dans la largeur, la profondeur ou la hauteur de la cellule, mais pour réaliser des montages dans d'autres positions ou entre traverses.



# Montage

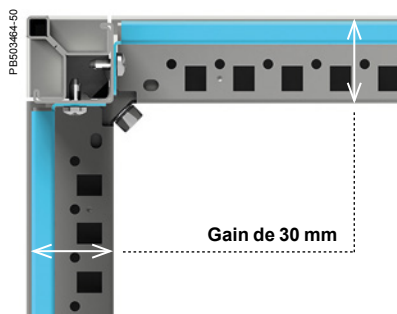
## Traverses pour armoires

PB503461-66



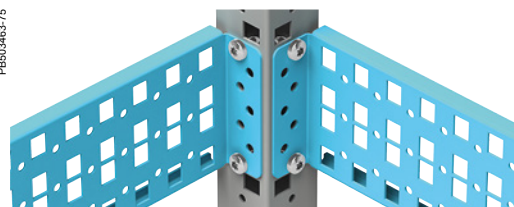
Nouveau

Caractéristiques			Traverses encaissées
Matériau			Acier zingué
Épaisseur			15/10 <sup>e</sup> mm
Fixation à l'ossature			Fixation décalée de 30 mm par rapport à l'axe des montants. Possibilité de monter plusieurs traverses simultanément au même niveau sur tout le périmètre de la cellule.
Composition			2 traverses et les éléments de fixation
Dimensions		Charge maximale d'une traverse	Références
Largueur de la traverse (mm)	H / L / P (Dn) de la cellule (mm)	(kg)	
40 (1 rangée)	300	70	NSYSICR4030
	400	60	NSYSICR4040
	500	60	NSYSICR4050
	600	50	NSYSICR4060
	800	40	NSYSICR4080
	1000	30	NSYSICR40100
	1200	20	NSYSICR40120
65 (2 rangées)	300	110	NSYSICR6530
	400	100	NSYSICR6540
	500	90	NSYSICR6550
	600	80	NSYSICR6560
	800	70	NSYSICR6580
	1000	50	NSYSICR65100
	1200	50	NSYSICR65120
90 (3 rangées)	300	130	NSYSICR9030
	400	120	NSYSICR9040
	500	120	NSYSICR9050
	600	110	NSYSICR9060
	800	100	NSYSICR9080
	1000	70	NSYSICR90100
	1200	70	NSYSICR90120



Gain de 30 mm grâce au nouveau mode de fixation

PB503463-75



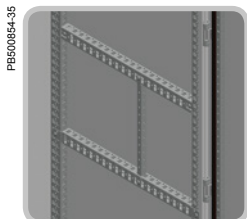
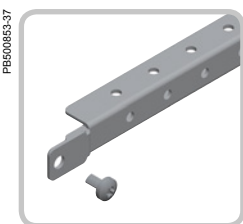
Montage rapide, au même niveau sur tout le périmètre de la cellule



# Montage

## Traverses pour armoires

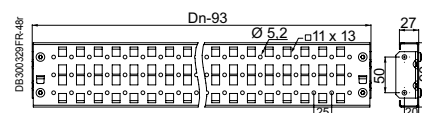
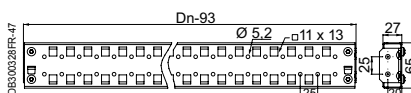
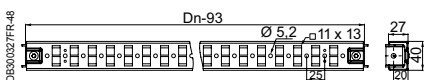
SM SF SFX



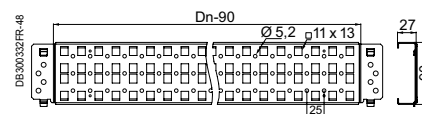
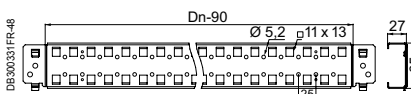
Caractéristiques	Traverses légères
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spacial SF et SFX : fixation directe sur l'ossature, ou entre traverses.</li> <li>■ Spacial SM : fixation au moyen de profilés d'adaptation et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée), ou entre traverses pour toute autre position.</li> <li>■ Les traverses légères sont dotées d'une rangée de trous de 5,2 mm de diamètre tous les 25 mm, ce qui permet la fixation à l'aide de vis autotaraudeuses M6, réf. NSYST30M6S.</li> </ul>
Matériau	Acier zingué
Épaisseur	-
Composition	2 traverses légères et éléments de fixation
<b>Largeur/Profondeur (mm)</b>	<b>Références</b>
400	NSYSLCR40
500	NSYSLCR50
600	NSYSLCR60
800	NSYSLCR80

## Dimensions

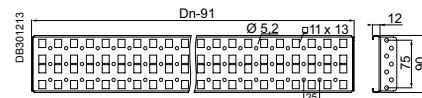
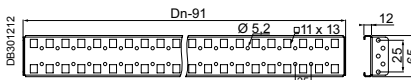
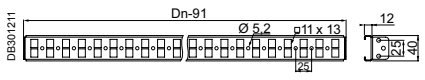
### Traverses universelles



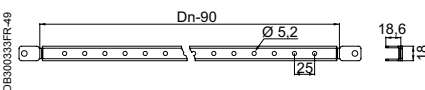
### Traverses à fixation rapide



### Traverses encaissées



### Traverses légères

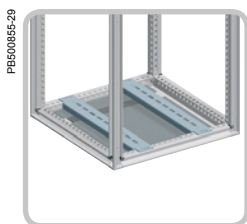


# Montage

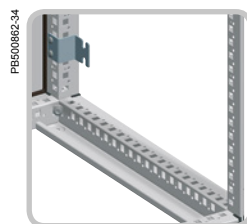
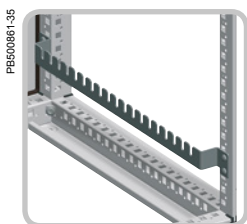
## Traverses pour armoires

### Utilisations particulières

SF



SF

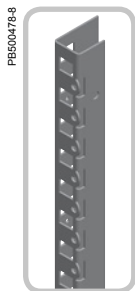


Caractéristiques	Traverses pour charges lourdes	Traverse pour châssis Lütze	Support pour châssis Lütze
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elles peuvent être montées avec entrée de câbles ou avec châssis plein monté au préalable.</li> <li>Réglables latéralement tous les 25 mm.</li> <li>Trous allongés, permettant le réglage entre les centres de l'appareillage.</li> </ul>	Traverses pour fixation et réglage en profondeur du châssis type Lütze.	Support pour installation de châssis type Lütze au fond de l'armoire.
Fixation sur l'ossature	Fixées directement sur le cadre inférieur de l'enveloppe	-	-
Matériau	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé
Épaisseur	30/10 <sup>e</sup> mm	25/10 <sup>e</sup> mm	25/10 <sup>e</sup> mm
Composition	2 traverses pour charges lourdes et éléments de fixation	6 traverses pour châssis Lütze et éléments de fixation	6 supports et éléments de fixation
Profondeur (mm)	Charge maximale (kg) uniquement en statique	Références	Références
400	575	NSYHLCR40	NSYLCR40
500	525	NSYHLCR50	NSYLCR50
600	500	NSYHLCR60	NSYLCR60
700	500	NSYHLCR70	-
800	475	NSYHLCR80	-

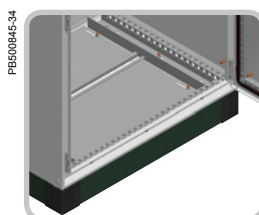
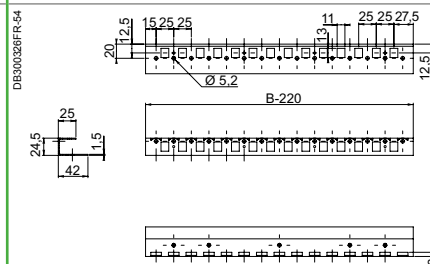
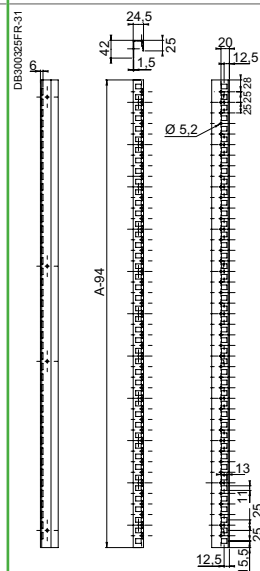
# Montage

## Profils pour armoires

SM



Caractéristiques	Profils avant verticaux	Profils avant horizontaux
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jeu de 2 profils verticaux perforés pour face avant d'armoire SM.</li> <li>■ Présentent des points de fixation tous les 25 mm sur toute la hauteur ; écrou-cage M8 ou vis auto-taraudeuse M6.</li> <li>■ Possible de fixer des traverses (ou autres accessoires) en profondeur en montant un jeu de traverses perforées 1 rangée supplémentaire à l'arrière (voir p. 230).</li> <li>■ Montage rapide sur les vis des charnières et verrous de porte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jeu de 2 profils horizontaux perforés pour face avant d'armoire SM.</li> <li>■ Présentent des points de fixation tous les 25 mm sur toute la largeur ; écrou-cage M8 ou vis auto-taraudeuse M6.</li> <li>■ Montage rapide sur le corps de l'armoire sans perçage.</li> </ul>
Matériau	Acier zingué	Acier zingué
Épaisseur	15/10 <sup>e</sup> mm	15/10 <sup>e</sup> mm
Composition	2 profils avant verticaux et vis de fixation	2 profils avant horizontaux et vis de fixation
<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Références</b>	
<b>Hauteur (A)</b>		
1200	<b>NSYSMVR12</b>	-
1400	<b>NSYSMVR14</b>	-
1600	<b>NSYSMVR16</b>	-
1800	<b>NSYSMVR18</b>	-
2000	<b>NSYSMVR20</b>	-
<b>Largeur (B)</b>		
600	-	<b>NSYSMHR6</b>
800	-	<b>NSYSMHR8</b>
1000	-	<b>NSYSMHR10</b>
1200	-	<b>NSYSMHR12</b>
1600	-	<b>NSYSMHR16</b>

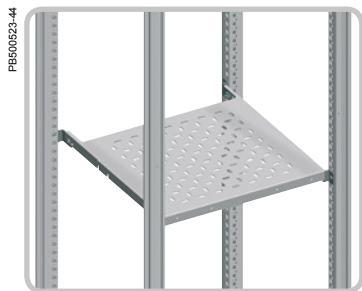


# Montage

## Support standard

SM

SF



Étagère montée sur l'ossature.



Guides télescopiques fixées sur l'ossature.

Caractéristiques		Étagère fixe		Glissières télescopiques	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Possibilités de fixation de l'étagère fixe à l'enveloppe :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Si l'étagère fixe a la même dimension que l'enveloppe :</li> <li>- <b>Spacial SF</b> : fixation directe sur l'ossature.</li> <li>- <b>Spacial SFX</b> : l'installation n'est réalisable qu'avec l'utilisation des traverses universelles, voir la page 231.</li> <li>- <b>Spacial SM</b> : au moyen de profilés d'adaptation et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée), en position verticale.</li> <li>□ Si l'étagère fixe présente des dimensions inférieures à celles de l'enveloppe : fixation sur traverses en profondeur.</li> <li>- Étagère réglable en profondeur tous les 25 mm.</li> <li>■ Perforée pour améliorer la circulation de l'air à l'intérieur.</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spacial SF</b> : montage direct sur l'ossature de la cellule ou sur traverses universelles.</li> <li>■ <b>Spacial SFX</b> : l'installation n'est réalisable qu'avec l'utilisation des traverses universelles, voir la page 231.</li> <li>■ <b>Spacial SM</b> : montage au moyen de profilés d'adaptation et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée), en position verticale, ou également sur traverses universelles horizontales.</li> <li>■ Le montage d'une étagère télescopique se fait avec :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 1 étagère fixe.</li> <li>□ 2 glissières télescopiques.</li> <li>■ Blocage des glissières en position de fermeture et ouverture.</li> </ul> </li> </ul>	
Matériau		Acier		Acier zingué	
Finition		Peinture époxy-polyester		Peinture époxy-polyester	
Couleur		Gris RAL 7035		Gris RAL 7035	
Charge maximum		150 kg directement fixée à la structure 40 kg en cas d'utilisation de traverses universelles		25 kg, répartis uniformément	
Composition		1 étagère fixe et éléments de fixation		2 glissières télescopiques et éléments de fixation	
<b>Profondeur</b>	<b>Largeur</b>	<b>Dimensions plateau (mm)</b>	<b>Références</b>	<b>Références</b>	
400	600	482 x 290 x 30	<b>NSYFXT6040</b>	<b>NSYTTG40</b>	
	800	682 x 290 x 30	<b>NSYFXT8040</b>		
500	600	482 x 390 x 30	<b>NSYFXT6050</b>	<b>NSYTTG50</b>	
	800	682 x 390 x 30	<b>NSYFXT8050</b>		
600	600	482 x 490 x 30	<b>NSYFXT6060</b>	<b>NSYTTG60</b>	
	800	682 x 490 x 30	<b>NSYFXT8060</b>		
800	600	482 x 590 x 30	<b>NSYFXT6080</b>		
	800	682 x 690 x 30	<b>NSYFXT8080</b>		
				<b>Poignée pour étagères télescopiques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Poignée conçue pour sortir facilement les étagères amovibles.</li> <li>■ <b>Matériau</b> : polyamide 6 (noir).</li> <li>■ <b>Composition</b> : 2 unités et éléments de fixation.</li> </ul>	
				<b>Référence</b> <b>NSY1TH</b>	

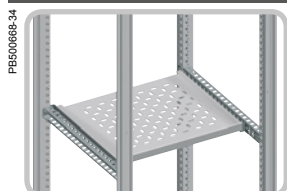
SM

SF

SMX

SFX

### Traverses pour étagère



Étagère montée sur traverses.



- Les traverses permettent de monter des étagères fixes et des glissières télescopiques. Traverses universelles et rapides, voir page 231

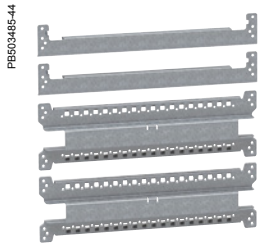
Dimensions (mm)	Traverses universelles	Traverses à fixation rapide
<b>Profondeur</b>	<b>40 mm (1 rangée)</b>	<b>40 mm (1 rangée)</b>
400	<b>NSYSUCR4040</b>	<b>NSYSQCR4040</b>
500	<b>NSYSUCR4050</b>	<b>NSYSQCR4050</b>
600	<b>NSYSUCR4060</b>	<b>NSYSQCR4060</b>
800	<b>NSYSUCR4080</b>	<b>NSYSQCR4080</b>

# Montage

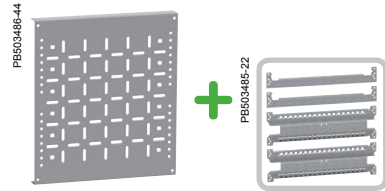
## Supports pour charges lourdes

SF

Nouveau



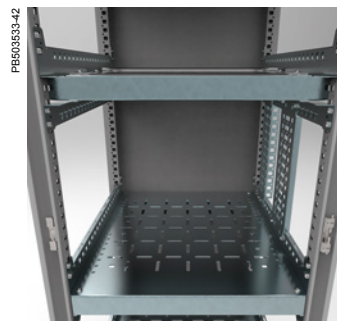
Nouveau



Caractéristiques		Kit charges lourdes	Étagère ventilée	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 pièces conçues pour renforcer l'installation des supports (étagères ou traverses) dans le cas de charges lourdes.</li> <li>■ Peut notamment s'utiliser pour fixer les traverses et rails suivants :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ les traverses livrées en standard avec Spacial SF,</li> <li>□ les traverses à fixation rapide NSYSQCR****,</li> <li>□ les rails DIN NSYSR**, NSYDPR**,</li> <li>□ les rails NSYCN**,</li> <li>□ les traverses charges lourdes NSYHLR**.</li> </ul> </li> <li>■ Plusieurs kits peuvent être installés dans la même cellule à condition de ne pas dépasser la charge maximale de 1000 kg.</li> <li>■ Renforce la rigidité de la cellule.</li> <li>■ Les supports installés dans le sens de la profondeur comportent des découpes pour sécuriser la fixation des équipements.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La ventilation est assurée par deux tailles de découpes :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ rectangles de 11 x 13 mm pour fixation de chaque côté à l'aide de vis autotaraudeuses,</li> <li>□ rectangles de 40 x 8,5 mm.</li> </ul> </li> <li>■ L'étagère ventilée se fixe dans l'armoire à l'aide du kit charges lourdes.</li> </ul>	
Matériau		Acier	Acier	
Couleur		RAL 7035	RAL 7035	
Charge maximale		Jusqu'à 500 kg	350 kg	
Composition		2 traverses avant/arrière + 2 supports installés dans le sens de la profondeur	1 étagère avec éléments de fixation	
Dimensions de l'enveloppe (mm)		Références	Dimensions plateau	Références
Profondeur	Largeur		L x P x H (mm)	
400	600	<b>NSYSHLT6040</b>	500 x 359 x 50	<b>NSYDHLT6040</b>
	800	<b>NSYSHLT8040</b>	700 x 359 x 50	<b>NSYDHLT8040</b>
600	600	<b>NSYSHLT6060</b>	500 x 559 x 50	<b>NSYDHLT6060</b>
	800	<b>NSYSHLT8060</b>	700 x 559 x 50	<b>NSYDHLT8060</b>
800	600	<b>NSYSHLT6080</b>	500 x 759 x 50	<b>NSYDHLT6080</b>
	800	<b>NSYSHLT8080</b>	700 x 759 x 50	<b>NSYDHLT8080</b>



### Exemples d'utilisation



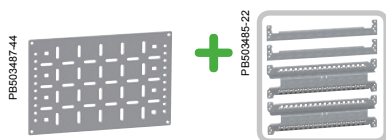
Kit charges lourdes +  
étagère ventilée

# Montage

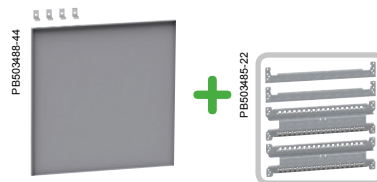
## Supports pour charges lourdes

SF

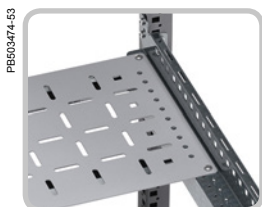
Nouveau



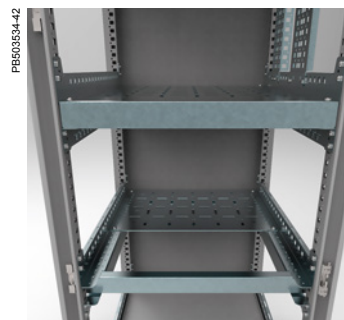
Nouveau



Caractéristiques	Etagère partiellement ventilée	Etagère pleine pour batterie	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour supporter la charge maximale, l'étagère doit être installée soit au fond soit à l'avant de la cellule.</li> <li>■ Une traverse intermédiaire doit être installée au milieu pour supporter la charge lourde.</li> <li>■ La ventilation est assurée par deux tailles de découpes :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ rectangles de 11 x 13 mm pour fixation de chaque coté à l'aide de vis autotaraudeuses,</li> <li>□ rectangles de 40 x 8,5 mm.</li> </ul> </li> <li>■ L'étagère partiellement ventilée se fixe dans l'armoire à l'aide du kit charges lourdes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Etagère peinte avec rebords pour éviter l'écoulement éventuel de liquide.</li> <li>■ Continuité électrique assurée par des agrafes spécifiques.</li> <li>■ Accès et remplacement (donc maintenance) facilités grâce à l'utilisation d'équerres de fixation.</li> <li>■ L'étagère pleine pour batterie se fixe dans l'armoire à l'aide du kit charges lourdes.</li> </ul>	
Matériau	Acier	Acier	
Couleur	RAL 7035	RAL 7035	
Charge maximale	250 kg	350 kg	
Composition	1 étagère avec éléments de fixation		
Dimensions de l'enveloppe (mm)	Dimensions plateau	Références	
	L x P x H (mm)		
Profondeur	Largeur	L x P x H (mm)	Références
400	600	500 x 325 x 2	<b>NSYPPLT6040</b>
	800	700 x 325 x 2	<b>NSYPPLT8040</b>
600	600	-	-
	800	-	-
800	600	-	-
	800	-	-



### ★ Exemples d'utilisation



Kit charges lourdes +  
étagère partiellement ventilée



Kit charges lourdes +  
étagère pleine pour batterie

# Montage

## Supports pour charges lourdes

SF

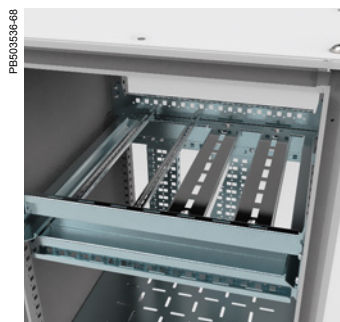
Nouveau



Caractéristiques		Traverses pour charges lourdes	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Peuvent-êre fixées n'importe où dans l'enveloppe grâce au kit charges lourdes.</li> <li>■ Espace utile pour le système de gestion thermique.</li> <li>■ La largeur nominale des traverses doit être inférieure de 100 mm à la largeur du kit charges lourdes associé.</li> </ul>	
Matériau	Acier		
Composition	2 traverses et éléments de fixation		
Largeur nominale (mm)	Charge maximale (kg)	Références	Références des kits charges lourdes associés
400	575	<b>NSYHLCR40</b>	Non utilisable avec le kit charge lourde
500	525	<b>NSYHLCR50</b>	<b>NSYHLT6040 NSYHLT6060 NSYHLT6080</b>
600	500	<b>NSYHLCR60</b>	Non utilisable avec le kit charge lourde
700	500	<b>NSYHLCR70</b>	<b>NSYSHLT8040 NSYHLT8060 NSYHLT8080</b>
800	475	<b>NSYHLCR80</b>	Non utilisable avec le kit charge lourde



### Exemples d'utilisation



Kit charges lourdes +  
traverses pour charges lourdes

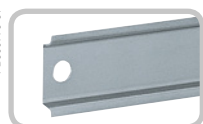


# Montage Rails



S3D S3X PLM

PB500773-31



SM SF SD  
SMX SFX SDX

PB500222-33



PB500865-36



PB500865-45

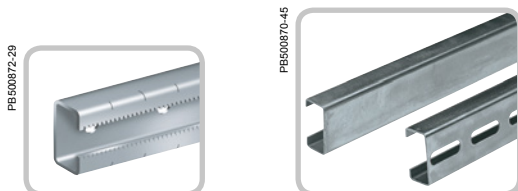


Caractéristiques		Rail de montage symétrique pour coffret		Rail DIN symétrique pour armoire		Rails DIN asymétriques pour armoire		Rails DIN combiné	
		2 types : ■ Type A : 35 x 15 mm. ■ Type B : 35 x 7,5 mm.		Maintien du niveau garanti en cas d'assemblage d'enveloppes. Type de rail : ■ Type A : 35 x 15 mm.		Maintien du niveau garanti en cas d'assemblage d'enveloppes.		■ Ils réunissent les avantages des rails symétriques et asymétriques. ■ Montage rapide de bornes de connexion conformes à la norme DIN 46277/1.	
Matériau		Acier zingué		Acier zingué		Acier zingué		Acier zingué	
Normes		CEI 715		CEI 715		CEI 715		-	
Épaisseur		■ Type A : 15/10° mm ■ Type B : 10/10° mm		15/10° mm		15/10° mm		15/10° mm	
Fixation		Fixation sur les plaques de montage et autres équipements de fixations, les montants sont à commander séparément		Ils se fixent sur les longerons standard ou techniques (voir page 227) ou directement sur la structure		Ils se fixent sur les longerons standard ou techniques (voir page 227) ou directement sur la structure		Ils se fixent sur les longerons standard ou techniques (voir page 227) ou directement sur la structure	
Composition		10 rails et visserie pour fixation directe à la structure. Références par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20...).		10 rails et visserie pour fixation directe à la structure. Références par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20...).		10 rails et visserie pour fixation directe à la structure. Références par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20...).		10 rails et visserie pour fixation directe à la structure. Références par unité. À commander par multiple de 10 unités (10, 20...).	
Dimensions (mm)		Type	Références	Références	Références	Type	Références		
Enveloppe	Longueur du rail (B)								
300	250	B	NSYSDR30B	-	-	W*	NSYDPR25		
400	350	B	NSYSDR40B	-	-	W*	NSYDPR35		
500	450	A	NSYSDR50A	-	-	W*	NSYDPR45		
600	550	A	NSYSDR60A	-	-	W*	NSYDPR55		
	588	-	-	NSYSDR60	NSYADR60	F**	NSYDPR60		
700	650	-	-	-	-	W*	NSYDPR65		
800	750	A	NSYSDR80A	-	-	W*	NSYDPR75		
	788	-	-	NSYSDR80	NSYADR80	F**	NSYDPR80		
1000	950	A	NSYSDR100A	-	-	-	-		
	988	-	-	NSYSDR100	NSYADR100	F**	NSYDPR100		
1200	1188	-	-	NSYSDR120	NSYADR120	F**	NSYDPR120		
		<p>DB300337FR-65 Type A DB300338FR-70 Type B</p>		<p>DB300338FR-68 Type W DB300338FR-70 Type F</p>		<p>DB300341FR-72 Type W DB300341FR-72 Type F</p>			

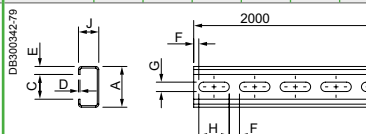
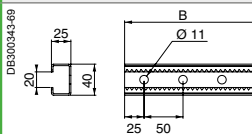
\* Pour coffret. \*\* Pour armoire.  
(1) Non perforés.

# Montage

## Rails



Caractéristiques		Rail cranté en C pour charges lourdes	Rails symétriques en C									
		Marquage tous les 25 mm pour faciliter le positionnement de l'appareillage.	Rails pour le support et la fixation d'appareillage dans des tableaux et enveloppes ; formation de châssis, de cadres et de renforts de panneaux.									
Matériau		Acier zingué	Acier galvanisé									
Normes		-	-									
Épaisseur		20/10 <sup>e</sup> mm	-									
Fixation		-	Ils se fixent à la structure et entre eux grâce à des éléments de fixation									
Composition		2 rails de 2 m de long	Références par unité. À commander par multiple du nombre d'unités indiqué dans la partie composition									
Dimensions (mm)	Références	Type	Dimensions (mm)								Composition	Références
Longueur du rail (B)			A	J	C	D	E	F	G	H		
1500	<b>AM1EC115</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	<b>AM1EC200</b>	C20 (1)	21	11	10	1,5	5,5	-	-	-	10	<b>NSYCN20</b>
		C20	21	11	10	1,5	5,5	5	6,2	15	10	<b>NSYCNT20</b>
		C40 (1)	40	20	24	1,5	8	-	-	-	10	<b>NSYCN40</b>
		C40	40	20	24	1,5	8	10	8,5	30	10	<b>NSYCNT40</b>



\* Pour coffret. \*\* Pour armoire.  
(1) Non perforés.

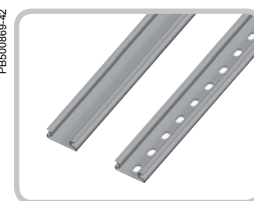
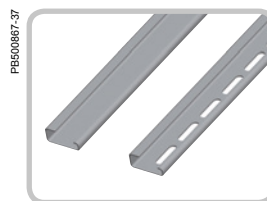
### Écrous pour Rails symétriques en C



Caractéristiques		Écrou combiplas		Écrou coulissant métallique	
Type rail	Type d'écrou	Composition	Références	Composition	Références
C20	M3	-	-	-	-
	M4	100	<b>NSYBN204</b>	100	<b>NSYB204</b>
	M6	100	<b>NSYBN206</b>	-	-
C40	M4	50	<b>NSYBN404</b>	100	<b>NSYB404</b>
	M6	50	<b>NSYBN406</b>	-	<b>NSYB406</b>
	M8	50	<b>NSYBN408</b>	-	-
C60	M6	20	<b>NSYBN606</b>	100	-
	M8	20	<b>NSYBN608</b>	-	-
	M10	20	<b>NSYBN610</b>	-	-

# Montage

## Rails de 2000 mm

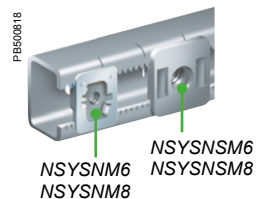
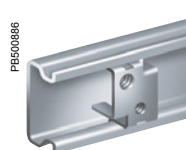
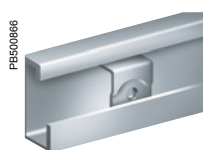
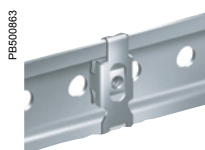


Caractéristiques		Rails symétriques				Rails DIN asymétriques	Rails DIN combiné
Matériau		Acier galvanisé, acier zingué ou aluminium				Acier galvanisé	Acier galvanisé
Épaisseur		-				-	15/10° mm
Composition		-				20 rails de 2 m de long. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40...).	20 rails de 2 m de long. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40...).
Longueur (mm)	Perforations	Matière	Type	Composition	Références	Références	Références
2000	Perforé	Acier galvanisé	A	20	<b>NSYSDR200D</b>	<b>NSYADR200D</b>	<b>NSYDPR200D</b> <b>NSYDPR200T*</b>
			B	20	<b>NSYSDR200BD</b>		
	Non perforé	Acier galvanisé	A	20	<b>NSYSDR200</b>	<b>NSYADR200</b>	<b>NSYDPR200</b>
			B	20	<b>NSYSDR200B</b>		
		Acier zingué	C	6	<b>AM1DL201</b>		
		Aluminium	D	10	<b>AM1EA200</b>		
		<p>DB300333FR-73 Type A Type B DB300750-29 Type C DB300751FR-30 Type D</p>				<p>DB300340FR-70</p>	<p>DB300341FR-68</p>

\* Épaisseur 10/10° mm.

# Montage

## Accessoires de rail



Caractéristiques	Écrous			
	Pour rails symétriques	Pour rails DIN asymétriques de 2000 mm	Pour rails DIN combiné	Pour rails crantés en C
	Écrou encliquetable.	Écrou coulissant 1/4 de tour.	Écrou coulissant 1/4 de tour.	Écrou coulissant 1/4 de tour.
Composition	100	100	100	10
Type	Références			
M3	-	-	AF1CF34	-
M4	AF1CG4	DZ5ME8	AF1CF34	-
M5	AF1CG5	DZ5ME9	AF1CF56	-
M6	AF1CG6	DZ5ME5	AF1CF56	NSYSNM6
M8	-	-	-	NSYSNM8

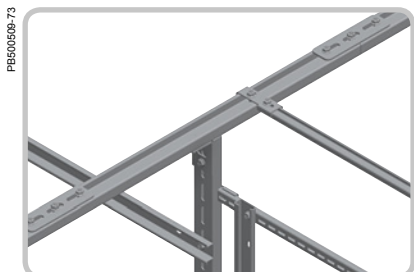
# Montage

## Pièces de jonction pour rails symétriques en C

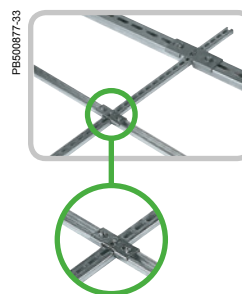
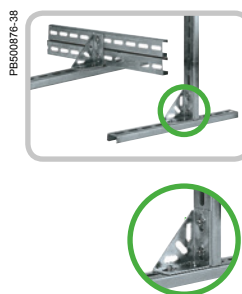
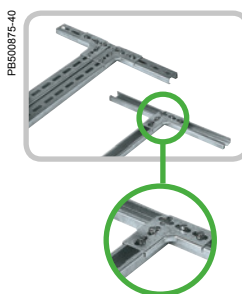


### Exemples

#### Combinaisons avec pièces de jonction pour rails symétriques en C



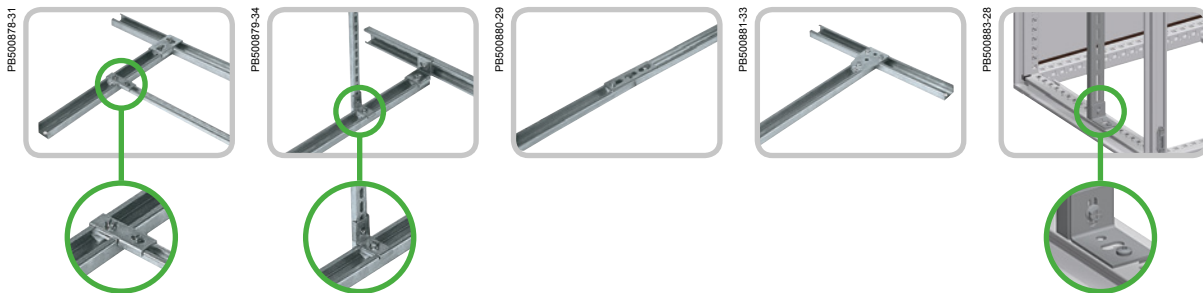
- Les pièces de jonction permettent la formation de châssis ou de cadres et de structures pour la fixation d'appareillage, dans n'importe quelle position à l'intérieur des enveloppes, rendant possible la fixation de rails DIN ou d'autres éléments.
- Voir rails symétriques en C.



Caractéristiques									Pièces de jonction EMA	Pièces de jonction EVA	Pièces de jonction UCA			
									Servent à l'assemblage de deux rails symétriques en C, types C20 et C40, en angle droit ; elles permettent également de réaliser un assemblage en T.	Servent à l'assemblage de deux rails symétriques en C, types C20 et C40, pour la réalisation d'un montage superposé et avec changement de plan, ou également en angle droit pour la création d'entretoises ou de supports d'un autre niveau.	Servent à l'assemblage de rails symétriques en C, types C20 et C40, pour la formation d'un montage en croix de trois rails situés sur un même plan, par exemple à l'intérieur d'un cadre.			
Matériau									Acier zingué	-	-			
Épaisseur									20/10 <sup>e</sup> mm	-	-			
Composition									20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40...).	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40...).	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40...).			
Dimensions (mm)									Références					
A	B	C	D	E	F	G	H							
60	21,3	6	6,2	15	-	-	-	<b>NSYEMA20</b>	-	-				
100	40,3	10	8,5	25	-	-	-	<b>NSYEMA40</b>	-	-				
43	19	2	6,2	15	-	-	-	-	<b>NSYEVA20</b>	-				
78	36	2,5	8,5	25	-	-	-	-	<b>NSYEVA40</b>	-				
21,3	60	21,3	6	2	6,2	15	-	-	-	<b>NSYUCA22</b>				
40,3	116	40,3	10	2,5	8,5	25	-	-	-	<b>NSYUCA44</b>				
21,3	21,5	53,5	8	2	6,2	15	-	-	-	-				
21,3	40,5	72,5	8	2	6,2	15	-	-	-	-				
40,3	40,5	81	10	2,5	8,5	25	-	-	-	-				
21,3	21,5	8	2	6,2	15	6,2	15	-	-	-				
21,3	40,5	8	2	6,2	15	6,2	13	-	-	-				
40,3	40,5	10	2,5	8,5	25	8,5	25	-	-	-				
60	18	2	20	15	5	-	-	-	-	-				
130	36	3	40	30	10	-	-	-	-	-				
130	55	3	40	30	10	-	-	-	-	-				
54	54	2	20	20	5	-	-	-	-	-				
60	80	2	20	25	8	-	-	-	-	-				
80	110	2	20	29	10	-	-	-	-	-				

# Montage

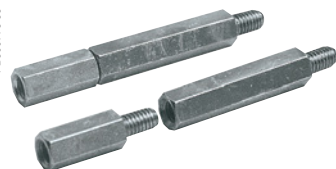
## Pièces de jonction pour rails symétriques en C



	Pièces de jonction UTA	Pièces de jonction ECA	Pièces de jonction UR	Pièces de jonction UT	Pièces de jonction EN		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servent à l'assemblage en forme de T de 2 rails symétriques en C, types C20 et C40, spécialement prévus pour former des traverses sur les châssis et les cadres.</li> <li>La pièce de jonction de type UTA42 permet d'assembler des rails type C20 avec des rails C40.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servent à l'assemblage en croix de deux rails symétriques en C, types C20 et C40, situés perpendiculairement sur différents plans.</li> <li>La pièce de jonction de type ECA42 permet d'assembler des rails types C20 et C40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servent au raccordement rectiligne des rails symétriques en C.</li> <li>Indiquées lorsque la longueur standard n'est pas suffisante ou pour permettre l'utilisation de chutes</li> </ul>	<p>Les pièces UT servent à l'assemblage en forme de T des rails symétriques en C. Elles sont utilisées pour la formation de traverses sur cadres et structures.</p>	<p>Les pièces EN permettent de créer des assemblages en forme de L avec changement de plan sur les rails symétriques en C, entre eux ou avec tout autre profilé.</p>		
	-	-	-	-	-		
	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40...).	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40...).	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40...).	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40...).	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40...).		
	-	-	-	-	<b>NSYEN20</b>	<b>NSYEN40</b>	<b>NSYEN60</b>
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	<b>NSYUTA22</b>	-	-	-	-	-	-
	<b>NSYUTA42</b>	-	-	-	-	-	-
	<b>NSYUTA44</b>	-	-	-	-	-	-
	-	<b>NSYECA22</b>	-	-	-	-	-
	-	<b>NSYECA42</b>	-	-	-	-	-
	-	<b>NSYECA44</b>	-	-	-	-	-
	-	-	<b>NSYUR20</b>	-	-	-	-
	-	-	<b>NSYUR40</b>	-	-	-	-
	-	-	<b>NSYUR60</b>	-	-	-	-
	-	-	-	<b>NSYUT20</b>	-	-	-
	-	-	-	<b>NSYUT40</b>	-	-	-
	-	-	-	<b>NSYUT60</b>	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

# Montage Entretoises

PB500778-55



PB500884-53



Caractéristiques	Rehausse hexagonales	Rehausse modulaires ETU																																																																														
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rehausse hexagonales pour la surélévation d'appareillage, de châssis pleins, etc. Ils peuvent être assemblés entre eux pour obtenir des hauteurs variables avec une surélévation progressive.</li> <li>Un écrou-cage M5, M6 ou M8 est nécessaire à leur montage.</li> </ul>	Rehausse modulaires pour le montage d'appareils ou de rails à un niveau différent de celui du châssis plein ou du châssis de base.																																																																														
Matériau	Acier zingué	Acier zingué																																																																														
Installation	Si utilisé pour surélever un châssis, la charge maximale du châssis est diminué	-																																																																														
Composition	100 rehausse hexagonales. Références par unité. À commander par multiple de 100 unités (100, 200...)	20 unités. Références par unité. À commander par multiple de 20 unités (20, 40...)																																																																														
<b>Références</b>																																																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de filetage (R)</th> <th>Hauteur rehausse (mm) (A)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>M5</td><td>10</td><td>NSYE1025</td></tr> <tr><td>M5</td><td>15</td><td>NSYE1525</td></tr> <tr><td>M5</td><td>20</td><td>NSYE2025</td></tr> <tr><td>M6</td><td>10</td><td>NSYEX106</td></tr> <tr><td>M6</td><td>12</td><td>NSYEX126</td></tr> <tr><td>M6</td><td>14</td><td>NSYEX146</td></tr> <tr><td>M6</td><td>16</td><td>NSYEX166</td></tr> <tr><td>M6</td><td>18</td><td>NSYEX186</td></tr> <tr><td>M6</td><td>20</td><td>NSYEX206</td></tr> <tr><td>M6</td><td>30</td><td>NSYEX306</td></tr> <tr><td>M6</td><td>40</td><td>NSYEX406</td></tr> <tr><td>M6</td><td>50</td><td>NSYEX506</td></tr> <tr><td>M6</td><td>100</td><td>NSYEX1006</td></tr> <tr><td>M8</td><td>15</td><td>NSYEX158</td></tr> <tr><td>M8</td><td>20</td><td>NSYEX208</td></tr> <tr><td>M8</td><td>30</td><td>NSYEX308</td></tr> <tr><td>M8</td><td>40</td><td>NSYEX408</td></tr> <tr><td>M8</td><td>50</td><td>NSYEX508</td></tr> <tr><td>M8</td><td>60</td><td>NSYEX608</td></tr> <tr><td>M8</td><td>100</td><td>NSYEX1008</td></tr> </tbody> </table>	Type de filetage (R)	Hauteur rehausse (mm) (A)		M5	10	NSYE1025	M5	15	NSYE1525	M5	20	NSYE2025	M6	10	NSYEX106	M6	12	NSYEX126	M6	14	NSYEX146	M6	16	NSYEX166	M6	18	NSYEX186	M6	20	NSYEX206	M6	30	NSYEX306	M6	40	NSYEX406	M6	50	NSYEX506	M6	100	NSYEX1006	M8	15	NSYEX158	M8	20	NSYEX208	M8	30	NSYEX308	M8	40	NSYEX408	M8	50	NSYEX508	M8	60	NSYEX608	M8	100	NSYEX1008	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A (mm)</th> <th>B (mm)</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>48</td><td>25</td><td>NSYETU48</td></tr> <tr><td>58</td><td>25</td><td>NSYETU58</td></tr> <tr><td>79</td><td>55</td><td>NSYETU79</td></tr> <tr><td>118</td><td>55</td><td>NSYETU118</td></tr> </tbody> </table>	A (mm)	B (mm)		48	25	NSYETU48	58	25	NSYETU58	79	55	NSYETU79	118	55	NSYETU118
Type de filetage (R)	Hauteur rehausse (mm) (A)																																																																															
M5	10	NSYE1025																																																																														
M5	15	NSYE1525																																																																														
M5	20	NSYE2025																																																																														
M6	10	NSYEX106																																																																														
M6	12	NSYEX126																																																																														
M6	14	NSYEX146																																																																														
M6	16	NSYEX166																																																																														
M6	18	NSYEX186																																																																														
M6	20	NSYEX206																																																																														
M6	30	NSYEX306																																																																														
M6	40	NSYEX406																																																																														
M6	50	NSYEX506																																																																														
M6	100	NSYEX1006																																																																														
M8	15	NSYEX158																																																																														
M8	20	NSYEX208																																																																														
M8	30	NSYEX308																																																																														
M8	40	NSYEX408																																																																														
M8	50	NSYEX508																																																																														
M8	60	NSYEX608																																																																														
M8	100	NSYEX1008																																																																														
A (mm)	B (mm)																																																																															
48	25	NSYETU48																																																																														
58	25	NSYETU58																																																																														
79	55	NSYETU79																																																																														
118	55	NSYETU118																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Combinaison de rehausse</th> <th>Hauteur minimale (mm)</th> <th>Hauteur maximale (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NSYETU48 + NSYETU48</td><td>53</td><td>64</td></tr> <tr><td>NSYETU48 + NSYETU58</td><td>63</td><td>74</td></tr> <tr><td>NSYETU48 + NSYETU79</td><td>85</td><td>95</td></tr> <tr><td>NSYETU48 + NSYETU118</td><td>124</td><td>134</td></tr> <tr><td>NSYETU58 + NSYETU58</td><td>73</td><td>84</td></tr> <tr><td>NSYETU58 + NSYETU79</td><td>94</td><td>104</td></tr> <tr><td>NSYETU58 + NSYETU118</td><td>134</td><td>144</td></tr> <tr><td>NSYETU79 + NSYETU79</td><td>84</td><td>125</td></tr> <tr><td>NSYETU79 + NSYETU118</td><td>124</td><td>164</td></tr> <tr><td>NSYETU118 + NSYETU118</td><td>164</td><td>204</td></tr> </tbody> </table>	Combinaison de rehausse	Hauteur minimale (mm)	Hauteur maximale (mm)	NSYETU48 + NSYETU48	53	64	NSYETU48 + NSYETU58	63	74	NSYETU48 + NSYETU79	85	95	NSYETU48 + NSYETU118	124	134	NSYETU58 + NSYETU58	73	84	NSYETU58 + NSYETU79	94	104	NSYETU58 + NSYETU118	134	144	NSYETU79 + NSYETU79	84	125	NSYETU79 + NSYETU118	124	164	NSYETU118 + NSYETU118	164	204																																														
Combinaison de rehausse	Hauteur minimale (mm)	Hauteur maximale (mm)																																																																														
NSYETU48 + NSYETU48	53	64																																																																														
NSYETU48 + NSYETU58	63	74																																																																														
NSYETU48 + NSYETU79	85	95																																																																														
NSYETU48 + NSYETU118	124	134																																																																														
NSYETU58 + NSYETU58	73	84																																																																														
NSYETU58 + NSYETU79	94	104																																																																														
NSYETU58 + NSYETU118	134	144																																																																														
NSYETU79 + NSYETU79	84	125																																																																														
NSYETU79 + NSYETU118	124	164																																																																														
NSYETU118 + NSYETU118	164	204																																																																														

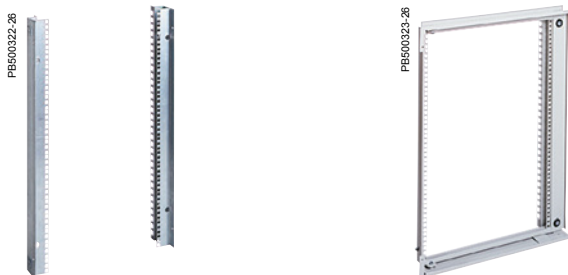


# Montage

## Châssis 19"

S3D

S3X



Caractéristiques		Châssis fixe 19" pour coffret		Châssis pivotant 19" pour coffret	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Châssis fixe 19" composé de 2 montants 19" avec la visserie nécessaire au montage.</li> <li>■ Réglage en profondeur par fixation sur les barreaux crantés en accessoires.</li> </ul>		Châssis 19" pivotant à ouverture 120° avec fermeture par insert double barre 3 mm.	
Matériau		Acier galvanisé		Acier	
Finition		-		Finition structurée, peinture époxy-polyester	
Couleur		-		Gris RAL 7035	
Épaisseur		20/10° mm		-	
Charge maximum		3 kg par unité		3 kg par unité	
Coffret (mm)		Nombre d'unités	Références	Nombre d'unités	Références
Hauteur	Largeur				
400	600	8	NSYVDM8UF	7	NSYVDM7UP
600	600	12	NSYVDM12UF	11	NSYVDM11UP
800	600	17	NSYVDM17UF	16	NSYVDM16UP
1000	600	21	NSYVDM21UF	20	NSYVDM20UP
	800	-	-	20	NSYVDM20U8P
1200	800	-	-	25	NSYVDM25U8P

### Visserie pour châssis 19"

PB500189-50






- Permet le montage des accessoires 19".
- Écrou-cage compatible avec les trous 8,5 x 8,5 mm et 9,5 x 9,5 mm.

Désignation	Lot de	Références
Vis M6 + rondelles + écrous	30	NSYGFR95M63
Vis M6 x 16 et rondelles	50	NSYGFR166P
Écrous-cage M6	100	NSYCN9M625
Vis M6 + rondelles + écrous	50	NSYGFR95M65
Vis M5 + rondelles + écrous	50	NSYGFR95M55

# Montage

## Panorama des écrous et vis

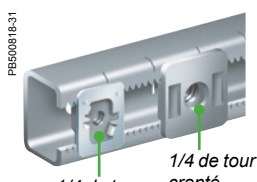
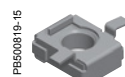


Caractéristiques	Écrou		Écrou combiplas coulissant				Vis à tête hexagonale fendue avec rondelle imperdable			
Utilisation	Pour châssis Telequick		Rail en C - 20/40/60 mm				Tous écrous			
										
Type	Composition	Références	Type rail	Écrou combiplas		Écrou coulissant métallique		Modèles	Composition	Références
				Composition	Références	Composition	Références			
M3	100	AF1EA3	-	-	-	-	-	-	-	-
M4	100	AF1EA4	C20	100	NSYBN204	100	NSYB204	M4 x 10 mm	100	AF1VA410
			C40	100	NSYBN404	100	NSYB404	M4 x 16 mm	100	AF1VA416
M5	100	AF1EA5	-	-	-	-	-	M5 x 12 mm	100	AF1VA512
								M5 x 18 mm	100	AF1VA518
M6	100	AF1EA6	C20	100	NSYBN206	-	-	M6 x 12 mm	100	AF1VA612
			C40	100	NSYBN406	-	-	M6 x 18 mm	100	AF1VA618
			C60	100	NSYBN606	100	NSYB406			
M8	-	-	C40	100	NSYBN408	-	-	M8 x 20 mm	100	AF1VC820
			C60	100	NSYBN608	-	-			
M10	-	-	C60	100	NSYBN610	-	-			

Références par unité. À commander par multiple du nombre d'unités indiqué dans la partie Composition.





Pattes de fixation

1/4 de tour  
1/4 de tour cranté

Écrou amovible



Écrou-cage

Caractéristiques	Visserie et écrous pour montants crantés					Écrous pour montants et traverses			
Utilisation	2 par montant cranté pour armoires								
									
Type	Pattes de fixation		1/4 de tour		1/4 de tour cranté	Écrou amovible		Écrou-cage	
	Composition	Réf.	Composition	Réf.	Réf.	Composition	Réf.	Composition	Réf.
M4	4	NSYMF8	-	-	-	-	-	-	-
M5			-	-	-	-	-	-	-
M6			10	NSYSNM6	NSYSNSM6	50	NSYCNM6	50	NSYCNFM6
M8			10	NSYSNM8	NSYSNSM8	50	NSYCNM8	50	NSYCNFM8
-			-	-	-	-	-	-	-

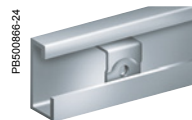
Références par unité. À commander par multiple du nombre d'unités indiqué dans la partie Composition.

# Montage

## Panorama des écrous et vis



Vis Torx avec rondelle imperdable			Vis autotaraudeuse			Visserie et écrous pour montants en aluminium			
Écrous et trous 6 mm enveloppes Spatial						Montants pour coffrets			
Modèles	Composition	Références	Modèles	Composition	Références	Écrou couissant		Écrous en laiton pour fixer les montants à l'armoire	
						Composition	Références	Composition	Reference
-	-	-	-	-	-	-	-	4	NSYAMCSF
-	-	-	-	-	-	100	NSYNM4		
-	-	-	M5 x 13 mm	100	NSYS13M5HS	100	NSYNM5		
-	-	-	M5 x 16 mm	100	NSYS16M5HS				
T30 M6 x 16 mm	100	NSYST30M6	M6 x 16 mm	100	NSYS16M6HS	100	NSYNM6		
T30 M6 x 14 mm autotaraudeuse	100	NSYST30M6S	-	-	-	-	-		
T40 M8 x 16 mm	100	NSYST40M8	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		

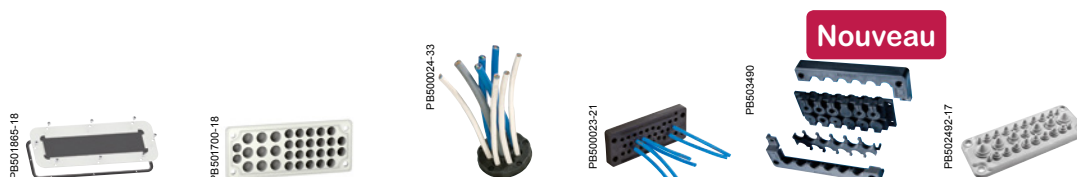


Écrou plat pour montant standard		Écrou encliquetable pour rails DIN symétriques		Écrou couissant 1/4 de tour pour rails DIN double profil			Écrou couissant 1/4 de tour pour rails asymétriques	
2 par montant standard pour armoires		35 x 15 mm rails DIN symétriques		35 mm rails DIN double profil			35 mm rails DIN asymétriques	
Composition	Réf.	Composition	Réf.	Modèles	Composition	Réf.	Composition	Réf.
-	-	100	AF1CG4	-	-	-	100	DZ5ME8
-	-	100	AF1CG5	-	-	-	100	DZ5ME9
50	NSYFNM6	100	AF1CG6	-	-	-	100	DZ5ME5
50	NSYFNM8	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	M3 + M4	100	AF1CF34	-	-
-	-	-	-	M5 + M6	100	AF1CF56	-	-

# Gestion du câblage

## Panorama des entrées de câbles

### Entrées multicâbles



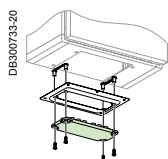
Caractéristiques	Flexicable	Multi-A	Multi-C	Multi-R	Multi-CS	Multi-T
	Plaque passe-câbles pleine à membrane.	Membrane de type FL13 et de type FL21.	Entrée circulaire sans connecteur.	Entrée rectangulaire sans connecteur.	Entrée modulaire permettant le passage d'au maximum 48 câbles pré-assemblés.	Membrane de type FL21.
Matériau	HCE pour la membrane Acier pour le cadre	TPE, SBS, SEBS et PP copolymère - sans halogène	Polyamide	Polyamide	Polypropylène renforcée et TPE. Sans halogène.	TPE
Couleur	Cadre : RAL 7035	RAL 7035	-	-	Noir	RAL 7035
Type d'entrée de câbles	Membrane souple	Combinaison de matériaux	Membrane souple			
Presse-étoupe à installer	Non	Option : serre-câble spécifique réf. <b>NSYAECPLACA●●</b> à utiliser	Non	Non	Non	Non
Possibilités d'installation	En remplaçant la plaque passe-câbles (S3D) ou directement sur l'enveloppe	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe	Sur plaque passe-câbles modifiée ou directement sur l'enveloppe	Sur plaque passe-câbles avec découpe spécifique ou directement sur l'enveloppe	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe	
Souplesse d'installation	Totale	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Totale	Moyenne
Réversibilité	Moyenne	Moyenne	Totale	Totale	Totale	Moyenne
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP66 selon la norme CEI 60529**
Tenue à l'arrachement	Faible	Bon avec serre-câble, faible sans serre-câble 18 daN	Moyen	Moyen	Moyen	Faible
Diamètre des câbles (mm)	Jusqu'à 26	13 à 30	3 à 15,9	4,3 à 15,9	Jusqu'à 22	5 à 60
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Moyenne	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+++	++	++	++	+++	++
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non	Non	Oui	Non
Dimensions de découpe (mm)	178 x 63 à 478 x 63	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	Ø 50,5 Ø 63,5	112 x 36	112 x 36	214 x 90 (FL21)
Dimensions extérieures (mm)	245 x 130 à 545 x 130 ou 495 x 220	216 x 84	Ø 58 Ø 71	146 x 14 x 58	148 x 58 x 15 148 x 58 x 18	214 x 88
Certificats	Résistance aux courts-circuits 250 A, 25 kA, selon CEI 61439-1	Test d'ancrage des câbles : EN 50262 Résistance UV à long terme : ASTM G 154-06	■ UL 94 V-0	■ UL 94 V-0	■ UL 94 V-0 ■ Tenue au feu : V0	UL 94 V-0
Tenue au feu	650 °C	750 °C	650 °C	650 °C	-	650 °C
Température	-	-40 °C à +85 °C	-	-	-30 °C à +100 °C	-40 °C à +100 °C
<b>Références*</b>						
Voir page	258	258	259	259	264	260

\* Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

\*\* IP65 pour NSYAECPLBP.

# Gestion du câblage

## Panorama des entrées de câbles



Caractéristiques	Prisma	Multi-F	Multi-CF	Multi-CR	Multi-H
	Membrane de type FL21 ou entrée rectangulaire.	Brides préconfigurées FL13 et FL21.	Entrée de câbles pour câbles protégés.	Entrée de câbles avec matrice pour câbles munis de connecteurs.	Bride isolée FL21 avec entrées défonçables ISO.
Matériau	Matériau isolant	Polypropylène renforcé de fibre de verre et TPE. Sans halogène	Polypropylène renforcée et TPE. Sans halogène.	Polyamide	Polycarbonate renforcé de fibre de verre
Couleur	RAL 9001	RAL 7035	Noir	-	RAL 7035
Type d'entrée de câbles	Membrane souple			Plastique dur	
Presse-étoupe à installer	Non	Non	Non	Oui	Oui
Possibilités d'installation	Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe				
Souplesse d'installation	Moyenne	Moyenne	Totale	Faible	Faible
Réversibilité	Moyenne	Moyenne	Totale	Moyenne	Moyenne
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529	IP54 selon la norme CEI 60529	IP65 selon la norme CEI 60529
Tenue à l'arrachement	Faible	Faible	Moyen	Bon (avec attache de câble)	Bon (avec serre-câble)
Diamètre des câbles (mm)	28 à 60 (FL21) 7 à 72 (rectangulaire)	16 à 50	9 à 30	3 à 31	12 à 25
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Rapide	Rapide	Lente	Lente
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	++	++	+++	++	++
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Oui	Oui	Non
Dimensions de découpe (mm)	214 x 90 (FL21)	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	112 x 36	36 x 91 ( <b>NSYDCE168</b> ) 36 x 112 ( <b>NSYDCE24+</b> )	214 x 90 (FL21)
Dimensions extérieures (mm)	216 x 84	134 x 52 à 214 x 90	148 x 60 x 10	146 x 58	215 x 85
Certificats	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UL 94-HB</li> <li>■ Selon les normes EN 60529:1991 + A1, EN 60670-1:2005, EN 50262:1998, EMKO-TUI (03-SEC) FI001/84, Semko report 816003</li> <li>■ Matériaux certifiés UL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UL 94-HB</li> <li>■ Tenue au feu : V0</li> </ul>	-	UL 94 V-1
Tenue au feu	-	-	-	650 °C	750 °C
Température	-	-20 °C à +125 °C (1)	-30 °C à +70 °C	-40 °C à +80 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ En condition normale : -40 °C à +80 °C</li> <li>■ En condition extrême (temps limité) : -40 °C à +120 °C</li> </ul>
<b>Références*</b>					
Voir page	264	261	265	261	260

\* Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)  
(1) Membranes percables uniquement.

# Gestion du câblage

## Panorama des entrées de câbles

### Entrées de câbles simples



Caractéristiques	Simple-1	Simple-2	Simple-3	Simple-4
	Entrées de câbles mixtes à membrane pour enveloppe d'épaisseur 20/10° - 32/10° mm.	Entrées coniques réglables en PVC pour enveloppe d'épaisseur 30/10° - 32/10° mm.	Entrées de câbles rapides pour enveloppe d'épaisseur 10/10° - 40/10° mm (5/10° à 20/10° mm pour réf. <b>IMT36179</b> ).	Entrées coniques réglables en PVC pour tubes PG ou enveloppe d'épaisseur 12/10° - 15/10° mm.
Matériau	SBS	PVC	Plastique EPDM	PVC
Couleur	Gris clair RAL 7035 ou blanc RAL 9003	-	■ Entrée de câbles grise : NCS 5500	Noir
Type d'entrée de câbles	Membrane souple		Combinaison de matériaux	
Presse-étoupe à installer	Non applicable			
Possibilités d'installation	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe			
Souplesse d'installation	Faible			
Réversibilité	Moyenne			
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529	IP67 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529
Tenue à l'arrachement	Faible	Faible	Moyen	Faible
Diamètre des câbles (mm)	20 à 40	5 à 87	12 à 50	16 à 44
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+	+
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non	Non
Dimensions de découpe (mm)	Orifices circulaires de différents diamètres en fonction du diamètre des câbles			
Dimensions extérieures (mm)	Ø 23 à 44	Ø 25 à 98	Ø 12,5 à 50,7	Ø 25 à 52
Certificats	-	-	-	-
Normes	-	-	-	-
Tenue au feu	750 °C	-	750 °C	-
<b>Références*</b>				
Voir page	266	266	267	267



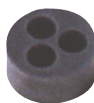
Caractéristiques	Simple-5	Presse-étoupe synthétique encliquetable	Presse-étoupe inox avec insert lamellaire
	Presse-étoupe ISO.	Sans filetage. Montage et démontage faciles. Adapté pour les murs de 0,5 à 4 mm d'épaisseur.	La technologie lamellaire assure une excellente résistance à la traction et une excellente protection contre la torsion. Pour utilisation à l'extérieur, ou dans des environnements agressifs.
Matériau	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Acier inoxydable AISI 304L ou AISI 316L, joint en néoprène
Couleur	Gris RAL 7035	RAL 7035, RAL 7001, RAL 9005. Autres couleurs sur demande	-
Type d'entrée de câbles	Combinaison de matériaux		Non armé
Possibilités d'installation	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe		
Souplesse d'installation	Faible		
Réversibilité	Moyenne		
Indice de protection aux intrusions	IP68	IP68	IP68
Tenue à l'arrachement	Bon	Bon	Bon
Diamètre des câbles (mm)	12 à 40	16 à 40	12 à 40
Rapidité d'installation des câbles	Lente	Lente	Lente
Nombre de câbles installables pour une surface donnée	+	+	+
Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs	Non	Non	Non
Type de filetage	-	Métrique EN 60423 Autres types disponible sur demande	Métrique EN 60423
Dimensions de découpe (mm)	Orifices circulaires de différents diamètres en fonction du diamètre des câbles		
Dimensions extérieures (mm)	Ø 15 à 46	Ø 22 à 46	Ø 14 à 43
Certificats	Résistance au fil incandescent : 960 °C	UL 94 V-2	UL 94 V-2
Normes	Conformité avec VDE, UL et CSA	DIN EN 62444, UL 514B, UL 514B§8.26.7	DIN EN 62444, UL 514
Tenue au feu	750 °C	-	-
Température de fonctionnement	-	-20 °C à + 100 °C	-20 °C à + 100 °C
<b>Références*</b>			
Voir page	266	269	269

\* Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

# Gestion du câblage

## Panorama des entrées de câbles

PB50026B-17



ODAPB50026B-22



PB50026B-23



PB500270-19



Caractéristiques	Bague multicâbles		Joint de presse-étoupe	Bouchon obturateur	Bouchon de transport
	Introduire plusieurs câbles dans un seul presse-étoupe avec la bague multicâble.		-	Se visse dans la plaque presse-étoupe.	Se monte pour boucher le presse-étoupe durant le transport ou au cours d'une opération de maintenance.
Matériau	Caoutchouc EDPM		Caoutchouc EDPM	PA6	PA6
Couleur	Noir		Noir	RAL 7035	Noir
Indice de protection aux intrusions	-		IP68	-	-
Normes	-		-	-	-
Autres caractéristiques	-		-	-	-
Composition	Lot de 40 (M16 et M20), 20 (M25 et M32)		Lot de 100 (M12 à M20), de 50 (M25 et M32), de 25 (M40)	Lot de 40 bouchons (M12 à M20), de 20 bouchons (M25 à M32), de 10 bouchons (M40)	Lot de 40 bouchons (M16 à M20), lot de 20 (M25 et M32), lot de 10 (M40)
Ø	Nombre / Ø (mm)	Références	Références	Références	Références
M12	-	-	IMT36151	IMT36161	-
M16	2 x Ø 4	IMT36157	IMT36152	IMT36162	IMT36167
M20	3 x Ø 4	IMT36158	IMT36153	IMT36163	IMT36168
M25	4 x Ø 5	IMT36159	IMT36154	IMT36164	IMT36169
M32	6 x Ø 5	IMT36160	IMT36155	IMT36165	IMT36170
M40	-	-	IMT36156	IMT36166	IMT36171

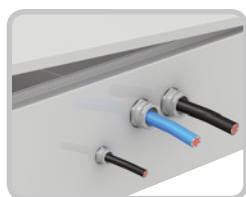


# Gestion du câblage

## Entrées de câbles



Multiple



Single

### Principaux éléments à prendre en compte

#### 1 - Faut-il choisir des entrées de câbles multiples ou des entrées de câbles simples

##### Votre choix dépend :

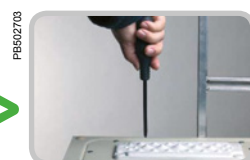
du nombre de câbles à faire passer par l'entrée de câbles. En général, à partir de trois câbles, nous recommandons d'installer une entrée de câbles multiple. En effet, choisir des entrées de câbles simple (mono-câble) ne se traduit pas forcément par un coût final moins élevée qu'une entrée de câbles multiples. N'oubliez pas de prendre en compte, votre temps de traçage, votre temps d'usinage, votre temps de montage... Avec une entrée de câbles multiple vous gagnez en souplesse d'installation, en rapidité de montage et donc en coût financier.

#### 2 - Quel matériau pour l'entrée de câbles

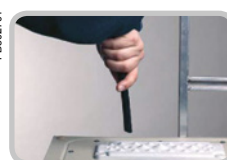
■ **Les membranes souples** facilitent l'insertion des câbles tout en offrant un bon degré de protection (IP) contre l'humidité et la pénétration de corps étrangers. La tenue à l'arrachement des câbles est toutefois inférieure à celle offerte par d'autres solutions.



Installer la membrane dans un orifice standard en exerçant une légère pression.



Faire un petit trou dans la membrane avec un tournevis cruciforme.



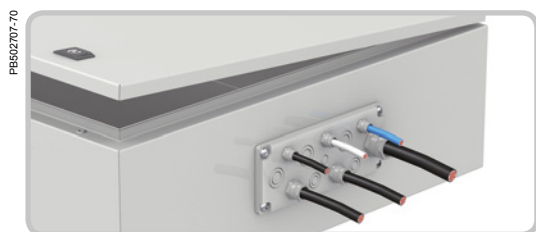
Introduire le câble ou le tube à travers le trou qui sert de guide.



Tirer sur le câble ou le tube sur une distance d'environ 20 mm afin de le bloquer.

■ Les entrées de câbles en **plastique dur** nécessite un outillage spécifique : foret ou couteau. Associée au presse-étoupe, cette solution offre une tenue à l'arrachement élevée. Ainsi, elle est particulièrement conseillée pour toutes installations d'enveloppes dans les lieux publics car elle empêche toute pénétration d'objets.

■ Les entrées de câbles avec une **combinaison de 2 matériaux** : plastique dur et membrane souple, apportent de vrais plus. La membrane souple pour les entrées permet une facilité et rapidité d'installation en plus d'une souplesse alors que le plastique dur pour la plaque en elle-même assure une tenue à l'arrachement, encore plus importante si on associe un serre-câbles spécifiques.



PB502707-70



PB501702



PB501703-30



PB501704-35



PB502706-68

#### 3 - Presse-étoupe à installer

■ Certaines entrées de câbles multiples nécessitent l'utilisation d'un presse-étoupe. Ceci permet d'assurer le maintien des câbles et le degré de protection.

# Gestion du câblage

## Entrées de câbles

### 4 - Possibilités d'installation



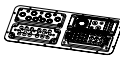



Il existe 4 façons d'installer vos entrées de câbles sur l'enveloppe :

■ **En remplaçant la plaque passe-câbles** : la plaque passe-câbles standard de votre coffret mural S3D est dévissée et remplacée par l'entrée de câbles. Un joint situé entre le coffret et l'entrée de câbles assure une bonne étanchéité à l'eau et à la poussière.

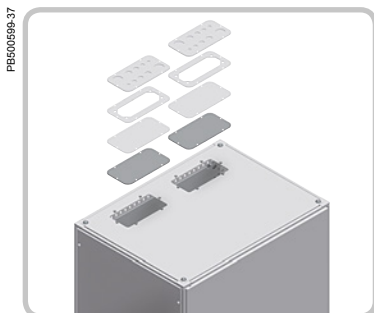
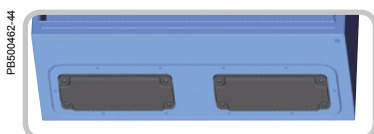
■ **Sur plaque passe-câbles modifiée** : la plaque passe-câbles standard est dévissée puis usinée aux dimensions de l'entrée de câbles correspondante.

■ **Sur un adaptateur de plaque passe-câbles** : cette plaque, dont les dimensions extérieures sont celles d'une plaque passe-câbles standard, présente une ou plusieurs pré-découpes aux dimensions standard (FL13 et FL21). Sur les coffrets en acier à installation murale, la plaque peut remplacer la plaque passe-câbles standard une fois l'entrée de câbles installée. Sur les coffrets en polyester, une découpe doit être pratiquée. C'est un service qu'offre Schneider Electric : sur demande, une découpe précise au laser est réalisable en usine. Sur les armoires en acier, vous pouvez soit utiliser le toit spécifique avec passage de câbles ou bien créer une découpe (voir le conseil d'expert n° 1, page 257).

#### Adaptateurs de plaques passe-câbles

Gamme d'enveloppes	1 membrane	2 membranes	3 membranes	4 membranes
Spacial S3D	PB500804-16 	PB500804-15 		DB300718-15 
	NSYTL•FL	NSYTL•2FL	-	NSYTLG4FL
Spacial SF	PB502708-10 	PB502709-12 	PB500897-15 	
	NSYSFLR•• NSYSFLR•••	NSYSFLR•• NSYSFLR•••	NSYSFLR•••	-

■ **Montage direct sur l'enveloppe** : une découpe est pratiquée sur le côté de l'enveloppe en fonction des dimensions de l'entrée de câbles (voir le conseil d'expert n° 1, page 257).



#### Zoom sur...

Les dimensions de découpe FL13 et FL21 sont des dimensions standard fréquemment utilisées dans les pays d'Europe du Nord. Depuis quelques années, nous les utilisons également pour nos enveloppes.

# Gestion du câblage

## Entrées de câbles

PE602710-32



Totale

PE600946-35



Moyenne

### 5 - Souplesse d'installation

■ **Totale** : ajout/retrait de câbles sans risque quelque soit :

- quantité
- diamètre
- position

(voir le conseil d'expert n° 2, page 257)

■ **Moyenne** :

- limitation des possibilités de changement des câbles en quantité, diamètre et position.

■ **Faible** :

- modification impossible.

### 6 - Réversibilité

■ **Totale** : ajout/retrait de câbles sans perdre les caractéristiques initiales de l'entrée de câbles, comme l'étanchéité à l'eau par exemple.

■ **Moyenne** : pour les membranes souples, une perte de protection dépendant du diamètre du câble et de la découpe peut se produire pour tout retrait de câbles. Pour les entrées de câbles en plastique dur ou utilisant une combinaison de matériaux, un obturateur doit être ajouté pour retrouver l'IP original.

■ **Faible** : l'entrée de câbles doit être remplacée entièrement afin de retrouver les caractéristiques initiales.

### 7 - Degré de protection (IP) requis

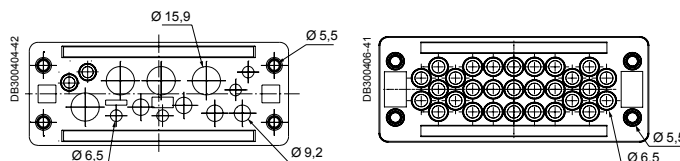
Un degré de protection faible IP54 ou IP55 suffit si l'enveloppe est installée dans un environnement propre, sec et bien isolé. En revanche, un degré de protection supérieur IP65 ou IP68 est recommandé dans le cas d'un environnement poussiéreux (voir le conseil d'expert n° 4, page 257).

### 8 - Tenue à l'arrachement

Le niveau de tenue à l'arrachement dépend de vos besoins liés à l'installation. Dans les lieux accessibles au public, nous recommandons de choisir une entrée de câbles qui permet une tenue élevée.

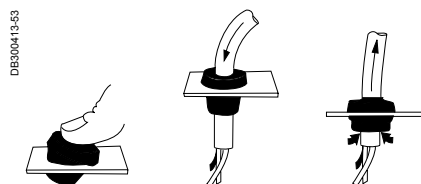
### 9 - Diamètre des câbles

Prendre en compte les tolérances de diamètre des câbles.



### 10 - Rapidité d'installation des câbles

Chaque entrée de câbles présente des caractéristiques d'installation différentes. Pour certaines, l'installation est facile et rapide, notamment grâce à la membrane souple. Il est important de prendre ceci en considération au regard du coût de la main d'oeuvre dans votre région.

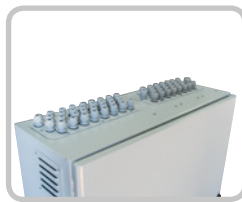


# Gestion du câblage

## Entrées de câbles



PB502711-30



PB502712-31

### 11 - Nombre de câbles installables pour une surface donnée

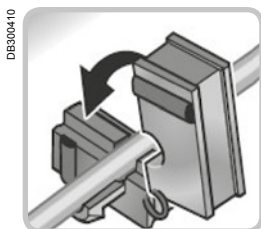
Dans certaines installations, le nombre de câbles devant passer par l'entrée de câbles est important. Certaines entrées de câbles ont été conçues pour recevoir un grand nombre de câbles. Ceci permet de réduire le coût global de l'installation : moins de manoeuvres/opérations. Attention, installer un grand nombre de câbles individuelles sur un petit coffret peut devenir complexe et même parfois impossible (voir le conseil d'expert n° 3, page 257).



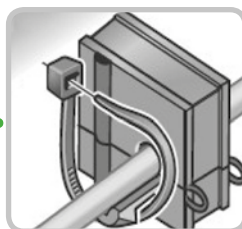
PB502713-34

### 12 - Entrées de câbles pour câbles munis de connecteurs

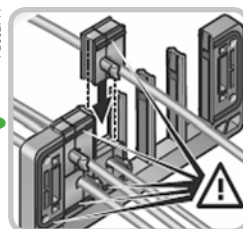
Certains câbles sont munis de gros connecteurs, ce qui empêche leur insertion à travers des garnitures de câbles ou serre-câbles très ajustés. Ces entrées de câble, telle que notre gamme Mult-CR, est conçue pour ne pas avoir à découper les câbles à connecteurs grâce au système de montage par encliquetage. Ce système devient un véritable avantage de montage.



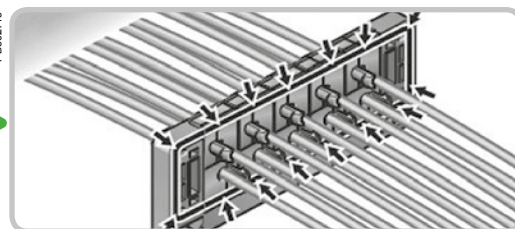
DB300410



DB300410



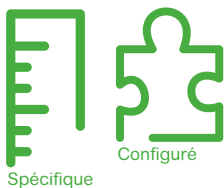
PB502714



PB502715

La tenue à l'arrachement des câbles est élevée grâce à l'attache-câbles intégrée.

## Conseils d'expert



Spécifique



Configuré

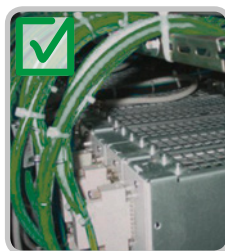
❶ Certaines entrées de câbles nécessitent l'usinage de découpes sur l'enveloppe ou la plaque passe-câbles. Nous pouvons vous proposer ce service dans le cadre de notre offre personnalisée. La qualité de votre enveloppe sera ainsi garantie puisque l'enveloppe est peinte une fois que les découpes ont été réalisées.

❷ Une fois l'entrée de câbles choisie, l'étape suivante consiste à gérer les câbles à l'intérieur de l'enveloppe. Afin d'assurer une bonne gestion thermique à l'intérieur de l'enveloppe, tous les câbles doivent être installés et fixés de façon à ne pas entraver la bonne circulation de l'air. Retrouvez tous nos accessoires de gestion des câbles, comme les goulottes ou les colliers, dans notre catalogue Enveloppes Universelles.

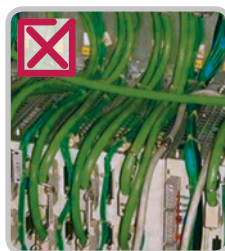
❸ En cas de préparation d'une grande série d'enveloppes pour différents types d'installation, LA solution consiste à installer une entrée de câbles offrant une souplesse totale. L'utilisation d'une combinaison d'entrées de câbles pour enveloppes permet de répondre aux besoins d'une grande variété d'installations.

❹ Lorsque l'environnement de votre installation nécessite un degré de protection IP élevé, assurez-vous de disposer d'un système de gestion thermique approprié. Cela vous évitera tout problème de condensation ou d'échauffement à l'intérieur de votre enveloppe. Retrouvez l'ensemble de notre offre thermique dans notre catalogue Enveloppes Universelles ainsi que dans notre Guide Technique Tableau de Contrôle.

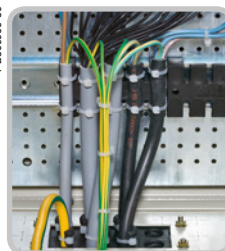
PB502716-53



PB502717-50



PB500868-50



PB500865-44



# Gestion du câblage

## Entrées de câbles

### Dimensions



FL 13



FL 21

Caractéristiques	Plaque passe-câbles FlexiCable				Multi-A													
Voir page	250				250													
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 cadre métallique doté d'une membrane prémontée</li> <li>1 joint</li> <li>Matériel de fixation</li> </ul>				-													
	Type	Dimensions de la plaque (mm)		Dimensions effectives de l'entrée de câbles (mm)	Références	Dimensions (mm)			Nb d'entrées de câbles	Diamètre de l'entrée de câbles (Ø mm)						Références		
		Largeur (A)	Prof. (B)			H	L	P		13	14	15	16	18	21	30		
	C	245	130	178 x 63	NSYTLCME	<b>Type FL13</b>												
	D	345	130	278 x 63	NSYTLDME	20	135	47	7	-	-	4	-	-	3	-	NSYAECPLA7	
	E	445	130	378 x 63	NSYTLME				10	6	-	-	4	-	-	-	NSYAECPLA10	
	F	545	130	478 x 63	NSYTLFME	<b>Type FL21</b>												
	G	495	220	428 x 153	NSYTLGME	25	215	86	25	-	16	-	-	6	-	3	NSYAECPLA25	
	D (1)	345	130	-	2 x NSYTLDME				33	-	24	-	-	9	-	-	NSYAECPLA33	
	E (1)	445	130	-	2 x NSYTLME													
	<p>Monter la plaque FlexiCable sur le coffret S3D.</p>		<p>Percer un trou à l'aide d'un tournevis.</p>		<p>Insérer le câble à travers la plaque FlexiCable et finaliser l'installation.</p>		<p>NSYAECPLA7</p>			<p>NSYAECPLA10</p>			<p>NSYAECPLA25</p>			<p>NSYAECPLA33</p>		
	Accessoires pour entrées de câbles disponibles en page 264																	

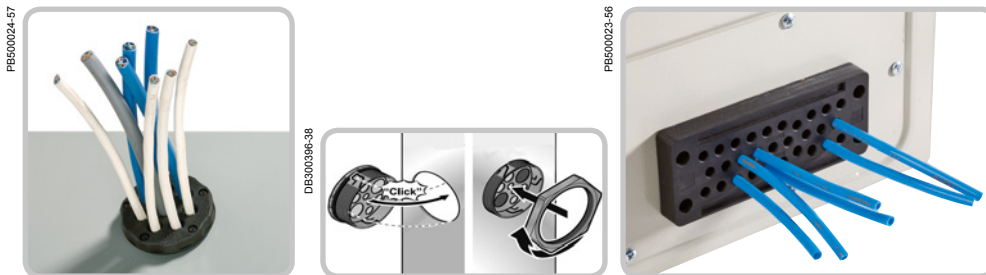
(1) Coffret avec 2 plaques passe-câbles.



# Gestion du câblage

## Entrées de câbles

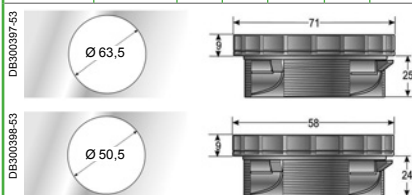
### Dimensions



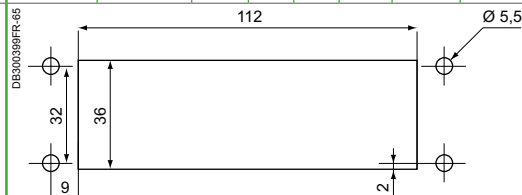
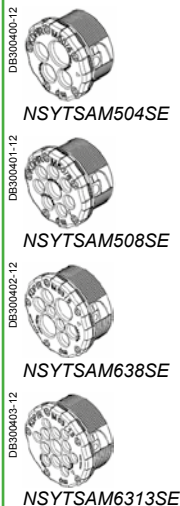
Caractéristiques	Multi-C	Multi-R
------------------	---------	---------

Voir page	250	250
Composition	10 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)	1 unité

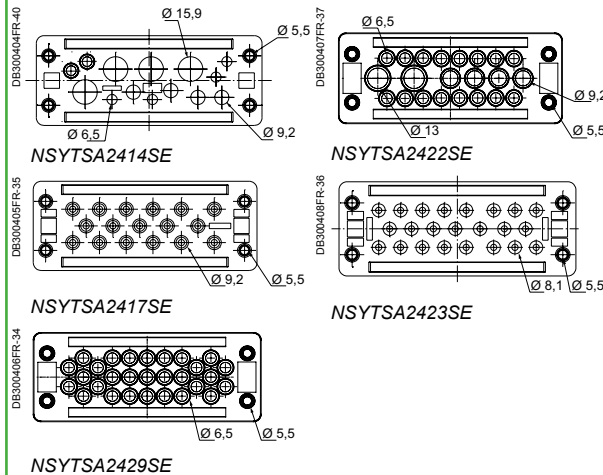
Nb d'ouvertures	Dim. / Ø découpe	Diamètre de l'entrée de câbles (Ø mm)						Références	Nb d'ouvertures	Dim. / Ø découpe	Diamètre de l'entrée de câbles (Ø mm)						Références
		3-5,5	3-6,5	3,6-6,5	5-9,2	6-10	9,6-15,9				4,3-8,1	3-6,5	5-9,2	8-12,5	9,6-15,9		
4	50,5	-	-	-	-	3	1	NSYTSAM504SE	14	112 x 36	-	6	4	-	4	NSYSA2414SE	
8	50,5	-	-	7	-	1	-	NSYTSAM508SE	17	112 x 36	-	-	17	-	-	NSYSA2417SE	
8	63,5	-	2	-	4	-	2	NSYTSAM638SE	22	112 x 36	-	16	4	2	-	NSYSA2422SE	
13	63,5	6	-	6	-	1	-	NSYTSAM6313SE	23	112 x 36	23	-	-	-	-	NSYSA2423SE	
									29	112 x 36	-	29	-	-	-	NSYSA2429SE	



Position des orifices sur les entrées de câbles circulaires diamètres 50 et 63 mm



Schémas d'encombrement position des orifices sur les entrées de câbles rectangulaires



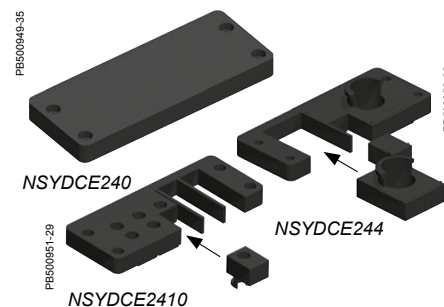
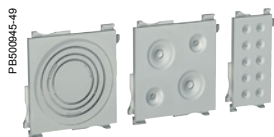




# Gestion du câblage

## Entrées de câbles

### Dimensions



Caractéristiques	Multi-F									Multi-CR			
Voir page	253									253			
Composition	-									1 matrice et éléments de fixation			
	Dimensions (mm)			Diamètre de l'entrée de câbles (Ø mm)				Références		Type découpe connecteur	Nombre d'entrées de câbles	Références	
	L1	L2	H	H2	4-10 mm (1)	M16 (2) (5-10 mm)	M20 (2) (6-13 mm)	M25 (2) (8-17 mm)	M32 ou M40 ou M50 (3)				
	<b>Type FL13</b>												
	134	52	6,5	~ 35	10	-	1	-	-	NSYAECPKFL11	16	8	NSYDCE168
	<b>Type FL21</b>												
	214	90	9	~ 35	-	2	2	2	1	NSYAECPKFL7A	24	0	NSYDCE240
	214	90	9	~ 35	-	4	2	4	-	NSYAECPKFL10	24	4	NSYDCE244 (4)
											24	10	NSYDCE2410
										<b>Découpe pour référence NSYDCE24●●●</b> 			
										* Découpe pour référence NSYDCE16●●●.			
	<b>Jointes fendus pour passage de câbles équipés de connecteurs</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jointes fendus adaptés au diamètre du câble à monter sur les matrices d'entrée de câbles pour les connecteurs. Réf. NSYDCE●●●.</li> <li><b>Composition</b> : 10 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...).</li> </ul>												
	<b>Pour câbles Ø (mm)**</b>			<b>Références</b>									
	0			NSYCEJD									
	3-4			NSYCEJD3									
	5-6			NSYCEJD5									
	7-8			NSYCEJD7									
	9-10			NSYCEJD9									
	11-12			NSYCEJD11									
	13-14			NSYCEJD13									
	16-17			NSYCEJD16**									
	18-19			NSYCEJD18**									
	20-21			NSYCEJD20**									
	22-23			NSYCEJD22**									
	24-25			NSYCEJD24**									
	26-27			NSYCEJD26**									
	28-29			NSYCEJD28**									
	30-31			NSYCEJD30**									
	** Joint de grande taille, matrice 24/4 uniquement.												

(1) Membranes perçables uniquement.

(2) Membranes perçables ou installation passe-câbles.

(3) Système prédécoupé.

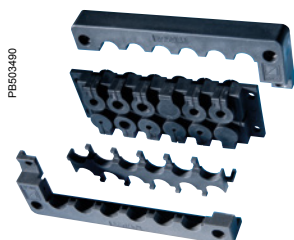
(4) NSYDCE244 accepte 4 entrées : 2 joints de grande taille et 2 joints de petite taille.

# Gestion du câblage

## Entrées de câbles

**Nouveau**

### Dimensions



Caractéristiques		Multi-CS			
Voir page	250				
Composition	1 unité				
	Nb d'ouvertures	Dimensions de la découpe (mm)	Ø de l'entrée de câbles (mm)		Références
			2-12	12-24	
	12	112 x 36	12	-	NSYDCD2412
	4	112 x 36	-	4	NSYDCD244
	8	112 x 36	6	2	NSYDCD248
	9	112 x 36	8	1	NSYDCD249

### Passe-câbles

Taille du passe-câbles	Composition	Ø câble	Références
Petit	Lot de 12	2-3	NSYCEJDS2
		3-4	NSYCEJDS3
		4-5	NSYCEJDS4
		5-6	NSYCEJDS5
		6-7	NSYCEJDS6
		7-8	NSYCEJDS7
		8-9	NSYCEJDS8
		9-10	NSYCEJDS9
		10-11	NSYCEJDS10
		11-12	NSYCEJDS11
		Grand	Lot de 4
13-14	NSYCEJDL13		
14-15	NSYCEJDL14		
15-16	NSYCEJDL15		
16-17	NSYCEJDL16		
17-18	NSYCEJDL17		
18-19	NSYCEJDL18		
19-20	NSYCEJDL19		
20-21	NSYCEJDL20		
21-22	NSYCEJDL21		

### Bouchons obturateurs

Taille du passe-câbles	Composition	Références
Petit	Lot de 12	NSYCEJDS0
Grand	Lot de 4	NSYCEJDL0

# Gestion du câblage

## Entrées de câbles

**Nouveau**

### Dimensions

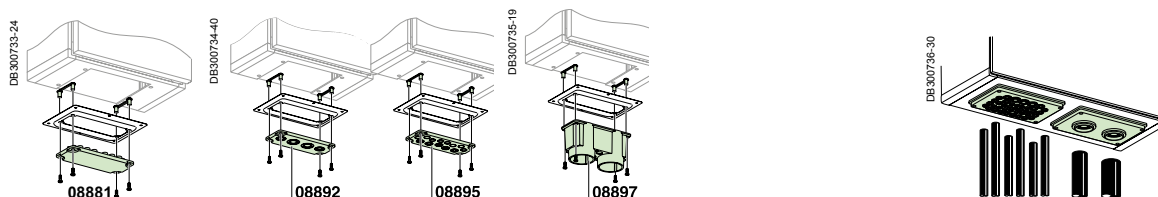


Caractéristiques	Multi-CF						
Voir page	251						
Composition	1 unité						
Entrées	Nb x Ø max. (mm)	Ø de l'entrée de câbles (mm)					Références
Nb total		a	b	c	d	e	
14	6 x 9 4 x 11 4 x 18	112	36	65	16	5,5	NSYTLK2414
22	16 x 9 4 x 11 2 x 15	112	36	65	16	5,5	NSYTLK2422
28	28 x 9	112	36	65	16	5,5	NSYTLK2428
46	46 x 9	112	36	65	16	5,5	NSYTLK2446
multi	3 / 27 x 300	112	36	65	16	5,5	NSYTLK24M

# Gestion du câblage

## Entrées de câbles

### Dimensions



Caractéristiques		Prisma			Ouverture 225 x 137 mm					
Type	FL21				Pré-percée					
	Pleine	Pré-percée	A membrane		Permet de recevoir des presse-étoupes au pas métrique.					
	Plaque passe-câbles pleines.	Permet de recevoir des presse-étoupes au pas métrique.	Membrane à perforer suivant le diamètre requis.		Permet de recevoir des presse-étoupes au pas métrique.					
Voir page	251									
	Référence	Références	Nb entrées	Quantité d'entrées par Ø	Diamètre des câbles compris entre	Réf. Références				
	08881	2 x M20 ou M32 + 2 x M25 ou M40	08892	2	2	28	60	08897	Plaque passe-câbles 39 entrées 7 à 26	08898*
		5 x M16 ou M25 + 8 x M20							08895	Plaque passe-câbles 2 entrées 33 à 72

\* La référence 08898 est composée de :  
 3 câbles diamètre 14 à 26.  
 4 câbles diamètre 10 à 20.  
 32 câbles diamètre 7 à 16.

### Accessoires pour Multi-A



2 x 30 + 3 x 18 + 5 x 14 mm.

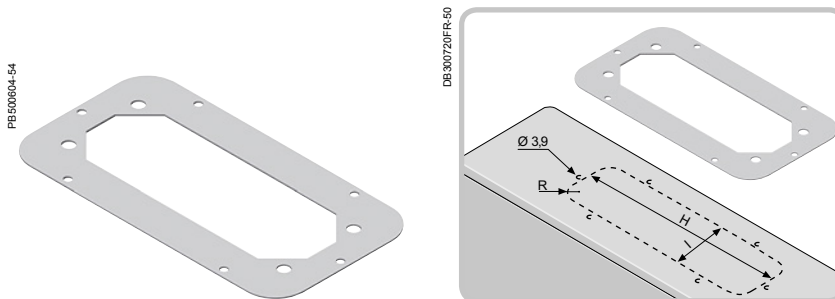
Caractéristiques		Serre-câble pour optimiser la fixation du câble				Bouchons obturateurs	
		Installation sur membrane FL 21 type "A" pour entrées de câbles avec le but de bloquer les câbles une fois installés. S'enlève facilement.				<ul style="list-style-type: none"> <li>Installation sur membrane FL 21 type "A" pour entrées de câbles avec le but de boucher les ouvertures utilisées.</li> <li>Jeu de 2 bouchons diamètre 30 mm, 3 bouchons diamètre 18 mm et 5 bouchons diamètre 14 mm.</li> </ul>	
Matériau	PA6					LDPE	
Installation	<ol style="list-style-type: none"> <li>Poussez le câble à travers l'entrée de la membrane dans la position souhaitée</li> <li>Placez le serre-câble autour du câble et glissez-le dans l'entrée du câble</li> <li>Poussez le serre-câble pour l'insérer complètement dans l'entrée de la membrane et le câble sera fixé</li> </ol>					-	
Autres caractéristiques	Température : entre -40 et +85 °C					Température : entre -30 et +50 °C	
	Ø externe du serre-câble (mm)	Ø de l'entrée de la membrane (mm)	Ø du câble (mm)	Composition	Références	Référence	
	15	14	7-9	Lot de 8	NSYAECPLACA14	NSYAECPLAP	
	18	18	9-11	Lot de 6	NSYAECPLACA18		
	20	18	10-12	Lot de 6	NSYAECPLACA20		
	30	30	20-23	Lot de 3	NSYAECPLACA30		

\* Sécurisez votre installation avec une solution simple d'ancrage des câbles.

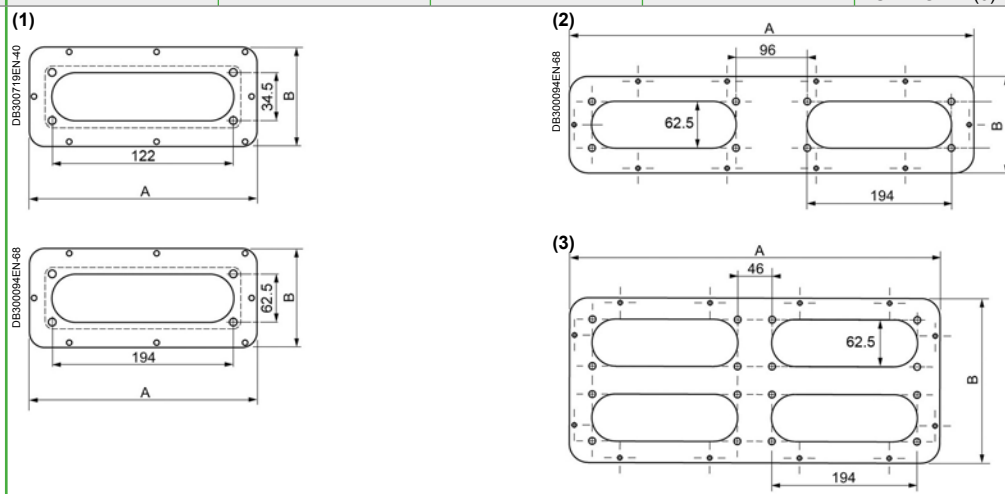
# Gestion du câblage

## Entrées de câbles

### Dimensions

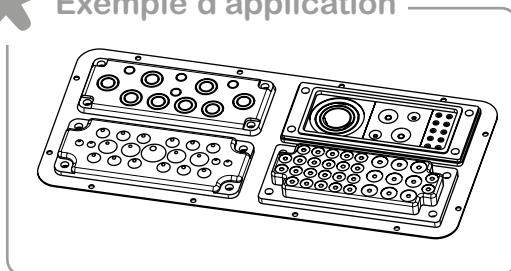


Caractéristiques		Plaque adaptatrice en acier pour membranes FL 13 et FL 21				
Indice de protection aux intrusions		IP55 conforme à la CEI 60529				
Composition		Vis de fixation et joint fournis				
Type		Dimensions de la plaque (mm)		Dimensions pour la découpe (mm)		Références
FL13	B	A	B	H	I	NSYTLBFL (1)
FL21	C	245	80	212	47	NSYTLCFFL (1)
	D	245	130	212	97	NSYTLDFL (1)
	E	345	130	312	97	NSYTLDFL (1)
	F	445	130	412	97	NSYTLF2FL (2)
	G	545	130	512	97	NSYTLGFL (1)
		495	220	462	187	NSYTLG2FL (2)
						NSYTLG4FL (3)



Les membranes FL 13 et FL 21 sont facilement adaptables à toutes nos enveloppes métalliques au moyen de la plaque adaptatrice.

### Exemple d'application



# Gestion du câblage

## Entrées de câbles

### Dimensions



Caractéristiques		Emboutis mixtes à gradins pour entrées directes de câbles IP55		Entrées coniques réglables en PVC										
Voir page	252	Emballage mineur de 10 pièces		252										
Composition				-										
Ø (mm)	Références		Fig.	Ø A	Ø B*	Ø C	Ø D	E	F	Capacité		Composition	Références	
	Perçage	Câble / conduit								RAL 9003	RAL 7035			Ø câble
23	4 - 20	IMT36130	ISM71071	1	25	21,5	18	5	3,2	13	5 à 18	PG 9 à 11	50	NSYECPC3
29	4 - 25	IMT36131	ISM71072		33	29,5	26	5	3,2	20	5 à 26	PG 9 à 16	25	NSYECPC5
36	4 - 32	-	ISM71073		43	38,5	36	5	3,2	22	5 à 36	PG 9 à 21	25	NSYECPC6
44	4 - 40	-	ISM71074	2	70	63	60	28	3	20	28 à 60	PG 21 à 48	10	NSYECPC9
					98	90	87	28	3	23	28 à 87	PG 21 à 48	10	NSYECPC15
<p>IMT36172 IMT36173 ISM71073 ISM71074 ISM71071 ISM71072</p>				<p>Fig. 1 Fig. 2</p>										

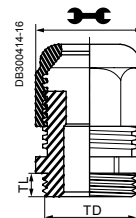
\* Perçage pour montage.



Caractéristiques		Presse-étoupe ISO				
		Le presse-étoupe (réf. <b>IMT36150</b> ) est particulièrement adapté pour les circuits de sécurité.				
Voir page	252					
Composition		<ul style="list-style-type: none"> <li>Les presse-étoupe sont livrés avec écrous</li> <li>Lot de 20 (M12 à M20), de 10 (M25 et M32), de 5 (M40)</li> </ul>				
Ø	Ø min / max (mm)	Ø perçage (2)	TD	TL		Références
M12	3 / 6,5	12,2 (0 + 0,2)	12	6	15	ISM71501
M16	5 / 10	16,2 (0 + 0,2)	16	8	19	ISM71502
M20	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	ISM71503
M20 (1)	6 / 12	20,2 (0 + 0,2)	20	10	24	IMT36150
M25	11 / 17	25,2 (0 + 0,2)	25	8	29	ISM71504
M32	15 / 21	32,2 (0 + 0,3)	32	10	36	ISM71505
M40	19 / 28	40,5 (0 + 0,3)	40	10	46	ISM71506

(1) Presse-étoupe haute résistance au feu.

(2) Entre parenthèses : tolérance.



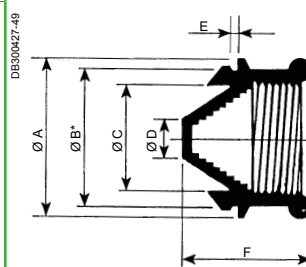
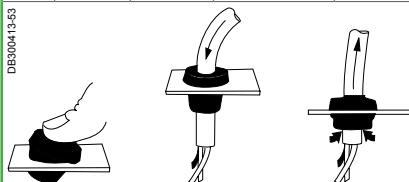
# Gestion du câblage

## Entrées de câbles

### Dimensions



Caractéristiques	Entrées de câbles rapides IP67					Entrées coniques réglables en PVC										
Voir page	252					252										
	ISO	Ø (mm)	Perçage	Câble	Composition	Réf.	Ø A	Ø B*	Ø C	Ø D	E	F	Capacité	Composition	Réf.	
													Ø câble	Tube		
	M12	12,5	3 - 5	50		IMT36179	25	19,5	16	3	1,2	21	3 à 16	PG 9	50	NSYEC1
	M16	16	5 - 7	50		IMT36180	27	21,5	18	7	1,2	23	7 à 18	PG 13,5	50	NSYEC3
	M20	20,3	7 - 10	50		IMT36181	29,5	23,5	20	8	1,2	26	8 à 20	PG 16	25	NSYEC4
	M25	25,3	10 - 14	50		IMT36182	35	29,5	26	10	1,2	27	10 à 26	PG 21	25	NSYEC5
	M32	32,4	14 - 20	50		IMT36183	52	48,5	44	13	1,5	30	13 à 44	PG 36	25	NSYEC7
	M40	40,7	20 - 26	25		IMT36184										
	M50	50,7	26 - 35	25		IMT36185										



\* Perçage pour montage.

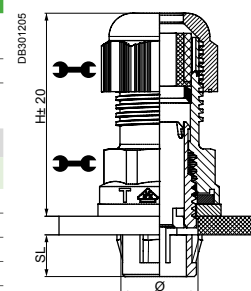


**Nouveau**



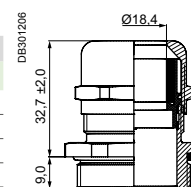
**Nouveau**

Caractéristiques	Presse-étoupe synthétique encliquetable							Démonte presse-étoupe synthétique encliquetable	
	Epaisseur du mur: E = 0,5 à 4 mm.							Outil pour démonter un presse-étoupe rapide.	
Voir page	252							-	
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les presse-étoupe sont livrés avec écrous</li> <li>Lot de 20 (M16 et M20), de 10 (M25 et M32), de 5 (M40)</li> </ul>							■ Plastique	
Dimensions (mm)	Ø	Ø min / max	Ø perçage	SL	SD	H	Ø	Références	Références
M16		5/10	16,2 à 16,4	9	15,9	42,5	22	NSYCGSP16	NSYDT16
M20		6/12	20,2 à 20,4	9	19,9	41,5	24	NSYCGSP20	NSYDT20
M25		11/17	25,2 à 25,4	9	24,9	43,5	29	NSYCGSP25	NSYDT25
M32		15/21	32,2 à 32,4	9	31,9	49,5	36	NSYCGSP32	NSYDT32
M40		19/28	40,2 à 40,4	11,5	39,9	56	46	NSYCGSP40	NSYDT40



**Nouveau**

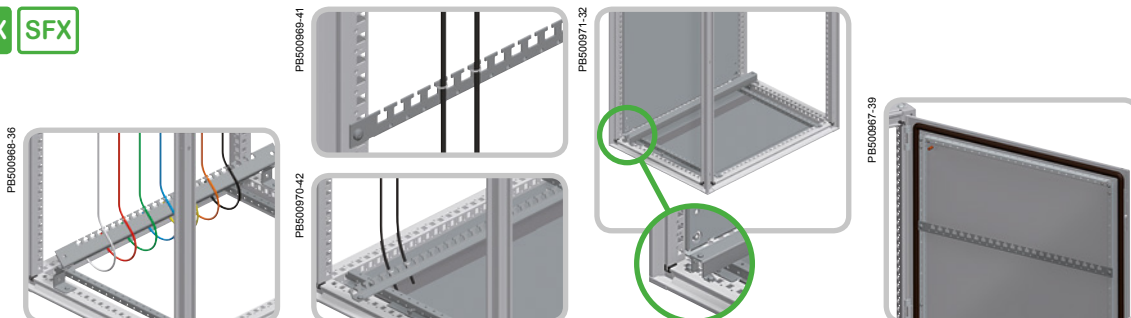
Caractéristiques	Presse-étoupe inox avec insert lamellaire							
	Applications ciblées : installation à l'extérieur, industries alimentaire, pharmaceutique et autres applications sensibles.							
Voir page	252							
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les presse-étoupe sont livrés avec écrous</li> <li>Lot de 5 (M12 et M16), de 4 (M20 et M25), de 2 (M32 et M40)</li> </ul>							
Dimensions (mm)	Ø	Ø min / max	Ø perçage	TD	TL	H	Ø	Références
M12		3/6,5	12 à 12,2	12	12	22	14	AISI 304L / NSYCGX12 / NSYCGX12H
M16		5/10	16 à 16,2	16	12	28,5	20	NSYCGX16 / NSYCGX16H
M20		6/12	20 à 20,2	20	12	24	22	NSYCGX20 / NSYCGX20H
M25		11/17	25 à 25,2	25	12	32,5	27	NSYCGX25 / NSYCGX25H
M32		15/21	32 à 32,3	32	15	36	34	NSYCGX32 / NSYCGX32H
M40		19/28	40 à 40,3	40	15	43,5	43	NSYCGX40 / NSYCGX40H





# Gestion du câblage

## Maintien des câbles

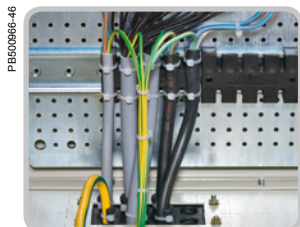
**SM** **SF** **SMX** **SFX**


Caractéristiques	Traverse inférieure guide-câbles	Traverse guide-câbles pour ossature	Traverse guide-câbles en "L"	Traverse guide-câbles de porte
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elle permet la fixation rapide des câbles d'entrée-sortie de l'enveloppe.</li> <li>Réglable en profondeur tous les 25 mm.</li> </ul>	Types de support : <ul style="list-style-type: none"> <li>Support d'angle à 90° : pour la fixation verticale de câbles.</li> <li>Support d'angle à 120° : pour la fixation de câbles près de l'entrée de câbles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guide pour la fixation de câbles entrants par la partie inférieure.</li> <li>Réglable en profondeur tous les 25 mm.</li> <li>Le montage est impossible sur les traverses support des traverses pour socle.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indiquée pour la fixation de câbles dans l'équipement intérieur de la porte.</li> <li>Réglable en hauteur tous les 25 mm.</li> </ul>
Matériau	Acier galvanisé	Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué
Fixation	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spacial SF</b> : pour les cellules de 1200 et 1600 mm de large, il faut utiliser le kit d'adaptation de cellules à 2 portes, voir page 226</li> <li><b>Spacial SM</b> : pour des armoires de 1200 mm de large, supérieur/inferieur installé en position centrale est nécessaire</li> <li><b>Spacial SFX</b> : sur les cellules de 1200 mm, aucune pièce d'adaptation n'est nécessaire</li> <li><b>Spacial SMX</b> : sur les armoires de 1600 mm de large, aucune pièce d'adaptation n'est nécessaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spacial SF et SFX</b> : support de montage direct sur l'ossature, les traverses ou les profilés</li> <li><b>Spacial SM</b> : fixation sur le rail de montage inférieur ou sur l'armoire au moyen de profilés d'adaptation et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée), en position verticale</li> <li><b>Spacial SMX</b> : fixation sur le rail de montage inférieur et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée) en position verticale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spacial SF et SFX</b> : fixation sur le cadre inférieur, au-dessus de l'entrée de câbles ou sur le socle, en utilisant les traverses du socle, voir page 100</li> <li><b>Spacial SM et SMX</b> : fixation sur les rails de réglage inférieurs, au-dessus de l'entrée de câbles ou sur le socle, en utilisant les traverses du socle, voir page 100</li> <li>Les câbles se fixent au guide à l'aide de serre-câbles métalliques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixation directe sur le cadre de renfort</li> </ul>
Composition	1 traverse guide-câbles et éléments de fixation	2 supports et éléments de fixation	1 guide, 2 supports de montage et éléments de fixation	2 traverses guide-câbles et éléments de fixation
<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Références</b>			
<b>Largeur (B)</b>		<b>Angle de support</b>		
500	-	-	-	<b>NSYSDGCR5</b>
600	<b>NSYCFP60</b>	90° 120°	<b>NSYCF596</b> <b>NSYCF5126</b>	<b>NSYFCG60</b> <b>NSYSDGCR6</b>
800	<b>NSYCFP80</b>	90° 120°	<b>NSYCF598</b> <b>NSYCF5128</b>	<b>NSYFCG80</b> <b>NSYSDGCR8</b>
1000	<b>NSYCFP100</b>	-	-	<b>NSYFCG100</b> <b>NSYSDGCR10</b>
1200	2 x <b>NSYCFP60</b>	-	-	<b>NSYFCG120</b> -
1600	2 x <b>NSYCFP80</b>	-	-	<b>NSYFCG160</b> -

# Gestion du câblage

## Maintien des câbles

S3D S3X



Caractéristiques	Support de câbles en plastique	Traverses guide-câbles de porte pour coffret			
	S'encliquette ou se visse sur des profilés symétriques de 35 mm ou un profilé en C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se montent sur les coffrets à partir d'une hauteur de 400 mm pour Spacial S3D et 500 mm pour Spacial S3X.</li> <li>■ Facilitent l'équipement intérieur de la porte.</li> <li>■ Colliers d'installation page 270.</li> </ul>			
Fixation	Fixation simple et rapide des câbles avec des colliers de serrage	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se fixent sur le profilé de renfort de la porte avec 2 vis autotaraudeuses. Cornière orientable vers le corps du coffret ou vers la porte</li> </ul>			
Composition	10 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)	2 traverses guide-câbles et éléments de fixation			
Dimensions (mm)	Dimensions du support (mm)	Nb maximum de câbles	Références	Dimensions de porte (mm)	Références
	Largeur			Largeur	
	75	5	NSYSCCDINLG75	400	NSYTFPCR4
	140	9	NSYSCCDINLG140	500	NSYTFPCR5
				600	NSYTFPCR6
				800	NSYTFPCR8
				1000	NSYTFPCR10

# Gestion du câblage

## Colliers de câblage

P147785



### Avantages

- Les colliers de câblage sont auto-verrouillables. Ils ne peuvent pas être ouverts et refermés.
- Les colliers de câblage ont des bords arrondis lisses pour une manipulation plus facile et plus sûre.
- La pointe arrondie facilite l'insertion à travers la tête du collier de câblage.
- Packaging refermable et facile d'utilisation et qualité documentée.
- Fabriqué et testé selon la norme EN62275, conforme RoHS.

P147787



P148324



P148323



P148326



P148300



### Collier de câblage Thorsman

#### Description

■ Les colliers de câblage sont utilisés pour une large gamme d'applications comme pour attacher et fixer des câbles, conduits et tubes

- Matériau PA6.6
- Disponible en noir et incolore
- Température de fonctionnement max. -40°C à +85°C
- Température d'utilisation minimum -20°C.

#### Application

- Il y a deux types de colliers de câblage Thorsman disponibles :
  - en polyamide incolore, pour un usage intérieur
  - en polyamide UV-stabilisé noir, pour un usage intérieur et extérieur.

#### Colliers de câblage Thorsman (x 100)

Type	Longueur (mm)	Couleur	Qté par emballage	Réf.	
<b>Colliers de câblage Thorsman</b>					
2,5 mm	100	Incolore	100	IMT46026	
		Noir	100	IMT46033	
	120	Incolore	100	IMT46035	
		Noir	100	IMT46036	
	160	Incolore	100	IMT46074	
		Noir	100	IMT46073	
3,6 mm	150	Incolore	100	IMT46064	
		Noir	100	IMT46071	
	200	Incolore	100	IMT46149	
		Noir	100	IMT46156	
	300	Incolore	100	IMT46921	
		Noir	100	IMT46922	
4,8 mm	200	Incolore	100	IMT46101	
		Noir	100	IMT46118	
	250	Incolore	100	IMT46918	
		Noir	100	IMT46968	
	300	Incolore	100	IMT46919	
		Noir	100	IMT46969	
7,6 mm	300	Incolore	100	IMT46248	
		Noir	100	IMT46970	
	380	Incolore	100	IMT46923	
		Noir	100	IMT46286	
	8,8 mm	550	Incolore	100	IMT46293
			Noir	100	IMT46926
780	Incolore	100	IMT46924		
	Noir	100	IMT46927		

#### Colliers de câblage Thorsman (x 20)

Type	Longueur (mm)	Couleur	Qté par emballage	Réf.
<b>Colliers de câblage Thorsman</b>				
2,5 mm	100	Noir	20	IMT46231
		Incolore	20	IMT46221
4,6 mm	200	Noir	20	IMT46232
		Incolore	20	IMT46222
4,8 mm	280	Noir	20	IMT46233
		Incolore	20	IMT46223
	380	Incolore	20	IMT46224
		Noir	20	IMT46234

#### Accessoires Thorsman

Type	Couleur	Qté par emballage	Dimensions H x L x P (mm)	Réf.
------	---------	-------------------	---------------------------	------

Embases auto-adhésives pour la fixation de colliers de câblage. Il y a deux tailles de base, un pour une largeur de collier max. 3,6 mm et l'autre pour une largeur de collier max. 4,8 mm. Les deux auto-adhésifs utilisent la forme 3M haut de gamme. Il existe d'autres options de fixations par vis et pour les colliers de câblage avec languette de marquage et d'identification.

- Matériau : PA6.6

#### Embases auto-adhésives

Pour largeur de collier max. 3,6 mm	Incolore	100	19/19/5,8	IMT47000
Pour largeur de collier max. 4,8 mm	Incolore	100	28/28/6,4	IMT47001

#### Berceaux

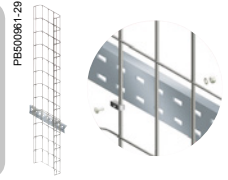
Pour largeur de collier max. 7,8 mm	Incolore	100	22/16/9,6	IMT47002
-------------------------------------	----------	-----	-----------	----------

#### Collier de câblage avec languette d'identification

Collier de câblage avec languette d'identification 100 x 2,5 mm	Incolore	100	100/2,5	IMT47004
---	----------	-----	---------	----------

# Gestion du câblage

## Goulottes



Caractéristiques	Tube passe-câbles annelé	Passage de câble spiralée	Lyres	Chemin de câbles en fil d'acier																																																	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tube annelé permettant le passage de câbles entre la structure et la porte.</li> <li>■ Absence d'halogènes et de métaux lourds.</li> <li>■ Protection UV.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bande spiralée pour la mise en faisceau des câbles.</li> <li>■ Permet le passage de câbles corps/porte.</li> </ul>	Lyres encliquetables prévues pour être installées directement sur les châssis 19", les châssis Telequick et les rails DIN symétriques.	Montage sur les supports de câbles. Dimensions (2 types) : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1845 x 200 x 35 mm.</li> <li>■ 1845 x 200 x 54 mm.</li> </ul>																																																	
Matériau	Polyéthylène basse densité (LDPE)	-	-	Fil d'acier zingué																																																	
Couleur	Noir	Incolore	Noir	-																																																	
Composition	1 bobine de 25 m	1 bobine de 50 m	10 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)	1 chemin de câbles vertical en fil d'acier et éléments de fixation																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ø (mm)</th> <th>Références</th> </tr> <tr> <th>Nominal</th> <th>Int.</th> <th>Ext.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td> <td>16,6</td> <td>21,2</td> <td>NSYCPT17</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>29</td> <td>34,5</td> <td>NSYCPT29</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>36</td> <td>42,4</td> <td>NSYCPT37</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>47,7</td> <td>54,5</td> <td>NSYCPT50</td> </tr> </tbody> </table>	Ø (mm)			Références	Nominal	Int.	Ext.		17	16,6	21,2	NSYCPT17	29	29	34,5	NSYCPT29	37	36	42,4	NSYCPT37	50	47,7	54,5	NSYCPT50	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Plage de serrage (mm)</th> <th colspan="2">Ø (mm)</th> <th rowspan="2">Références</th> </tr> <tr> <th>int.</th> <th>ext.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 à 100</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>NSYTC12100</td> </tr> </tbody> </table>	Plage de serrage (mm)	Ø (mm)		Références	int.	ext.	12 à 100	9	12	NSYTC12100	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Utilisation</th> <th>Références</th> <th>Profondeur nécessaire (mm)</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pour châssis Telequick et 19"</td> <td>AK2LA39</td> <td>35</td> <td>NSYBPC3</td> </tr> <tr> <td>Pour rail DIN symétrique 90 x 2,5 mm</td> <td>AK2LD01</td> <td>54</td> <td>NSYBPC5</td> </tr> <tr> <td>Pour rail DIN symétrique 75 x 2,5 mm</td> <td>AK2LD02</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Utilisation	Références	Profondeur nécessaire (mm)	Références	Pour châssis Telequick et 19"	AK2LA39	35	NSYBPC3	Pour rail DIN symétrique 90 x 2,5 mm	AK2LD01	54	NSYBPC5	Pour rail DIN symétrique 75 x 2,5 mm	AK2LD02		
Ø (mm)			Références																																																		
Nominal	Int.	Ext.																																																			
17	16,6	21,2	NSYCPT17																																																		
29	29	34,5	NSYCPT29																																																		
37	36	42,4	NSYCPT37																																																		
50	47,7	54,5	NSYCPT50																																																		
Plage de serrage (mm)	Ø (mm)		Références																																																		
	int.	ext.																																																			
12 à 100	9	12	NSYTC12100																																																		
Utilisation	Références	Profondeur nécessaire (mm)	Références																																																		
Pour châssis Telequick et 19"	AK2LA39	35	NSYBPC3																																																		
Pour rail DIN symétrique 90 x 2,5 mm	AK2LD01	54	NSYBPC5																																																		
Pour rail DIN symétrique 75 x 2,5 mm	AK2LD02																																																				
	<h3>Support de fixation pour tube annelé</h3> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Possibilités de montage: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> directement sur l'enveloppe,</li> <li><input type="checkbox"/> sur châssis pivotant 19" et/ou sur traverses, grâce à un point de fixation.</li> </ul> </li> <li>■ Les supports peuvent être assemblés entre eux pour former des ensembles de tubes, ce qui permet un meilleur agencement des câbles.</li> <li>■ Il permet la rotation du tube une fois fixé sur le support et évite que le tube annelé ne s'échappe s'il est soumis à des mouvements de traction.</li> <li>■ <b>Matériau</b> : polyamide (PA), noir.</li> <li>■ <b>Composition</b> : 10 unités et éléments de fixation. Le support est fourni avec son couvercle.</li> </ul> </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modèle (Ø n.)</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17</td> <td>NSYCPTS17</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>NSYCPTS29</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>NSYCPTS37</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>NSYCPTS50</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ø n. = diamètre nominal.</p>				Modèle (Ø n.)	Références	17	NSYCPTS17	29	NSYCPTS29	37	NSYCPTS37	50	NSYCPTS50																																							
Modèle (Ø n.)	Références																																																				
17	NSYCPTS17																																																				
29	NSYCPTS29																																																				
37	NSYCPTS37																																																				
50	NSYCPTS50																																																				

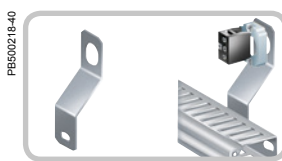
# Gestion du câblage

## Goulottes



Caractéristiques			Goulottes de câblage
			Avec fentes latérales débouchantes et trous dans le fond.
Matériau			PVC rigide
Couleur			Gris RAL 7030 ou bleu RAL 5000
Normes			Conformité aux normes VDE 0660/506, et DIN 43659
Autres caractéristiques			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tenue en température : -5 ... +60 °C</li> <li>■ Comportement au feu : matière V0, conformité UL 94</li> <li>■ Tenue au feu : 960 °C suivant CEI 60695-2-1/1</li> <li>■ Capacité maximale en câbles souples H07.V.K 1,5 mm<sup>2</sup> (coefficient de remplissage 0,6)</li> </ul>
Composition			8 unités. Fournies en longueur de 2 m
Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Couleur	Références
25	25	Gris	<b>AK2GD2525</b>
	50	Gris	<b>AK2GD2550</b>
30	35	Bleu	<b>AK2GA33</b>
	55	Bleu	<b>AK2GA35</b>
	90	Bleu	<b>AK2GA39</b>
	144	Bleu	<b>AK2GA315</b>
37,5	50	Gris	<b>AK2GD3750</b>
	75	Gris	<b>AK2GD3775</b>
50	50	Gris	<b>AK2GD5050</b>
	75	Gris	<b>AK2GD5075</b>
60	55	Bleu	<b>AK2GA65</b>
	90	Bleu	<b>AK2GA69</b>
	144	Bleu	<b>AK2GA615</b>
75	50	Gris	<b>AK2GD7550</b>
	75	Gris	<b>AK2GD7575</b>
100	75	Gris	<b>AK2GD10075</b>
125	75	Gris	<b>AK2GD12575</b>

## Accessoires de goulottes de câblage



Caractéristiques	Barrettes de retenue	Support de goulottes Ø 22 mm	Support de goulotte sur longeron technique
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixées entre 2 lamelles de goulotte au moyen d'un verrou rabattable, elles évitent la chute des câbles.</li> <li>■ Leur longueur peut être raccourcie par découpe pour s'adapter à la largeur de la goulotte.</li> </ul>	Se monte sur la porte du coffret ou de l'armoire en association avec les éléments Ø 22 mm	Permet le montage des goulottes sur les longerons techniques, tout en augmentant la surface utile de l'équipement (jusqu'à 20 % en fonction de la largeur de la goulotte).
Matériau	Polystyrène choc anti-flamme	Acier traité	Acier galvanisé
Composition	50 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 50 (50, 100, 150...)	10 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)	10 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)
Références	<b>NSYCDRB</b>	<b>NSYSPCP</b>	<b>NSYCD3</b>

# Gestion du câblage

## Goulottes



### Couvercles pour goulotte

Couvercles pour remplacement.

PVC rigide

Gris RAL 7030 ou bleu RAL 5000

Conformité aux normes VDE 0660/506, et DIN 43659

- Tenue en température : -5 ... +60 °C
- Comportement au feu : matière V0, conformité UL 94
- Tenue au feu : 960 °C suivant CEI 60695-2-1/1
- Capacité maximale en câbles souples H07.V.K 1,5 mm<sup>2</sup> (coefficient de remplissage 0,6)

8 unités. Fournies en longueur de 2 m

**AK2CD25**

**AK2CA3**

**AK2CD37**

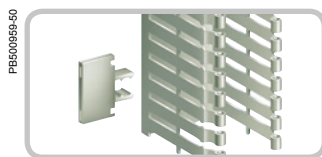
**AK2CD50**

**AK2CA6**

**AK2CD75**

**AK2CD100**

**AK2CD125**



### Pied plastique support de goulotte

- Encliquetable sur la platine Telequick ou sur rail DIN de 35 mm.
- Comporte un verrou assurant la fixation des goulottes au travers des trous 6,5 x 14 mm aménagés dans leur fond.
- Les 2 fonctions, encliquetage et verrouillage, permettent un gain de temps important.
- Respect de l'isolation électrique.

Polyamide noir. Comportement au feu V0 conformément à UL 94

20 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 20 (20, 40, 60...)

### Porte-étiquette

En plastique transparent, encliquetable sur les lamelles des goulottes.

Polycarbonate

■ 50 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 50 (50, 100, 150...)  
 ■ Étiquettes en papier fournies

### Vis tête isolée

- Tête hexagonale fendue M5 x 10 mm.
- Respect de l'isolation électrique.

-

100 unités. Référence par unité. À commander par multiple de 100 (100, 200, 300...)

### NSYSPC



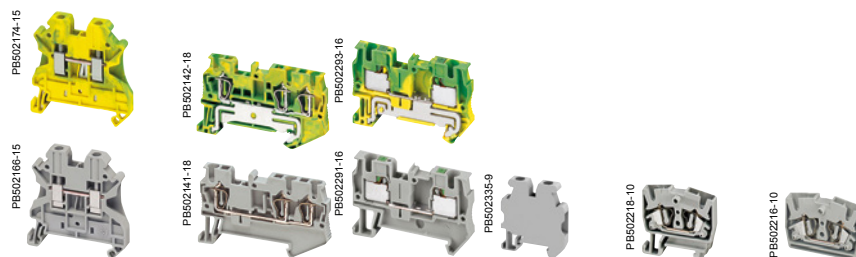
### NSYCDL

### NSYSM10M5HP



# Blocs de jonction

## Tableau de choix



Caractéristiques		Technologie de connexion						
Références								
Type de bloc de jonction	Section nominale	Couleur	Technologie à vis	Technologie à ressort	Technologie "push-in"	Miniature à vis pour rail DIN 15 mm	Miniature à ressort pour rail DIN 15 mm	Miniature à ressort pour montage direct
Passant	2,5 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Gris	NSYTRV22	NSYTRR22	NSYTRP22	NSYTRV22M	NSYTRR22M	NSYTRR22MF
		Bleu	NSYTRV22BL	NSYTRR22BL	NSYTRP22BL	NSYTRV22MBL	NSYTRR22MBL	NSYTRR22MFB
		Orange	NSYTRV22AR	NSYTRR22AR	NSYTRP22AR	-	-	NSYTRR22MFF*
	2,5 mm <sup>2</sup> (3 pts)	Gris	-	NSYTRR23	NSYTRP23	-	-	-
		Bleu	-	NSYTRR23BL	NSYTRP23BL	-	-	-
		Orange	-	NSYTRR23AR	NSYTRP23AR	-	-	-
	2,5 mm <sup>2</sup> (4 pts, 1 niveau)	Gris	-	NSYTRR24	NSYTRP24	-	NSYTRR24M	NSYTRR24M
		Bleu	-	NSYTRR24BL	NSYTRP24BL	-	NSYTRR24MBL	NSYTRR24MBL
	2,5 mm <sup>2</sup> (4 pts, 2 niveaux)	Gris	NSYTRV24D	NSYTRR24D	NSYTRP24D	-	-	-
		Bleu	NSYTRV24DBL	NSYTRR24DBL	NSYTRP24DBL	-	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Gris	NSYTRV42	NSYTRR42	NSYTRP42	NSYTRV42M	-	-
		Bleu	NSYTRV42BL	NSYTRR42BL	NSYTRP42BL	NSYTRV42MBL	-	-
		Orange	NSYTRV42AR	NSYTRR42AR	-	-	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (3 pts)	Gris	NSYTRV43	NSYTRR43	NSYTRP43	-	-	-
		Bleu	NSYTRV43BL	NSYTRR43BL	NSYTRP43BL	-	-	-
		Orange	NSYTRV43AR	-	-	-	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (4 pts, 1 niveau)	Gris	NSYTRV44	NSYTRR44	NSYTRP44	-	-	-
		Bleu	NSYTRV44BL	NSYTRR44BL	NSYTRP44BL	-	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (4 pts, 2 niveaux)	Gris	NSYTRV44D	NSYTRR44D	-	-	-	-
		Bleu	NSYTRV44DBL	NSYTRR44DBL	-	-	-	-
	6 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Gris	NSYTRV62	NSYTRR62	-	-	-	-
		Bleu	NSYTRV62BL	NSYTRR62BL	-	-	-	-
	10 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Gris	NSYTRV102	NSYTRR102	-	-	-	-
Bleu		NSYTRV102BL	NSYTRR102BL	-	-	-	-	
16 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Gris	NSYTRV162	NSYTRR162	-	-	-	-	
	Bleu	NSYTRV162BL	NSYTRR162BL	-	-	-	-	
150 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Gris	NSYTRV1502BB	-	-	NSYTRV22MPE	NSYTRR22MPE	-	
Protection de terre	2,5 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Vert	NSYTRV22PE	NSYTRR22PE	NSYTRP22PE	-	-	-
	2,5 mm <sup>2</sup> (3 pts)	Vert	-	NSYTRR23PE	NSYTRP23PE	-	-	-
	2,5 mm <sup>2</sup> (4 pts)	Vert	-	NSYTRR24PE	NSYTRP24PE	-	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Vert	NSYTRV42PE	NSYTRR42PE	NSYTRP42PE	NSYTRV42MPE	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (3 pts)	Vert	NSYTRV43PE	NSYTRR43PE	NSYTRP43PE	-	-	-
	4 mm <sup>2</sup> (4 pts)	Vert	NSYTRV44PE	NSYTRR44PE	NSYTRP44PE	-	-	-
	6 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Vert	NSYTRV62PE	NSYTRR62PE	-	-	-	-
	10 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Vert	NSYTRV102PE	NSYTRR102PE	-	-	-	-
16 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Vert	NSYTRV162PE	NSYTRR162PE	-	-	-	-	
Sectionnable, à couteau	2,5 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Gris	NSYTRV42ST (1)	NSYTRR22SC	NSYTRP22SC	-	-	-
		Orange	NSYTRV42STAR (1)	NSYTRR22SCAR	-	-	-	-
	2,5 mm <sup>2</sup> (3 pts)	Gris	-	NSYTRR23SC	NSYTRP23SC	-	-	-
		Orange	-	NSYTRR23SCAR	-	-	-	-
	2,5 mm <sup>2</sup> (2 niveaux)	Gris	NSYTRV42SCD (1)	NSYTRR24SCD	-	-	-	-
Sectionnable, à fusible	4 mm <sup>2</sup> (2 pts) 5 x 20 mm fusible	Noir	NSYTRV42SF5	-	-	-	-	-
		Noir (12 V)	NSYTRV42SF5LD (2)	-	-	-	-	-
		Noir (230 V)	NSYTRV42SF5LA (2)	-	-	-	-	-
Sectionnable de base (3)	4 mm <sup>2</sup> (2 pts)	Gris	NSYTRV42TB	NSYTRR22TB	NSYTRP42TB	-	-	-
Convertisseur de mesure	6 mm <sup>2</sup> (2 pts) sectionnables	Gris/Orange	NSYTRV62TTD	-	-	-	-	-
		Gris	NSYTRV62TT	-	-	-	-	-
		Vert	NSYTRV62TTPE	-	-	-	-	-

\* Bloc de jonction gris à bride.

(1) bornier 4 mm<sup>2</sup>, avec 2 points de mesure.

(2) Avec voyant lumineux.

(3) Fusible ou support amovible non-inclus.



# Blocs de jonction

## Tableau de choix



Accessoires						
	Miniature à ressort pour montage direct	Flasque pour BdJ à vis	Flasque pour BdJ à ressort	Flasque pour BdJ "push-in"	Pont enfichable	Barrettes de marquage 10 caractères
	NSYTRR22MP	NSYTRAC22	NSYTRACR22	NSYTRACR22	NSYTRAL22	NSYTRAB510
	NSYTRR22MPBL	NSYTRAC22BL	NSYTRACR22BL	NSYTRACR22BL	NSYTRAL23	NSYTRAB520
	-	-	-	-	NSYTRAL24	NSYTRAB530
	-	-	NSYTRACR23	NSYTRACR23	NSYTRAL25	NSYTRAB540
	-	-	NSYTRACR23BL	NSYTRACR23BL	NSYTRAL210	NSYTRAB550
	-	-	-	-	NSYTRAL210BL	...
	NSYTRR24MP	-	NSYTRACR24	NSYTRACR24	NSYTRAL210GR	NSYTRAB590
	NSYTRR24MPBL	-	NSYTRACR24BL	NSYTRACR24BL	NSYTRAL220	NSYTRAB5100
	-	NSYTRACE24	NSYTRACRE24	NSYTRACRE24	-	NSYTRAB51100
	-	-	-	-	-	-
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR42	NSYTRACR42	NSYTRAL42	NSYTRAB610
	-	NSYTRAC22BL	-	-	NSYTRAL43	NSYTRAB620
	-	-	-	-	NSYTRAL44	NSYTRAB630
	-	NSYTRAC23	NSYTRACR43	NSYTRACP43	NSYTRAL45	NSYTRAB640
	-	-	-	-	NSYTRAL410	NSYTRAB650
	-	-	-	-	NSYTRAL410BL	...
	-	NSYTRAC24	NSYTRACR44	NSYTRACP44	NSYTRAL410GR	NSYTRAB690
	-	-	-	-	NSYTRAL420	NSYTRAB6100
	-	NSYTRACE24	NSYTRACRE44	-	-	NSYTRAB61100
	-	-	-	-	-	-
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR62	-	NSYTRAL62	NSYTRAB810
	-	NSYTRAC22BL	-	-	NSYTRAL610	NSYTRAB820
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR102	-	NSYTRAL102	NSYTRAB1010
	-	NSYTRAC22BL	-	-	-	NSYTRAB1020
	-	NSYTRAC162	NSYTRACR162	-	NSYTRAL162	NSYTRAB1010
	-	-	-	-	-	NSYTRAB1020
	-	NSYTRAC952	-	-	NSYTRAL1502	-
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR22	NSYTRACR22	-	-
	-	-	NSYTRACR23	NSYTRACR23	-	-
	-	-	NSYTRACR24	NSYTRACR24	-	-
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR42	NSYTRACR42	-	-
	-	NSYTRAC23	NSYTRACR43	NSYTRACP43	-	-
	-	NSYTRAC24	NSYTRACR44	NSYTRACP44	-	-
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR62	-	-	-
	-	NSYTRAC22	NSYTRACR102	-	-	-
	-	NSYTRAC162	NSYTRACR162	-	-	-
	-	Inclus	NSYTRACR23	NSYTRACPK22	-	-
	-	Inclus	-	-	-	-
	-	-	NSYTRACR24	NSYTRACPK23	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	NSYTRACE24	Inclus	-	-	-
	-	Inclus	-	-	-	-
	-	Inclus	-	-	-	-
	-	Inclus	-	-	-	-
	-	Inclus	NSYTRACR23	NSYTRACR42	-	-
	-	NSYTRACT22	-	-	-	-
	-	NSYTRACT22	-	-	-	-
	-	NSYTRACT22	-	-	-	-

Embouts compatible avec toutes technologies	
Section du conducteur	Références
0,5 mm <sup>2</sup>	DZ5CE005 DZ5CA005
0,75 mm <sup>2</sup>	DZ5CE007 DZ5CA007
1 mm <sup>2</sup>	DZ5CE010 DZ5CA010
1,5 mm <sup>2</sup>	DZ5CE015 DZ5CA015
2,5 mm <sup>2</sup>	DZ5CE025 DZ5CA025
4 mm <sup>2</sup>	DZ5CE042 DZ5CA042
6 mm <sup>2</sup>	DZ5CE062 DZ5CA062
10 mm <sup>2</sup>	DZ5CA102
16 mm <sup>2</sup>	DZ5CA162
35 mm <sup>2</sup>	DZ5CA352
50 mm <sup>2</sup>	DZ5CA502

# Éclairage et prise de courant

## Lampes LED

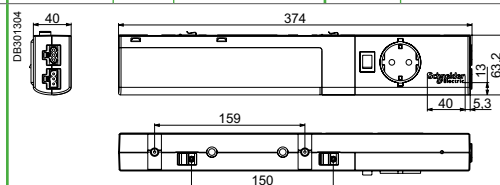
**Nouveau**

PB50389-43



Caractéristiques		Lampes LED à fixation multiple					
		Lampes à longue durée de vie et faible consommation. Elles ont été conçues pour optimiser l'espace et améliorer l'accessibilité à l'intérieur de l'enveloppe. Trois options de fixations sont disponibles.					
Couleur	Noir RAL 9005						
Indice de protection aux intrusions	IP20 conforme à la CEI 60529						
Normes	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ CEI 60598</li> <li>■ UL 94 : pour les composants en plastique</li> <li>■ UL 508A : tableau de contrôle</li> <li>■ UL 1598 : lampes</li> <li>■ UL 8750 : lampes LED</li> <li>■ EN 55015 : CEM</li> </ul>						
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interrupteur intégré</li> <li>■ Puissance : 10 W</li> <li>■ Fréquence : 50/60Hz</li> <li>■ Facteur de puissance :</li> <li>□ Courant alternatif : 0,9</li> <li>□ Courant continu : 1</li> <li>■ Luminosité : 640 lm*</li> <li>■ Température de la lumière : 4000 K*</li> <li>■ Durée de vie de la LED : 25000 h*</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carcasse : plastique UL 94 V-0</li> <li>■ Degré d'isolation :</li> <li>□ Classe I pour les lampes avec prise de courant</li> <li>□ Classe II pour les lampes sans prise de courant</li> <li>■ Conforme avec les directives RoHS et Reach</li> <li>■ Température :</li> <li>□ de fonctionnement : -16°C à +65°C (-3°F à +149°F)</li> <li>□ de stockage : -10°C à +60°C (-14°F à +140°F)</li> <li>■ Max. 2Amp de courant admissible, et max 5 lampes en série</li> </ul>						
Connexion	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Câble d'alimentation noir ou orange de 3 m avec connecteur rapide (non fourni, voir références ci-dessous)</li> <li>■ Câble d'interconnexion noir ou orange de 1,5 m avec connecteur rapide (non fourni, voir références ci-dessous)</li> </ul> Selon la norme CEI 60204-1 : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Câbles noirs : circuit électrique pour le commutateur ou la tension continue</li> <li>■ Câbles orange : tension externe qui peut être présente même si l'armoire est éteinte</li> </ul>						
Composition	1 lampe avec les éléments de fixation (câble non fourni)						
Modèle de lampe	Lampes			Câbles			
	Prise	Références	Norme	Câbles noirs Alimentation (3 m)		Câbles oranges Alimentation (3 m)	
Avec prise 120 / 230 V CA	SCHUKO	NSYLAMLDS	CEI	Câbles noirs Alimentation (3 m)		Câbles oranges Alimentation (3 m)	
	UTE	NSYLAMLDF		Interconnexion (1,5 m)	Interconnexion (1,5 m)		
	Britannique	NSYLAMLDB		NSYLAM3M	NSYLAM3MN		
	USA	NSYLAMLDU	UL	NSYLAM3MUL	NSYLAM3MULN		
Sans prise 120 / 230 V CA	-	NSYLAMLDD	CEI	NSYLAM3M	NSYLAM3MN	NSYLAM3M	NSYLAM3MN
	-	-	UL	NSYLAM3MUL	NSYLAM3MULN	NSYLAM3MUL	NSYLAM3MULN
Avec capteur de mouvement et sans prise 230 V CA	-	NSYLAMLDD	CEI	NSYLAM3M	NSYLAM3MN	NSYLAM3M	NSYLAM3MN
-	-	-	UL	NSYLAM3MUL	NSYLAM3MULN	NSYLAM3MUL	NSYLAM3MULN
Sans prise - CC 24-48 V CC	-	NSYLAMLVDC	CEI	NSYLAM3MDC	NSYLAM3MDC	-	-
	-	-	UL	NSYLAM3MDCUL	NSYLAM3MDCUL	-	-

\* Valeurs approximatives.



PB501714-55



### Support pour VDI

- Support pour châssis 19" et 1 U. Pour l'application des lampes sur les armoires VDI.
- **Composition** : éléments de fixation fournis.

### Référence

**NSYLAM1U**



### Options de fixation

PB503409-34



Fixation avec agrafes coulissantes.

PB503411-34



Fixation sur rail DIN.

PB503410-34



Fixation magnétique.

# Éclairage et prise de courant

## Lampes LED

**Nouveau**

PB503842-25



Modèle CA

PB503843-25



Modèle CA

PB503845-25



Modèle CC

PB503844-25



Modèle CC

Caractéristiques	Connecteur femelle à 3 pôles	Connecteur mâle à 3 pôles
	Conçu pour connecter des lampes LED à fixation multiple.	
Couleur	CA : noir CC : noir (corps) et marron (tête)	
Indice de protection aux intrusions	IP20	
Courant nominal	16 A	
Tension nominale	250 V	
Serre-câble	Oui	
Type de connecteur	Fixation par vis	
Matériau	Polyamide	
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Longueur : 53,2 mm</li> <li>■ Largeur : 23 mm</li> <li>■ Hauteur : 13,8 mm</li> </ul>	
Données de connexion	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Diamètre extérieur du câble : 9 mm</li> <li>■ Diamètre extérieur du câble 2 : 5,5 mm</li> <li>■ Section transversale solide : 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>■ Section transversale solide 2 : 0,5 mm<sup>2</sup></li> <li>■ Section transversale de raccordement câblée (max.) : 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>■ Section transversale câblée 2 : 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	
<b>Références</b>		
Modèle CA	NSYLAMACF	NSYLAMACM
Modèle CC	NSYLAMDCF	NSYLAMDCM

# Éclairage et prise de courant

## Lampes LED

PB503390

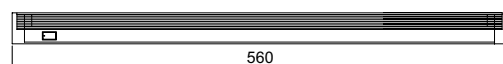
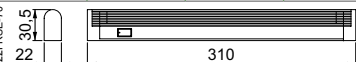


PB503391-43

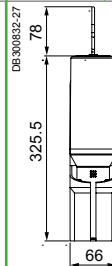


Caractéristiques	Lampes LED économiques	Lampe LED portable								
	<p>Lampes d'un excellent rapport qualité-prix. Elles s'installent dans pratiquement toutes les enveloppes à condition de respecter les dimensions.</p> <p>Elles peuvent être connectées entre elles avec 1 seule alimentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ lampes 5 W : 10 lampes maximum,</li> <li>■ lampes 10 W : 5 lampes maximum.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cette lampe est caractérisée par sa mobilité, sa résistance, sa polyvalence et sa durée de vie.</li> <li>■ Deux utilisations possibles :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ éclairage de l'enveloppe,</li> <li>□ maintenance.</li> </ul> </li> </ul>								
Couleur	Aluminium	Noir RAL 9005								
Indice de protection aux intrusions Normes	IP20 conforme à la CEI 60529 ■ CEI 60598	IP20 conforme à la CEI 60529 ■ CEI 60598 ■ UL 94 : pour les composants en plastique								
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interrupteur intégré</li> <li>■ Température de la lumière : 4000 K*</li> <li>■ Durée de vie de la LED : 25000 h*</li> <li>■ Carcasse :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Plastique pour couvercle transparent et connecteurs</li> <li>□ Aluminium pour le corps</li> </ul> </li> <li>■ Degré d'isolation : Classe I</li> <li>■ Conforme avec les directives RoHS et Reach</li> <li>■ Température :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ de fonctionnement : -16 °C à +65 °C (-3 °F à +149 °F)</li> <li>□ de stockage : -10 °C à +60 °C (-14 °F à +140 °F)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lampe E27 LED</li> <li>■ Interrupteur intégré et encastré</li> <li>■ Température de la lumière : 4000 K*</li> <li>■ Durée de vie de la LED : 25000 h*</li> <li>■ Câble d'alimentation 3 m de long avec prise mâle (norme européenne)</li> <li>■ Carcasse : plastique UL 94 V-0</li> <li>■ Degré d'isolation : Classe II</li> <li>■ Conforme avec les directives RoHS et Reach</li> <li>■ Température :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ de fonctionnement : -16 °C à +65 °C (-3 °F à +149 °F)</li> <li>□ de stockage : -10 °C à +60 °C (-14 °F à +140 °F)</li> </ul> </li> </ul>								
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 lampe et éléments de fixation</li> <li>■ Câble d'alimentation de 3 m avec connecteur rapide</li> <li>■ Câble d'interconnexion de 1 m avec connecteur rapide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 lampe avec un câble d'alimentation de 3 m équipé d'une prise mâle (norme européenne)</li> <li>■ 1 support fixe</li> <li>■ Éléments de fixation</li> </ul>								
<b>Tension</b>	<b>Puissance</b>	<b>Facteur de puissance</b>	<b>Fréquence</b>	<b>Lumens</b>	<b>Références</b>	<b>Puissance</b>	<b>Facteur de puissance</b>	<b>Fréquence</b>	<b>Lumens</b>	<b>Référence</b>
<b>(V)</b>	<b>(W)</b>		<b>(Hz)</b>	<b>(lm)*</b>		<b>(W)</b>		<b>(Hz)</b>	<b>(lm)*</b>	
120/230 V CA	5	0,8	50-60	500	NSYLAMT5LD1	10	0,5	50-60	1100	NSYLAMPORLTD
	10	0,9	50-60	1100	NSYLAMT5LD2					
24/48 V CC	5	1	-	470	NSYLAMT5LD1VDC	-	-	-	-	-

DB300722FRSE-70



DB300832-27



\* Valeur approximative.



## Options de fixation

PB503412-34



Fixation avec agrafes adaptatrices.

PB503413-34



Fixation magnétique.



## Exemples d'utilisation

PB503414-34



Fixation autocollant ou avec vis.

PB503414-27



Utilisation sur établi.

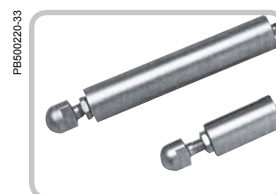
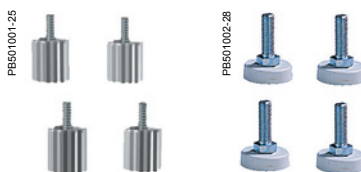
# Accessoires de piètement

## Roulettes et pieds pour amoires



Caractéristiques	Roulettes de transport*	Roulettes d'enveloppe
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montage rapide sur les socles de 100 et 200 mm de haut, sauf socles d'ensembles.</li> <li>■ Possibilité de montage à l'avant et à l'arrière ou sur les côtés.</li> <li>■ Encliquetage et fixation sur les coins de socle à l'aide de vis.</li> <li>■ À utiliser sur surfaces plates.</li> <li>■ Hauteur : 110 mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Roulettes doubles.</li> <li>■ Hauteur : 92 mm.</li> <li>■ Diamètre : 64 mm.</li> </ul>
Charge maximum	200 kg	135 kg par roulette 1000 kg lorsqu'il est installé directement sur le longeron, 400 kg lorsqu'il est installé sur le cadre
Composition	4 roulettes de transport (2 avec système de blocage) et éléments de fixation	4 roulettes et éléments de fixation
<b>Références</b>	<b>NSYSTW</b>	<b>NSYSW</b>

\* Seulement pour Spacial SM, SF et SD.



Caractéristiques	Pieds de nivellement		Pieds hygiéniques en acier inox
	Fixes	Réglables	
	Hauteur : 42 mm.	Hauteur : 22 mm.	Pieds hygiéniques spécialement prévus pour les environnements agressifs. Réglage : 140 à 200 mm.
Matériau	Acier	-	Acier inox 316L
Charge maximum	400 kg	-	800 kg
Composition	Jeu de 4 pieds		Jeu de 4 pieds hygiéniques
<b>Références</b>	<b>NSYSPSJ</b>	<b>NSYSPRJ</b>	<b>NSYPHX200</b>

# Accessoires de porte

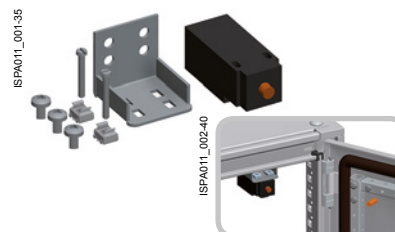
## Contact et porte-plans

### Contacts

S3D S3X

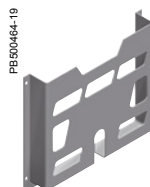


SM SF SFX



Caractéristiques	Contact de porte pour coffret	Contact de porte pour armoires et cellules						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ensemble contact/commutateur fourni avec support et visserie pour fixation directe au coffret.</li> <li>■ Permet de commander l'éclairage, les appareils de climatisation, etc.</li> <li>■ Incompatible avec l'installation d'un châssis 19" pivotant et d'une porte intérieure.</li> <li>■ Contact O + F, 10 A/500 V.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le contact se fixe sur l'ossature de l'enveloppe.</li> <li>■ Entrée de câbles M20 percée pour presse-étoupes.</li> <li>■ Contact O + F, 10 A/500 V.</li> </ul>						
Composition	1 contact de porte et éléments de fixation	1 contact de porte et éléments de fixation						
	<b>Référence</b> <b>NSYINLCRN</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pour les gammes</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF &amp; SFX</td> <td><b>NSYDCM20</b></td> </tr> <tr> <td>SM</td> <td><b>NSYMDCM20</b></td> </tr> </tbody> </table>	Pour les gammes	Références	SF & SFX	<b>NSYDCM20</b>	SM	<b>NSYMDCM20</b>
Pour les gammes	Références							
SF & SFX	<b>NSYDCM20</b>							
SM	<b>NSYMDCM20</b>							

### Porte-plans



SM SF SMX SFX



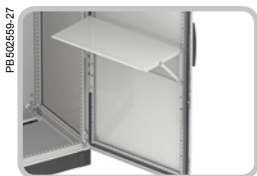
Caractéristiques	Porte-plans en plastique	Porte-plans métallique			
	Fixation par ruban adhésif.	Fixation directe sur le cadre de renfort de la porte. Réglable en hauteur tous les 25 mm.			
Matériau	Polystyrène (PS)	Acier			
Finition	-	Finition structurée, peinture époxy-polyester			
Couleur	Gris RAL 7035 (NSYDPA4: RAL 9001)	Gris RAL 7035			
Charge maximum	-	-			
Composition	1 porte-plans en plastique	1 porte-plans métallique et éléments de fixation			
<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Références</b>				
<b>Format plans</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>		
A5	174	188	22	<b>NSYDPA5</b>	-
A4	230	247	23	<b>NSYDPA4</b>	-
A4	234	278	40	<b>NSYDPA44 (1)</b>	-
A3	285	476	35	<b>NSYDPA3</b>	-
<b>Largeur (D)</b>					
600	-	-	-		<b>NSYSDP6M</b>
800	-	-	-		<b>NSYSDP8M</b>

(1) Non compatible avec châssis 19" ou distribution modulaire.

# Accessoires de porte

## Accessoires de porte pour armoires

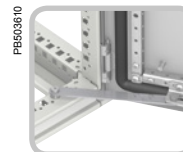
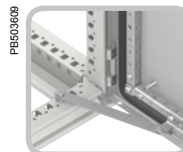
SM SF SMX SFX



SM



SF



Caractéristiques	Étagère de support rabattable	Traverses guide-câbles de porte	Arrêt de porte pour armoires		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Support horizontal réglable pour ordinateurs portables, plans ou tout autre élément.</li> <li>■ Installation directe sur le cadre de renfort de la porte.</li> <li>■ Elle peut également être installée sur les traverses de porte.</li> <li>■ Réglable en hauteur tous les 25 mm.</li> <li>■ Toutes les dimensions sont compatibles avec les enveloppes de 1000 mm de large grâce à la traverse de porte réf. NSYSDCR10.</li> <li>■ 4 positions : 45°, 60°, 75° et 90°.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Traverses de fixation directe sur les profilés du cadre de renfort de la porte.</li> <li>■ Réglables en hauteur tous les 25 mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Limite l'angle d'ouverture de la porte.</li> <li>■ Il se fixe directement sur l'ossature et sur le cadre de renfort de la porte.</li> <li>■ Il peut être monté sur des portes s'ouvrant à droite ou à gauche indistinctement.</li> </ul>		
Matériau	Acier	Acier galvanisé	-		
Finition	Peinture époxy-polyester	-	-		
Couleur	Gris RAL 7035	-	-		
Épaisseur	15/10 <sup>e</sup> mm	20/10 <sup>e</sup> mm	-		
Charge maximum	30 kg	-	-		
Composition	1 étagère de support rabattable et éléments de fixation	2 traverses et sachet de visserie	1 limiteur d'ouverture et éléments de fixation		
<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Références</b>				
<b>Largeur (B)</b>					
400	-	<b>NSYSDCR4</b>	-		
500	<b>NSYSDT5</b>	<b>NSYSDCR5</b>	-		
600	<b>NSYSDT6</b>	<b>NSYSDCR6</b>	-		
800	<b>NSYSDT8</b>	<b>NSYSDCR8</b>	-		
1000	-	<b>NSYSDCR10</b>	-		
<b>Modèle de limiteur d'ouverture</b>			<b>Pour armoires</b>	<b>Ouverture</b>	<b>Références</b>
Mécanique	-	-	Spacial SF	90° et 120°	<b>NSYSFMDR</b>
	-	-	Spacial SM	90°	<b>NSYSMDR</b>
Pneumatique	-	-	Spacial SF	120°	<b>NSYSFNDR</b>
	-	-	Spacial SM	90° et 120°	<b>NSYSMNDR*</b>

\* Compatible avec SFX.



# Accessoires de porte

## Accessoires de porte pour coffret

S3D

S3X



PBE00223-45

S3D



PBE00983-40

Caractéristiques	Arrêt de porte pour coffrets	
	<b>Acier</b> Bloque la porte en position ouverte. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se monte sur les coffrets à partir de la hauteur 400 mm et de la largeur 300 mm.</li> <li>■ Angle d'ouverture de la porte : 120°.</li> <li>■ Mise à la masse du coffret grâce au profilé de renfort.</li> <li>■ Accessoires de mise à la masse fournis avec le coffret (câble de mise à la masse à commander séparément), voir page 285.</li> <li>■ Attention : ne se monte pas sur les coffrets 19" et les coffrets équipés d'une porte intérieure.</li> </ul>	<b>Polyamide</b> Bloque la porte en position ouverte. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se monte sur les profilés perforés de la porte des coffrets à la hauteur souhaitée.</li> <li>■ Ne se monte pas dans les coffrets dont la hauteur est inférieure à 400 mm (absence de profilés perforés).</li> </ul>
Matériau	Acier, vis en Inox	Polyamide 6 (PA6)
Références	<b>NSYAEDRSCST</b>	<b>NSYAEDRS3DPA6</b>

# Accessoires de porte Hublots



Caractéristiques	Hublots pour appareillage modulaire	Hublot en plastique																																																																														
	<p>Ils permettent de visualiser et d'accéder à l'intérieur de l'enveloppe tout en maintenant le degré d'étanchéité IP65.</p>	<p>Hublot en plastique avec couvercle rabattable pour montage sur plastron.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cotes extérieures : 213 x 133 mm.</li> <li>■ Cotes intérieures de la fenêtre : 180 x 78 mm.</li> </ul>																																																																														
Matériau	Polycarbonate transparent	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Couvercle : polycarbonate</li> <li>■ Corps : PVC</li> </ul>																																																																														
Indice de protection aux intrusions	IP65 conforme à la CEI 60529	IP55 conforme à la CEI 60529																																																																														
Composition	1 hublot	1 hublot en plastique livré avec un gabarit de perçage																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nb de modules</th> <th rowspan="2">Fig. n°</th> <th rowspan="2">A</th> <th rowspan="2">B</th> <th colspan="2">C</th> <th colspan="2">Références</th> <th rowspan="2">Référence</th> </tr> <tr> <th>Couvercle bas</th> <th>Couvercle haut</th> <th>Couvercle bas</th> <th>Couvercle haut</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>78</td> <td>60</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>NSYVA272M</td> <td>NSYVA272MA</td> <td rowspan="8">NSYMW10M</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> <td>78</td> <td>95</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>NSYVA274M</td> <td>NSYVA274MA</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1</td> <td>78</td> <td>130</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>NSYVA276M</td> <td>NSYVA276MA</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1</td> <td>78</td> <td>165</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>NSYVA278M</td> <td>NSYVA278MA</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1</td> <td>78</td> <td>200</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>NSYVA2710M</td> <td>NSYVA2710MA</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>1</td> <td>78</td> <td>235</td> <td>15</td> <td>25</td> <td>NSYVA2712M</td> <td>NSYVA2712MA</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>2</td> <td>195</td> <td>165</td> <td>13</td> <td>-</td> <td>NSYVA2716M</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>24*</td> <td>2</td> <td>196</td> <td>235</td> <td>13</td> <td>-</td> <td>NSYVA2724M</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Nb de modules	Fig. n°	A	B	C		Références		Référence	Couvercle bas	Couvercle haut	Couvercle bas	Couvercle haut	2	1	78	60	15	25	NSYVA272M	NSYVA272MA	NSYMW10M	4	1	78	95	15	25	NSYVA274M	NSYVA274MA	6	1	78	130	15	25	NSYVA276M	NSYVA276MA	8	1	78	165	15	25	NSYVA278M	NSYVA278MA	10	1	78	200	15	25	NSYVA2710M	NSYVA2710MA	12	1	78	235	15	25	NSYVA2712M	NSYVA2712MA	16	2	195	165	13	-	NSYVA2716M	-	24*	2	196	235	13	-	NSYVA2724M	-	
Nb de modules	Fig. n°					A	B	C			Références		Référence																																																																			
		Couvercle bas	Couvercle haut	Couvercle bas	Couvercle haut																																																																											
2	1	78	60	15	25	NSYVA272M	NSYVA272MA	NSYMW10M																																																																								
4	1	78	95	15	25	NSYVA274M	NSYVA274MA																																																																									
6	1	78	130	15	25	NSYVA276M	NSYVA276MA																																																																									
8	1	78	165	15	25	NSYVA278M	NSYVA278MA																																																																									
10	1	78	200	15	25	NSYVA2710M	NSYVA2710MA																																																																									
12	1	78	235	15	25	NSYVA2712M	NSYVA2712MA																																																																									
16	2	195	165	13	-	NSYVA2716M	-																																																																									
24*	2	196	235	13	-	NSYVA2724M	-																																																																									
	<p>Fig. 1</p>	<p>Fig. 2</p>																																																																														

\* Sur 2 rangées.

# Accessoires de porte

## Hublots



Caractéristiques	Hublot en plastique pour appareillage modulaire	Hublot de commande		
	Cadre avec couvercle rabattable transparent pour le montage d'appareillage modulaire sur plastron. Ouverture : 46 x 180 mm (10 modules).	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour éviter la manipulation intempestive des organes de commande par toute personne non habilitée.</li> <li>■ Permet la lecture de toutes les informations affichées sans ouvrir la porte.</li> <li>■ Équipé de charnières pour l'ouverture (180°).</li> <li>■ Fermeture par une serrure n° 2233X.</li> <li>■ Installation à l'intérieur et à l'extérieur.</li> </ul>		
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Couvercle : polycarbonate</li> <li>■ Corps : PVC</li> </ul>	Cadre aluminium et hublot en acrylique de 3 mm		
Indice de protection aux intrusions	IP55 conforme à la CEI 60529	IP55 conforme à la CEI 60529		
Composition	1 plastron modulaire	1 hublot, visserie et notice de montage		
	<b>Référence</b>	<b>Dimensions (mm)</b>	<b>Références</b>	
		<b>A</b>	<b>B</b>	
	<b>NSYMW10MK</b>	300	300	<b>NSYCW33</b>
		400	400	<b>NSYCW44</b>
			500	<b>NSYCW45</b>
			600	<b>NSYCW46</b>
		500	400	<b>NSYCW54</b>
			500	<b>NSYCW55</b>
			600	<b>NSYCW56</b>
		600	500	<b>NSYCW65</b>
			600	<b>NSYCW66</b>
		800	600	<b>NSYCW86</b>
	<p><b>Kit de fixation de l'appareillage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'ensemble est livré monté.</li> <li>■ <b>Composition</b> : 1 rail DIN et 2 supports.</li> </ul> <p><b>Référence</b> <b>NSYMW10MR</b></p>			



### Exemple de montage

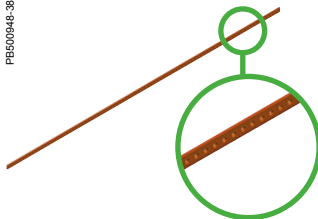


NSYMW10MK + NSYMW10MR.

# Autres accessoires

## Accessoires de mise à la masse

PB500948-38



SM SF SD SMX SFX SDX

PB500899-18



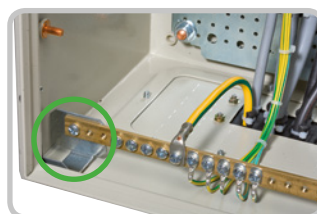
Caractéristiques	Réglette de mise à la masse	Point central de mise à la terre
Fixation	-	Fixation à l'ossature par vis taraudeuses
Composition	1 réglette de mise à la masse et éléments de fixation	1 point central de mise à la masse, éléments de fixation à l'ossature et visserie pour fixation au goujon

**Références**

NSYECB1M153

S3D S3X

PB501000-42



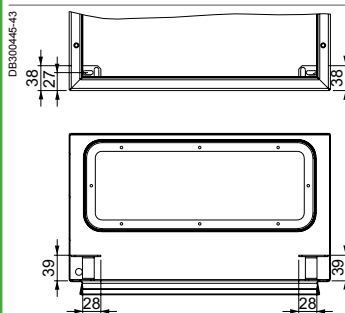
**Pattes de fixation pour la réglette de mise à la masse**

- Permet le montage d'un rail collecteur de masse ou d'un rail DIN en en parties supérieure et inférieure d'un coffret.
- Montage incompatible avec certains accessoires. Nous consulter.
- **Fixation** : sur les trous de la gouttière du coffret.
- **Composition** : 2 pattes et visserie.

**Référence**

NSYEDCOS

DB30046-43



NSYCEP

# Autres accessoires

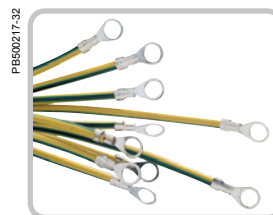
## Accessoires de mise à la masse et de peinture



Pour NSYEB2050D8.



Pour toutes les autres références.



Caractéristiques				Tresses de masse	Câbles de mise à la masse
				Elles garantissent la mise à la masse pour hautes fréquences et empêchent la production de courants perturbateurs.	Ils facilitent la mise en place d'un système de mise à la masse sûr grâce à un contact parfait et à une longueur optimisée.
Matériau				Cuivre étamé	Borne en alliage de laiton et de cuivre, gaine isolante en PVC verte et jaune
Composition				10 tresses de masse (écrous et rondelles non compris). Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)	10 câbles de masse (écrous et rondelles non compris). Référence par unité. À commander par multiple de 10 (10, 20, 30...)
Longueur (mm)	Largeur (mm)	Section (mm <sup>2</sup> )	Ø borne (mm)	Références	
130	-	6	6,4	-	NSYEL136D6
150	12	6	6,5	NSYEB156D6	-
	17	10	6,5	NSYEB1510D6	-
155	17	16	8,5	NSYEB1516D8	-
160	-	6	6,4	-	NSYEL166D6
	-	6	8,3	-	NSYEL166D8
170	-	10	6,4	-	NSYEL1710D6
200	27	25	8,5	NSYEB2025D8	-
	33	50	8,5	NSYEB2050D8	-
220	-	6	6,4	-	NSYEL226D6
	-	6	13	-	NSYEL226D13
	-	25	8,3	-	NSYEL2225D8
250	-	10	6,4	-	NSYEL2510D6
350	-	25	8,3	-	NSYEL3525D8



Caractéristiques	Bombe aérosol de peinture	Raccord de peinture	Peinture rénovation et antigraffiti		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Peinture séchage à l'air.</li> <li>■ Contenu : 150 g.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Peinture pour retouche au pinceau.</li> <li>■ Peinture séchage à l'air.</li> </ul>	Ensemble de peinture à 2 composants (base 80 % + durcisseur 20 %), spécialement destinée aux enveloppes en polyester pour leur rénovation et/ou en prévention pour permettre un effaçage des graffitis.		Solvant pour diluer la peinture et nettoyer les outils.
Composition	-	-	La référence d'1 kg comprend 1 pot de 800 g de peinture base et de 200 g de durcisseur (elle permet de peindre une surface de 5 m <sup>2</sup> environ)	La référence de 5 kg comprend 1 pot de 4 kg de peinture base et d'1 kg de durcisseur (elle permet de peindre une surface de 25 m <sup>2</sup> environ)	1 kg
Couleur	Références				
RAL 7032	NSYBPA7032	NSYTUP7032	-	-	-
RAL 7035	NSYBPA7035	NSYTUP7035	NSYAUPG1G	NSYAUPG5G	NSYAUPGS



# Solutions applicatives et personnalisées



# Solutions applicatives et personnalisées

## sommaire



---

<b>Solutions pour la distribution électrique</b>	<b>290</b>
Coffrets de bornes	290
Coffrets modulaires	294
Accessoires pour armoires modulaires	298
Accessoires pour armoires basse-tension	304
Système fonctionnel Prisma	327

---

<b>Solutions pour le contrôle-commande des moteurs</b>	<b>348</b>
--	------------

---

<b>Enveloppes d'extérieur Heavy Duty</b>	<b>380</b>
--	------------

---

<b>Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire</b>	<b>394</b>
--	------------

---

<b>Application électronique</b>	<b>418</b>
---------------------------------	------------

---

<b>Enveloppes de protection électromagnétique (CEM)</b>	<b>440</b>
---	------------

---

<b>Coffrets pour atmosphères explosibles (ATEX)</b>	<b>449</b>
---	------------

---

<b>Dialogue Homme-Machine</b>	<b>456</b>
Coffrets déportés, Armoire PC et Pupitres	

---

<b>Kits de montage pour variateurs de vitesse</b>	<b>490</b>
---	------------

---

<b>Cellule automobile</b>	<b>494</b>
---------------------------	------------

---

<b>Les solutions personnalisées</b>	<b>496</b>
-------------------------------------	------------

# Coffrets de bornes

## Introduction

➤ Le **coffret S3DB** est conçu pour l'installation de bornes. Il est prêt à être équipé d'un châssis échelle et d'un profilé DIN symétrique (à commander séparément). Le corps ne possède aucune ouverture passe-câbles.



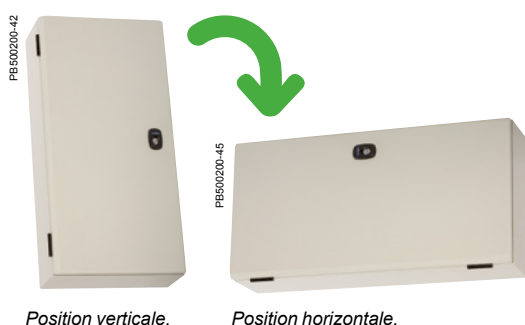
### Sécurité

Goujons soudés sur la porte et le corps (les câbles de mise à la masse sont à commander séparément).



### Astuce

Exemple de montage avec le châssis échelle.



# Coffrets de bornes

## Caractéristiques



Caractéristiques		Spacial S3DB		
		<p><b>Corps</b></p> <p>Corps d'une seule pièce, pliée et soudée. Profil avant à double épaisseur de tôle, en forme de gouttière.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Profondeur 150 mm. Le coffret de bornes peut être installé verticalement (la largeur devient la hauteur).</li> <li>■ Fixation murale directe ou à l'aide de pattes de fixation (à commander séparément).</li> <li>■ 4 goujons de fond épaulés M8 x 25.</li> <li>■ Corps sans ouverture passe-câbles.</li> </ul> <p><b>Porte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte facilement démontable et réversible, avec retour de 20 mm double épaisseur de tôle conférant une excellente rigidité ; équipée de 2 charnières à 180°.</li> <li>■ Ouverture de la porte à 180° pour une accessibilité maximale (la porte vient reposer sur le corps du coffret en position haute).</li> <li>■ Charge maximale admissible sur porte : 20 kg/m<sup>2</sup>.</li> <li>■ Coffret livré de série avec une serrure double barre 3 mm.</li> <li>■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret.</li> </ul> <p><b>Accessoires exclusifs</b></p> <p>Le coffret de bornes, de profondeur 150 mm, peut être équipé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ De 2 rails à monter sur les 4 goujons de fond épaulés M8 x 25. Voir page 17.</li> <li>■ D'un profilé symétrique à monter sur les rails. Voir page 240.</li> <li>■ D'une tresse de masse 6 mm<sup>2</sup> à monter entre le corps et la porte.</li> </ul> <p>Il peut être également équipé de châssis plein voir page 214.</p>		
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester		
Couleur		Gris RAL 7035		
Indice de protection aux intrusions		IP66 conformément à la norme CEI 60529		
Indice de protection mécanique		IK10 conformément à la norme CEI 62262		
<b>Références</b>				
<b>Hauteur (A) (mm)</b>	<b>Largeur (B) (mm)</b>	<b>Prof. (C) (mm)</b>		
250	300	150	<b>NSYS3DB25315</b>	
		400	<b>NSYS3DB25415</b>	
		500	<b>NSYS3DB25515</b>	
300	300	150	<b>NSYS3DB3315</b>	
		170	-	
	400	150	<b>NSYS3DB3415</b>	
			-	
		500	150	<b>NSYS3DB3515</b>
			600	<b>NSYS3DB3615</b>
400	300	150	<b>NSYS3DB4315</b>	
		170	-	
	800	150	<b>NSYS3DB4815</b>	
500	400	150	<b>NSYS3DB5415</b>	
600	400	150	<b>NSYS3DB6415</b>	

# Coffrets de bornes

## Encombremments

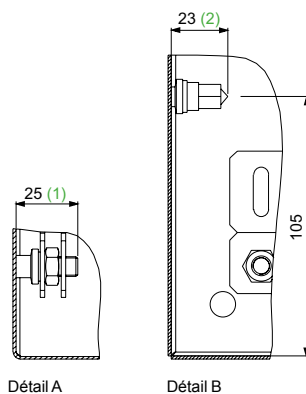
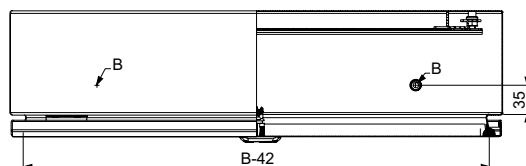
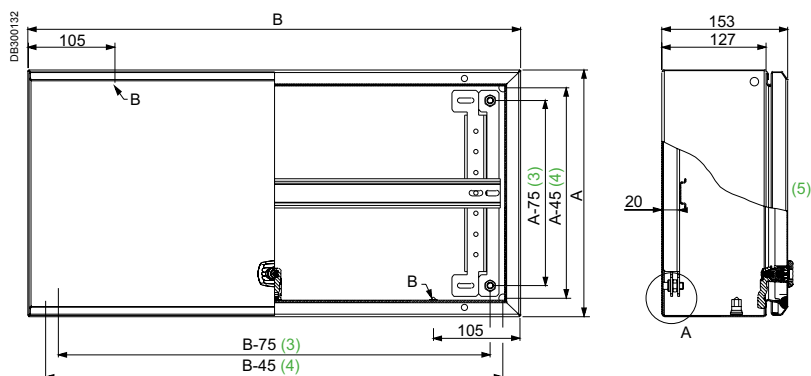
### Spacial S3DB

A : Hauteur du coffret  
 B : Largeur du coffret  
 C : Profondeur du coffret

- (1) Avec châssis échelle monté.
- (2) Goujon de masse M6 x 17,5 mm.
- (3) Entraxe des goujons.
- (4) Entraxe des trous pour fixation directe.
- (5) Porte battante.

Les dimensions sont indiquées pour une utilisation avec le châssis à échelle, l'accessoire le plus couramment utilisé avec ce coffret.

FB560228-44





# Coffrets modulaires

## Introduction

➤ Le **coffret Spacial S3DM** pour l'appareillage modulaire peut être équipé :

- d'un châssis modulaire (NSYDLM•••) avec plastrons ajourés pour 24 à 234 modules suivant les dimensions et références,
- d'une tresse de mise à la masse 6 mm<sup>2</sup> montée entre le corps et la porte.

Le coffret peut être équipé d'accessoires de la gamme Spacial S3D.

PB500087



Coffret S3DM  
(livré standard).

PB500406-30



Coffret S3DM équipé d'un  
châssis modulaire type DLM.

PB500407-32



### Porte facilement démontable et réversible

- Avec retour de 20 mm double épaisseur de tôle conférant une excellente rigidité, ouverture à 120°, équipée de 2 ou 3 charnières invisibles.
- Trois points de fermeture à partir de la hauteur 600 mm.
- Profils perforés sur la porte côté charnière avec trous de diamètre 4,2 mm, tous les 25 mm.

PB500408-23



### Accessoires exclusifs

Le châssis modulaire DLM est composé de plastrons métalliques ajourés, enclipsables sans vis. Structure rigide en acier galvanisé.

Le châssis autorise un réglage en profondeur de 40 à 85 mm, entre le rail et le plastron, permettant le montage de tous les types d'appareil.

Pour les coffrets de profondeur 150 mm, le châssis pourra se monter soit à l'avant, soit sur les goujons de fond à l'arrière. Il est possible d'effectuer un réglage en profondeur avec les supports réglables (type **NSYSDCR•••**). Il peut être également équipé d'un châssis plein, voir page 214.

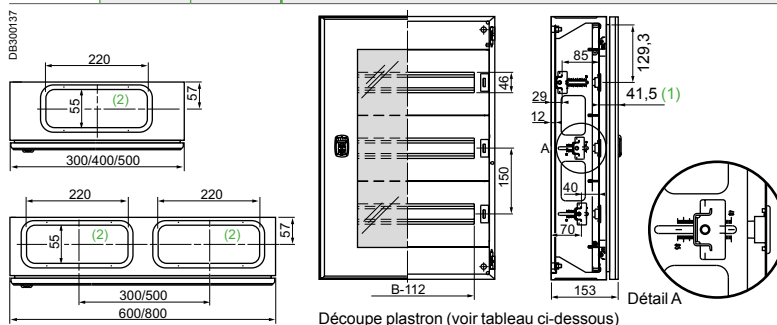
# Coffrets modulaires

## Caractéristiques



Caractéristiques	Spacial S3DM
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP66 conformément à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK08 conformément à la norme CEI 62262
Composition	Coffret livré de série avec une serrure double barre 3 mm

Références			
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	
400	300	150	<b>NSYS3DM4315T</b>
500	400	150	<b>NSYS3DM5415T</b>
600	400	150	<b>NSYS3DM6415T</b>
	600	150	<b>NSYS3DM6615T</b>
700	500	150	<b>NSYS3DM7515T</b>
800	600	150	<b>NSYS3DM8615T</b>
1000	600	150	<b>NSYS3DM10615T</b>
	800	150	<b>NSYS3DM10815T</b>



- (1) Face avant châssis modulaire / face avant de la porte.  
 (2) Plaques passe-câbles en haut et en bas du coffret.

### Nombre de modules par châssis\*\* (tous les 18 mm)

Référence du châssis	NSYDLM24	NSYDLM48*	NSYDLM48P*	NSYDLM84P*	NSYDLM66	NSYDLM88	NSYDLM84	NSYDLM112	NSYDLM168	NSYDLM240
Hauteur du coffret (mm)	400	500	600	600	700	700	800	800	1000	1000
Largeur du coffret (mm)	300	400	400	600	500	500	600	600	600	800
Nombre de rangées	2	3	3	3	3	4	3	4	6	6
Modules par rangée	12	16	16	28	22	22	28	28	28	39
Nb total de modules	24	48	48	84	66	88	84	112	168	234

\* Références **NSYDLM48**, **NSYDLM48P** et **NSYDLM84P** : la rangée centrale ne peut recevoir de modules au niveau de la fermeture (consultez notre notice technique) lors du montage à l'avant du coffret. Dans ce cas, 1 module est condamné.

\*\* Châssis modulaire de type DLM.

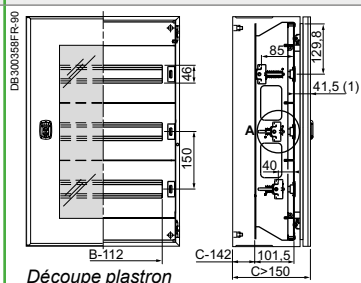
Les dimensions sont indiquées pour une utilisation avec le châssis modulaire, l'accessoire le plus couramment utilisé avec ce coffret.



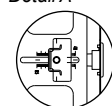
S3D S3X



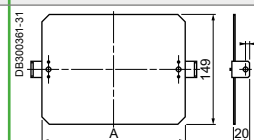
Caractéristiques			Châssis modulaire DLM	Plastron plein	Châssis plein
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Le châssis est composé de plastrons métalliques ajourés, enclipsables sans vis.</li> <li>Le châssis peut être réglé en profondeur de 40 à 85 mm, entre le rail et le plastron, permettant le montage de tous les types d'appareils.</li> </ul>	Plastrons métalliques, enclipsables sans vis.	Châssis pour la fixation d'appareils non modulaires.
Matériau			Structure rigide en acier galvanisé	-	Acier galvanisé
Finition			Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	-
Couleur			Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	-
Épaisseur			-	-	20/10 <sup>e</sup> mm
Composition			-	2 plastron plein et visserie	2 châssis plein et visserie
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Nb de modules*	Références		
400	300	24	<b>NSYDLM24</b>	<b>NSYCTL300DLM</b>	<b>NSYPMP300DLM</b>
500	400	48	<b>NSYDLM48</b>	<b>NSYCTL400DLM</b>	<b>NSYPMP400DLM</b>
600	400	48	<b>NSYDLM48P</b>	<b>NSYCTL400DLM</b>	<b>NSYPMP400DLM</b>
	600	84	<b>NSYDLM84P</b>	<b>NSYCTL600DLM</b>	<b>NSYPMP600DLM</b>
700	500	66	<b>NSYDLM66</b>	<b>NSYCTL500DLM</b>	<b>NSYPMP500DLM</b>
	500	88	<b>NSYDLM88</b>	<b>NSYCTL500DLM</b>	<b>NSYPMP500DLM</b>
800	600	84	<b>NSYDLM84</b>	<b>NSYCTL600DLM</b>	<b>NSYPMP600DLM</b>
	600	112	<b>NSYDLM112</b>	<b>NSYCTL600DLM</b>	<b>NSYPMP600DLM</b>
1000	600	168	<b>NSYDLM168</b>	<b>NSYCTL600DLM</b>	<b>NSYPMP600DLM</b>
	800	234	<b>NSYDLM240</b>	<b>NSYCTL800DLM</b>	<b>NSYPMP800DLM</b>



Détail A



Réglage du rail :  
45 mm



\* 1 module = 2 pas = 18 mm.

### Nombre de modules par châssis tous les 18 mm

Référence du châssis	NSYDLM24	NSYDLM48*	NSYDLM48P*	NSYDLM84P*	NSYDLM66	NSYDLM88	NSYDLM84	NSYDLM112	NSYDLM168	NSYDLM240
Hauteur du coffret (mm)	400	500	600	600	700	700	800	800	1000	1000
Largeur du coffret (mm)	300	400	400	600	500	500	600	600	600	800
Nombre de rangées	2	3	3	3	3	4	3	4	6	6
Modules par rangée	12	16	16	28	22	22	28	28	28	39
Nombre total de modules	24	48	48	84	66	88	84	112	168	234

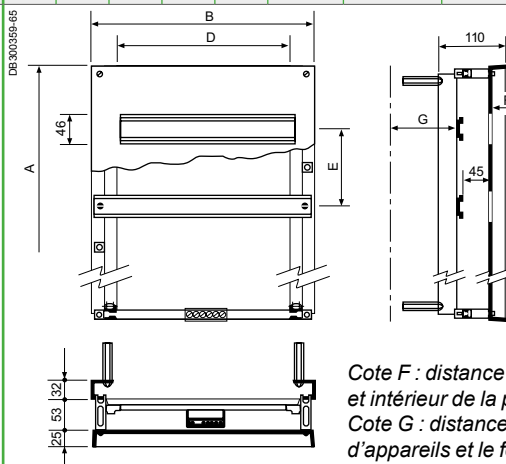
\* Pour les références **NSYDLM48**, **NSYDLM48P** et **NSYDLM84P** en coffrets Spacial la rangée centrale ne peut recevoir de modules au niveau de la fermeture lors du montage à l'avant du coffret. Dans ce cas, 1 module est condamné (consulter notre notice technique).

S3D\* S3X

\* Pour Spacial S3D, merci de nous contacter.



Caractéristiques			Châssis modulaire DL*										
Matériau			Acier										
Finition			Plastron protecteur en métal										
Couleur			Gris RAL 7035										
Pour installation sur les coffrets avec porte normale ou vitrée			Dimensions (mm)							Nb de modules 18 mm	Nb de rangées	Poids approx. (kg)	Références
Hauteur	Largeur	Profondeur	A	B	D	E	F***	G					
300	250	150**	255	205	162	120	41	51	18	2	1,2	NSYDLR18	
400	300	150**	355	255	216	160	41	51	24	2	1,7	NSYDLR24	
	300	150**	355	255	216	110	41	51	36	3	1,7	NSYDLR36	
500	400	150**	455	355	288	130	41	51	48	3	2,4	NSYDLR48	
	400	150/200	555	355	288	130	41	51/101	64	4	3,3	NSYDLR64	
600	500	150/200	555	455	396	130	41	51/101	88	4	4,5	NSYDLR88	
	500	200	655	455	396	125	41	101	110	5	5,1	NSYDLR110	
700	600	200	755	555	486	140	41	101	135	5	7,5	NSYDLR135	



\* Pour Spacial S3D, merci de nous contacter.

\*\* Pour une installation dans les coffrets de 200 mm de profondeur, il convient de commander séparément les rehausses réf. NSYEX608 (4 par châssis).

\*\*\* Pour les coffrets avec porte vitrée, la cote E diminue de 4 mm.



Caractéristiques			Obturateurs
Matériau			Obturateur pour recouvrir totalement ou partiellement les modules de tableaux électriques ; facilement découppable à la mesure souhaitée.
			Plastique
Longueur (mm)	Nb de modules	Couleur	Références
72	4	RAL 7032	NSYATP72G
72	4	RAL 7035	NSYATP72M
108	6	RAL 7035	NSYATP6DTM
432	24	RAL 7035	NSYATP24DTM
1100	-	RAL 7035	NSYATPUND

# Accessoires pour armoires modulaires

## Armoires modulaires



### Introduction

■ Les armoires Spacial dédiées à l'appareillage modulaire sont composées d'un ensemble d'accessoires qui permettent de constituer des tableaux électriques à grande capacité de distribution.

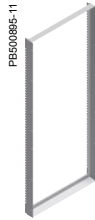
■ Les accessoires se montent sur un cadre enjoliveur fixé sur la partie avant de l'enveloppe :

- plastrons pour enveloppes de 600 et 800 mm de large, pleins ou découpés en versions vissées ou à charnières. Ils comprennent 24 ou 36 modules par rangée, en fonction de la largeur de l'enveloppe,
- rails de support de matériel, fixes ou réglables en profondeur,
- supports de châssis pleins ou de grilles pour monter des appareils non modulaires,
- supports pour la fixation de goulottes pour l'agencement du câblage.

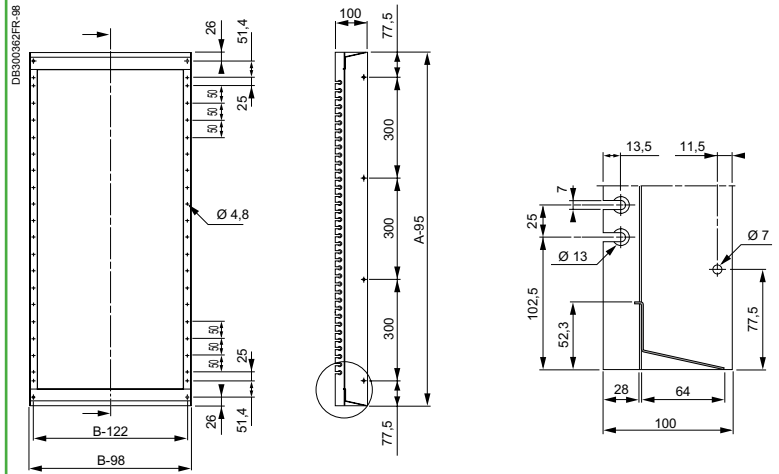
■ Pour la réalisation de châssis modulaires doubles ou à barres, des ensembles d'accessoires sont proposés, composés de cadres de support de matériel avec plaques et encadrements enjoliveurs. Tous les accessoires du système de châssis individuel peuvent également se combiner de la même manière avec le châssis double ou avec le châssis avec zone pour barres

# Accessoires pour armoires modulaires

## Châssis modulaire



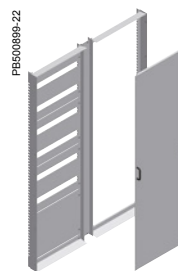
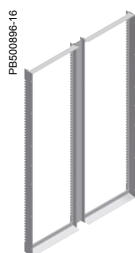
Caractéristiques		Kit châssis modulaire simple*	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cadre enjiveur constitué de longerons standard et de traverses horizontales :</li> <li>□ <b>Spacial SF</b> : se vissent à l'ossature avant de la cellule.</li> <li>□ <b>Spacial SM</b> : vissent à l'ossature avant de l'armoire avec les profilés d'adaptation verticale, voir page 235.</li> <li>■ Accès facile à l'intérieur pour le montage des éléments.</li> </ul>	
Matériau		Acier	
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester	
Couleur		Gris RAL 7035	
Composition		2 longerons standard, 2 traverses horizontales et éléments de fixation (page 302).	
Hauteur (A)	Largeur (B)	Nb maximal de modules de 18 mm	Références
1200	600	144	NSYCSH126
	800	216	NSYCSH128
1400	600	192	NSYCSH146
	800	288	NSYCSH148
1600	600	216	NSYCSH166
	800	324	NSYCSH168
1800	600	240	NSYCSH186
	800	360	NSYCSH188
2000	600	288	NSYCSH206
	800	432	NSYCSH208



\* Exemple de réalisation : voir page 301.

# Accessoires pour armoires modulaires

## Châssis modulaire

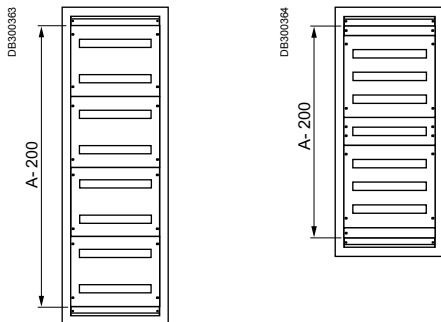


Caractéristiques		Kit châssis modulaire double*			Kit châssis modulaire avec compartiment jeu de barres*		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montage sur enveloppes de 1200 et 1600 mm de large.</li> <li>■ <b>Spacial SF</b> : pour des cellules de 1200 et 1600 mm de large, il faut utiliser le kit d'adaptation pour cellules à 2 portes, voir page 226.</li> <li>■ <b>Spacial SM</b> : se vissent à l'ossature avant de l'enveloppe au moyen des profilés d'adaptation verticale, voir page 235.</li> </ul> Pour des armoires de 1200 mm de large, des rails de réglage supérieur/inférieur sont nécessaires. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kit constitué de deux châssis modulaires avec un montant central intermédiaire.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kit pour montage sur des enveloppes de 1000 et 1200 mm de large.</li> <li>■ <b>Spacial SF</b> : il se vissent sur l'ossature avant de l'enveloppe.</li> <li>■ <b>Spacial SM</b> : il se vissent sur l'ossature avant de l'enveloppe au moyen des profilés d'adaptation verticale et horizontal, voir page 235.</li> <li>■ Kit formé d'un châssis modulaire avec un montant central intermédiaire et d'un plastron obturateur pour le compartiment jeu de barres (largeur 300 mm).</li> </ul>		
Matériau		Acier			Acier		
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester			Finition structurée, peinture époxy-polyester		
Couleur		Gris RAL 7035			Gris RAL 7035		
Composition		2 kits de châssis simple, 1 montant central intermédiaire et éléments de fixation			1 châssis modulaire, 1 montant central intermédiaire, 1 plastron obturateur pour le compartiment jeu de barres et éléments de fixation		
Hauteur (A)	Largeur (B)	Nb maximal de modules de 18 mm	Largeur des 2 colonnes (mm)	Références	Nb maximal de modules de 18 mm	Largeur des 2 colonnes (mm)	Références
1400	1000	-	-	-	192	600 + 400	NSYCSHB1410
	1200	384	600 + 600	NSYDCSH1412	288	800 + 400	NSYCSHB1412
1600	1000	-	-	-	216	600 + 400	NSYCSHB1610
	1200	432	600 + 600	NSYDCSH1612	324	800 + 400	NSYCSHB1612
1800	1000	-	-	-	240	600 + 400	NSYCSHB1810
	1200	480	600 + 600	NSYDCSH1812	360	800 + 400	NSYCSHB1812
	1600	720	800 + 800	NSYDCSH1816	-	-	-
2000	1000	-	-	-	288	600 + 400	NSYCSHB2010
	1200	576	600 + 600	NSYDCSH2012	432	800 + 400	NSYCSHB2012
	1600	864	800 + 800	NSYDCSH2016	-	-	-

\* Exemple de réalisation : voir page 301.

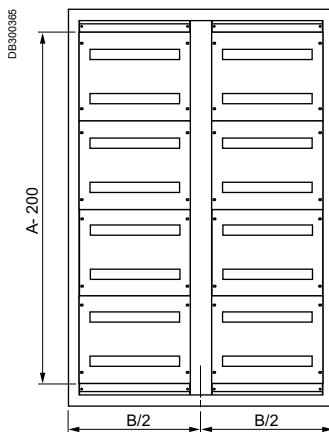
# Accessoires pour armoires modulaires

## Exemples de réalisation



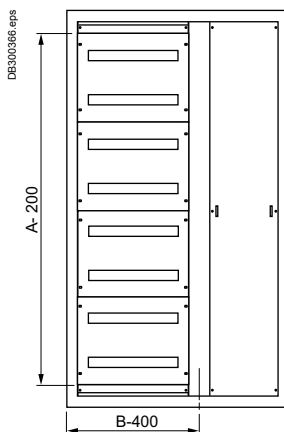
### Combinaison de plastrons découpés vissés et d'un châssis modulaire simple

Dimensions (mm)		Nb de modules de 18 mm	Références		
H (A)	L (B)		1 kit châssis modulaire simple	5 plastrons	2 plastrons de réglage
1800	600	240	1 x NSYCSH186	5 x NSYMUC306	1 x NSYADC16



### Combinaison de plastrons découpés vissés et d'un kit châssis modulaire double

Dimensions (mm)			Nb de modules de 18 mm	Références		
H (A)	L (B)	P (C)		1 kit châssis modulaire double	12 plastrons 300 mm	Kit d'adaptation cellule double porte
2000	1200	500	576	1 x NSYDCSH2012	12 x NSYMUC306	NSYSMP2D5
	1600	500	864	1 x NSYDCSH2016	12 x NSYMUC308	-



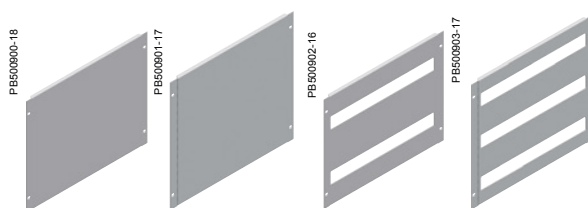
### Combinaison de plastrons découpés vissés et châssis modulaire avec compartiment jeu de barres

Dimensions (mm)		Nb de modules de 18 mm	Références		
H (A)	L (B)		1 kit châssis modulaire avec compartiment jeu de barres	5 plastrons 300 mm	2 plastrons de réglage
1800	1000	240	1 x NSYCSHB1810	5 x NSYMUC306	1 x NSYADC16
	1200	360	1 x NSYCSHB1812	5 x NSYMUC308	1 x NSYADC18

# Accessoires pour armoires modulaires

## Accessoires

### Plastrons



Caractéristiques		Plastrons pleins		Plastrons découpés								Plastrons de rattrapage	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plastrons métalliques pour protection d'appareils de contrôle.</li> <li>■ La découpe pour appareils de contrôle non modulaires est à réaliser par l'utilisateur.</li> <li>■ Combinables par modules de 150 ou 200 mm.</li> <li>■ Versions :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ plastron découpé vissé.</li> <li>□ plastron métallique à charnières.</li> </ul> </li> </ul> Ouverture à 120° avec charnière à piano.		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plastrons métalliques découpés pour appareillage modulaire (1 module = 18 mm).</li> <li>■ Combinables par modules de 150 ou 200 mm.</li> <li>□ plastrons pour enveloppes de largeur 600 mm : 24 modules par rangée,</li> <li>□ plastrons pour enveloppes de largeur 800 mm : 36 modules par rangée.</li> <li>■ Versions :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ plastrons découpés vissés,</li> <li>□ plastrons découpés à charnières. Ouverture à 120° avec charnière à piano.</li> </ul> </li> </ul>								Plaques métalliques de réglage conçues pour compléter la partie avant du châssis modulaire en fonction des combinaisons réalisées par modules de 150 ou 200 mm.	
Matériau		Acier		Acier								Acier	
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester		Finition structurée, peinture époxy-polyester								Finition structurée, peinture époxy-polyester	
Couleur		Gris RAL 7035		Gris RAL 7035								Gris RAL 7035	
Fixation		-		-								-	
Composition		1 plastron plein vissé et éléments de fixation		1 plastron découpé et éléments de fixation								2 plastrons de rattrapage et éléments de fixation	
Hauteur (A)	Largeur (B)	Références plastron plein vissé	Références plastron plein à charnières	D	E	F	Nb de découpes	Nb max. de modules de 18 mm	Réf. plastron découpé vissé	Réf. plastron découpé à charnières	Références		
50	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYADC16		
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NSYADC18		
150	600	NSYMPC156	NSYMPCH156	432	-	-	1	24	NSYMUC156	NSYMUCH156	-		
	800	NSYMPC158	NSYMPCH158	642	-	-	1	36	NSYMUC158	NSYMUCH158	-		
200	600	NSYMPC206	NSYMPCH206	432	-	-	1	24	NSYMUC206	NSYMUCH206	-		
	800	NSYMPC208	NSYMPCH208	642	-	-	1	36	NSYMUC208	NSYMUCH208	-		
300	600	NSYMPC306	NSYMPCH306	432	51,75	150	2	48	NSYMUC306	NSYMUCH306	-		
	800	NSYMPC308	NSYMPCH308	642	-	-	2	72	NSYMUC308	NSYMUCH308	-		
400	600	NSYMPC406	NSYMPCH406	432	76,75	200	2	48	NSYMUC406	NSYMUCH406	-		
	800	NSYMPC408	NSYMPCH408	642	-	-	2	72	NSYMUC408	NSYMUCH408	-		
450	600	NSYMPC456	NSYMPCH456	432	51,75	150	3	72	NSYMUC456	NSYMUCH456	-		
	800	NSYMPC458	NSYMPCH458	642	-	-	3	108	NSYMUC458	NSYMUCH458	-		
600	600	NSYMPC606	NSYMPCH606	432	76,75	200	3	72	NSYMUC606	NSYMUCH606	-		
	800	NSYMPC608	NSYMPCH608	642	-	-	3	108	NSYMUC608	NSYMUCH608	-		

(1) A = 600 mm

Plastron vissé  
B-146  
B-128,5

Plastron à charnières  
B-128,5  
B-130,5

A = 150 et 200 mm

A = 300 et 400 mm

Plastron vissé  
B-146  
B-128,5

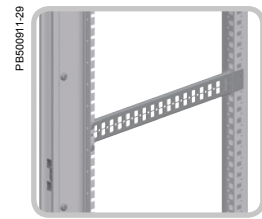
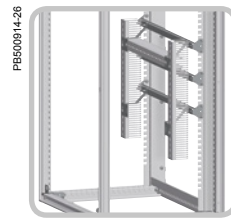
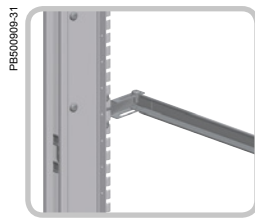
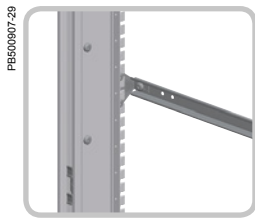
Plastron à charnière

Découpes à 200 mm quand A = 600



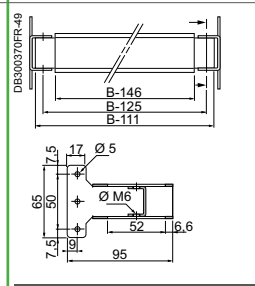
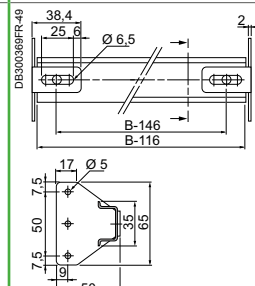
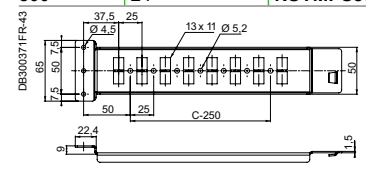
# Accessoires pour armoires modulaires

## Accessoires



Supports fixes avec rail	Supports réglables avec rail	Supports pour fixation de chemins de câbles	Supports de châssis renforcés
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensemble formé d'un rail DIN symétrique galvanisé, de 35 x 15 mm et de supports de montage fixes, pour l'installation d'appareils modulaires ou non.</li> <li>Nb maximal de modules de 18 mm :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ enveloppe 600 mm de large : 24 modules,</li> <li>□ enveloppe 800 mm de large : 36 modules.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensemble formé par un rail DIN symétrique galvanisé, de 35 x 15 mm et de supports de montage réglables en profondeur, pour l'installation d'appareils modulaires ou non.</li> <li>Nb maximal de modules de 18 mm :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ enveloppe 600 mm de large : 24 modules,</li> <li>□ enveloppe 800 mm de large : 36 modules.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supports pour la fixation de chemins de câbles, sur les châssis modulaire.</li> <li>Ils permettent la fixation de chemins de câbles en position horizontale et verticale sur le même plan pour faciliter l'agencement des câbles.</li> </ul>	<p>Supports pour la fixation du châssis plein partiel pour de petits équipements non modulaires ou des traverses de support de matériel pour équipements lourds. Voir châssis plein partiel, page 220.</p>
Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué
-	-	-	-
Montage à l'aide de vis montées directement sur les montants du châssis modulaire	Montage à l'aide de vis directement sur les montants du châssis modulaire	Montage direct à l'aide de vis sur le rail fourni avec le rail fixe ou réglable	Fixation directe à l'aide de vis sur les montants verticaux du châssis modulaire, et dans la partie arrière directement sur l'ossature (Spacial SF) et sur les traverses universelles et à fixation rapide (voir p. 231) montées verticalement dans le fonds de l'armoire (Spacial SM)
1 rail DIN, 2 supports fixes et éléments de fixation	1 rail DIN, 2 supports réglables et éléments de fixation	6 supports (3 unités support droit et 3 unités support gauche) et éléments de fixation	2 supports et éléments de fixation

Références	Références	Références	Prof. (C)	Nb de perforations (Ø 5,2 mm)	Références
<b>NSYMFSC60</b>	<b>NSYMFSC60D</b>	<b>NSYMCDFIX</b>	300	4	<b>NSYMPS30</b>
<b>NSYMFSC80</b>	<b>NSYMFSC80D</b>	<b>NSYMCDFIX</b>	400	8	<b>NSYMPS40</b>
<b>NSYMFSC60</b>	<b>NSYMFSC60D</b>	<b>NSYMCDFIX</b>	500	12	<b>NSYMPS50</b>
<b>NSYMFSC80</b>	<b>NSYMFSC80D</b>	<b>NSYMCDFIX</b>	600	16	<b>NSYMPS60</b>
<b>NSYMFSC60</b>	<b>NSYMFSC60D</b>	<b>NSYMCDFIX</b>	800	24	<b>NSYMPS80</b>
<b>NSYMFSC80</b>	<b>NSYMFSC80D</b>	<b>NSYMCDFIX</b>			
<b>NSYMFSC60</b>	<b>NSYMFSC60D</b>	<b>NSYMCDFIX</b>			
<b>NSYMFSC80</b>	<b>NSYMFSC80D</b>	<b>NSYMCDFIX</b>			
<b>NSYMFSC60</b>	<b>NSYMFSC60D</b>	<b>NSYMCDFIX</b>			
<b>NSYMFSC80</b>	<b>NSYMFSC80D</b>	<b>NSYMCDFIX</b>			
<b>NSYMFSC60</b>	<b>NSYMFSC60D</b>	<b>NSYMCDFIX</b>			
<b>NSYMFSC80</b>	<b>NSYMFSC80D</b>	<b>NSYMCDFIX</b>			



**Supports fixes sans rail**

**Composition :** 2 supports fixes et éléments de fixation.

**Référence**

**NSYMF51**

**Supports réglables sans rail**

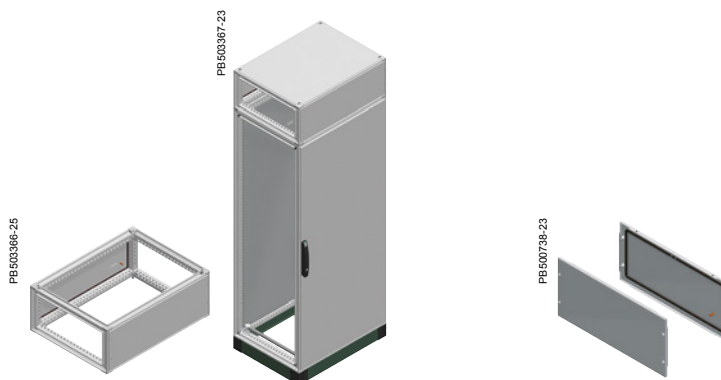
**Composition :** 2 supports réglables et éléments de fixation.

**Référence**

**NSYMF51D**

# Accessoires pour armoires basse-tension

## Compartment pour jeu de barres horizontal



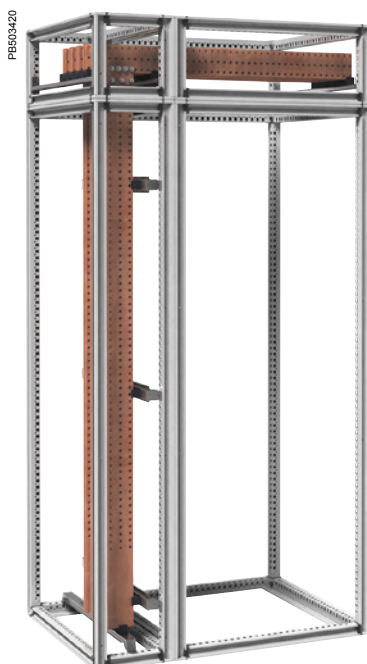
Caractéristiques			Compartment pour jeux de barres horizontaux	Panneaux latéraux pour compartiment pour jeux de barres horizontaux
			Il protège et supporte les jeux de barres horizontaux. Il permet l'installation de nouvelles prises de courant par dérivation et isole les jeux de barres du reste de l'équipement. Se monte uniquement sur la partie supérieure de la cellule.	Ensemble de 2 panneaux latéraux à fixer au compartiment pour jeux de barres horizontaux. Vis imperdables.
Matériau			Acier	Acier
Finition			Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur			Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions			IP55 conformément à la norme CEI 60529	-
Composition			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 structure de compartiment pour jeux de barres en kit</li> <li>■ 2 panneaux avant/arrière</li> <li>■ Kit d'assemblage renforcé</li> <li>■ 1 joint d'étanchéité</li> </ul>	2 panneaux latéraux et éléments de fixation
Hauteur (A) (mm)	Largeur (B) (mm)	Prof. (C) (mm)	Références	
300	300	500	<b>NSYTBC335</b>	<b>NSYSPBC35</b>
		600	<b>NSYTBC336</b>	<b>NSYSPBC36</b>
		800	<b>NSYTBC338</b>	<b>NSYSPBC38</b>
400	300	500	<b>NSYTBC345</b>	<b>NSYSPBC35</b>
		600	<b>NSYTBC346</b>	<b>NSYSPBC36</b>
		800	<b>NSYTBC348</b>	<b>NSYSPBC38</b>
600	300	500	<b>NSYTBC365</b>	<b>NSYSPBC35</b>
		600	<b>NSYTBC366</b>	<b>NSYSPBC36</b>
		800	<b>NSYTBC368</b>	<b>NSYSPBC38</b>
800	300	500	<b>NSYTBC385</b>	<b>NSYSPBC35</b>
		600	<b>NSYTBC386</b>	<b>NSYSPBC36</b>
		800	<b>NSYTBC388</b>	<b>NSYSPBC38</b>
1000	300	500	<b>NSYTBC3105</b>	<b>NSYSPBC35</b>
		600	<b>NSYTBC3106</b>	<b>NSYSPBC36</b>
		800	<b>NSYTBC3108</b>	<b>NSYSPBC38</b>
1200	300	500	<b>NSYTBC3125</b>	<b>NSYSPBC35</b>
		600	<b>NSYTBC3126</b>	<b>NSYSPBC36</b>
		800	<b>NSYTBC3128</b>	<b>NSYSPBC38</b>

# Accessoires pour armoires basse-tension

## Compartment pour jeu de barres horizontal



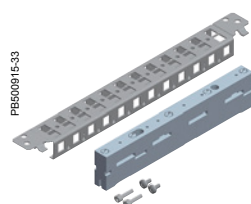
Caractéristiques			Compartment pour jeux de barres verticaux	Panneaux latéraux pour compartment pour jeux de barres
			Il protège et supporte les jeux de barres verticaux. Il permet l'installation de nouvelles prises de courant par dérivation et isole les jeux de barres du reste de l'équipement. Il se monte sur n'importe quel côté de l'armoire.	Ensemble de 2 panneaux latéraux fixés à l'extérieur. Vis imperdables.
Matériau			Acier	Acier
Finition			Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur			Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions			IP55 conformément à la norme CEI 60529	-
Composition			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 structure de compartment pour jeux de barres</li> <li>■ 1 toit</li> <li>■ 1 panneau arrière</li> <li>■ 1 porte avec poignée (fermeture DB 5 mm)</li> </ul>	2 panneaux latéraux fixation extérieure et éléments de fixation
Hauteur (A) (mm)	Largeur (B) (mm)	Prof. (C) (mm)	Références	
1800	400	400	NSYSF18440	NSY2SP184
		500	NSYSF18450	NSY2SP185
		600	NSYSF18460	NSY2SP186
2000	300	500	NSYSF20350	NSY2SP205
		600	NSYSF20360	NSY2SP206
		800	NSYSF20380	NSY2SP208
	400	400	NSYSF20440	NSY2SP204
		500	NSYSF20450	NSY2SP205
		600	NSYSF20460	NSY2SP206
2200	400	800	NSYSF20480	NSY2SP208
		600	NSYSF22460	NSY2SP226



Exemple de montage de jeux de barres dans leurs compartments.

# Accessoires pour armoires basse-tension

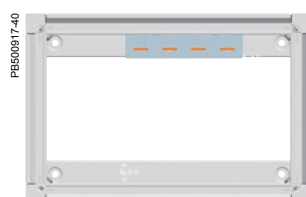
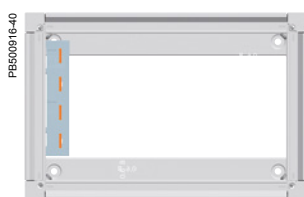
## Support pour jeu de barres en cuivre jusqu'à 630 A



Caractéristiques	Support jeu de barres 630 A	Plaque finale du jeu de barres 630 A												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spacial SF</b> : support destiné à être fixé directement sur l'ossature de la cellule.</li> <li>■ <b>Spacial SFX</b> : une traverse universelle est nécessaire, dans quelques cas, en remplacement de la traverse à montage rapide de dimension 400 mm.</li> <li>■ <b>Spacial SM</b> : montage au moyen d'un profilé d'adaptation et de traverses universelles de 40 mm (1 rangée), verticales.</li> <li>■ Intensité nominale maximale 630 A.</li> <li>■ Déterminer, suivant le tableau ci-dessous, la section des barres et la distance entre supports, respectivement en fonction du courant nominal et de court-circuit.</li> </ul>	Protection finale des jeux de barres.												
Matériau	-	-												
Fixation	-	Fixation directe sur le support de barres (isolateur)												
Composition	1 support jeu de barres 630 A, 1 traverse à fixation rapide de 40 mm et éléments de fixation	2 plaques de support de barres 630 A et éléments de fixation												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largeur / Profondeur (mm)</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400</td> <td>NSYBS400</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>NSYBS500</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>NSYBS600</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>NSYBS800</td> </tr> </tbody> </table>	Largeur / Profondeur (mm)	Références	400	NSYBS400	500	NSYBS500	600	NSYBS600	800	NSYBS800	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Référence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NSYBSC630</td> </tr> </tbody> </table>	Référence	NSYBSC630
Largeur / Profondeur (mm)	Références													
400	NSYBS400													
500	NSYBS500													
600	NSYBS600													
800	NSYBS800													
Référence														
NSYBSC630														



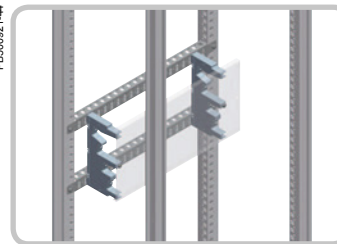
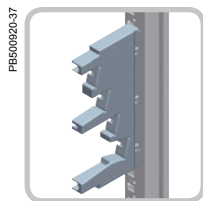
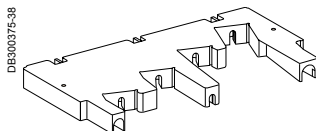
### Tableau



Intensité nominale IP55 In (A)	Nb de barres par phase	Section des barres		Distance maximale entre supports jeu de barres en fonction du courant de court-circuit (mm)							Neutre (mm)	Masse (mm)
		(mm)	(mm <sup>2</sup> )	Icw kA								
				12	23	30	39	52	66	69		
200	1	12 x 5	60	525	525	525	400	250	-	-	-	-
250	1	15 x 5	75	575	575	575	450	325	-	-	-	-
320	1	20 x 5	100	600	600	600	475	350	150	-	12 x 5-10	-
390	1	25 x 5	125	600	600	600	475	350	150	-	12 x 5-10	6 x 3
440	1	30 x 5	150	650	650	650	650	525	400	350	20 x 5-10	10 x 3
500	1	20 x 10	200	675	675	675	525	350	150	-	25 x 5-10	10 x 6
600	1	30 x 10	300	675	675	675	600	475	325	275	30 x 5-10	10 x 6

# Accessoires pour armoires basse-tension

## Support pour jeu de barres en cuivre jusqu'à 630 A



### Support de barres étagé 630 A

- Support pour la fixation de barres de coupe : 15 x 5, 20 x 5, 32 x 5, 32 x 8
- L'orientation des barres en cuivre facilite les serrages et permet une meilleure circulation des câbles.
- Il peut être tripolaire ou tétrapolaire, dans des calibres de 160 à 630 A.
- Caractéristiques électriques :
  - Valeur maximale de crête admissible du courant assigné I<sub>pk</sub> (kÂ) :
    - 30 kÂ pour jeu de barres 160 A,
    - 40 kÂ pour jeu de barres 250 A,
    - 55 kÂ pour jeu de barres 400 A et 630 A.
  - Tension assignée d'isolement U<sub>i</sub> = 750 V.

Plastique isolant

- Montage sur châssis pleins (voir page 220) ou traverses (voir page 231)
- Pour fixation sur traverses, des vis autotaraudeuses M6 x 25 non incluses sont nécessaires

1 support de barres étagé et éléments de fixation

#### Référence

04192

### Écran pour jeu de barres étagé 630 A

- Il protège contre le contact direct depuis la partie avant sur les connexions du jeu de barres.
- Longueur : 1500 mm.

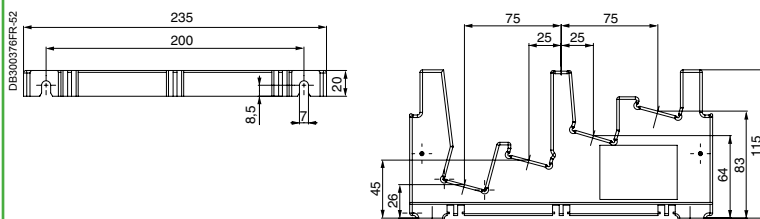
-

Fixation directe sur le support lui-même

1 écran pour jeu de barres étagé et éléments de fixation

#### Référence

04197



### Tableau

Le tableau suivant indique :

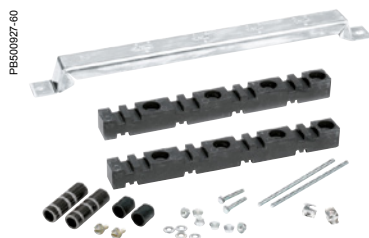
- La section des barres qui va être utilisée en fonction de l'intensité admissible dans le jeu de barres.
- La distance entre les supports de barres qui vont être installés en fonction du courant assigné de courte durée admissible : I<sub>cw</sub>.

Intensité (A)	Section des barres (mm)	Entraxe des supports (mm)				
		I <sub>cw</sub> (kA eff/1 s)				
		10	13	15	20	25
160	15 x 5					
250	20 x 5					
400	32 x 5					
630	32 x 8		450		300	300 <sup>(1)</sup>

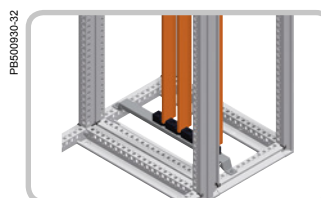
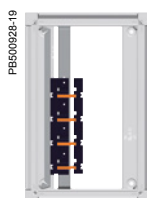
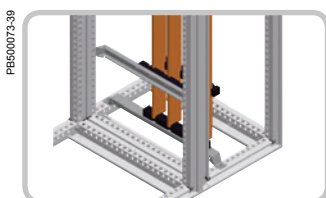
(1) I<sub>cw</sub> (kA eff/0,6 s).

# Accessoires pour armoires basse-tension

## Support pour jeu de barres vertical



Caractéristiques	Support jeu de barres vertical	Support de calage
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Support prévu pour fixation de barres en position verticale, et de montage direct sur la structure de la cellule. Réglable en hauteur tous les 25 mm.</li> <li>■ A partir d'une intensité nominale de 3000 A et jusqu'à 4000 A il faut ajouter une entretoise réf. <b>04646</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Support de soutien inférieur pour barres en position verticale.</li> <li>■ Fixation au cadre inférieur de l'armoire.</li> <li>■ Nécessaire pour le soutien des barres.</li> <li>■ Il n'est pas considéré comme un support de jeu de barres affectant le calcul du nombre de supports.</li> </ul>
Composition	2 supports jeu de barres isolants, un support vertical métallique et éléments de fixation	1 support de jeu de barres isolant, 1 support vertical métallique et éléments de fixation
<b>Largeur / Profondeur (B) (mm)</b>	<b>Références</b>	
400	<b>NSYBVS400</b>	<b>NSYAS400</b>
500	<b>NSYBVS500</b>	<b>NSYAS500</b>
600	<b>NSYBVS600</b>	<b>NSYAS600</b>
800	<b>NSYBVS800</b>	<b>NSYAS800</b>

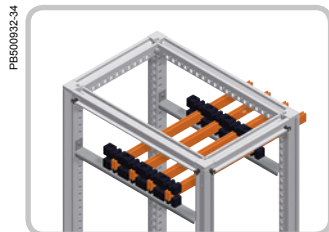


# Accessoires pour armoires basse-tension

## Support pour jeu de barres horizontal



Caractéristiques	Support de jeu de barres horizontal	Support de barres volant										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Support prévu pour la fixation de barres en position horizontale.</li> <li>■ Montage direct sur la structure de la cellule, sur les longerons, à n'importe quelle hauteur, réglable tous les 25 mm.</li> <li>■ A partir d'une intensité nominale de 3000 A et jusqu'à 4000 A il faut ajouter une entretoise réf. <b>04646</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Support volant (ne se fixe pas à la cellule), nécessaire pour assurer la distance entre les barres.</li> <li>■ Il est utilisé sur des barres en position tant verticale qu'horizontale.</li> <li>■ A partir d'une intensité nominale de 3000 A et jusqu'à 4000 A, il faut ajouter une entretoise réf. <b>04646</b>.</li> </ul>										
Composition	2 supports de jeu de barres isolants, un support horizontal métallique et éléments de fixation	2 supports de jeu de barres isolants et éléments de fixation										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largeur / Profondeur (B) (mm)</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500</td> <td>NSYBHS500</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>NSYBHS600</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>NSYBHS800</td> </tr> </tbody> </table>	Largeur / Profondeur (B) (mm)	Références	500	NSYBHS500	600	NSYBHS600	800	NSYBHS800	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Référence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NSYBSA</td> </tr> </tbody> </table>	Référence	NSYBSA
Largeur / Profondeur (B) (mm)	Références											
500	NSYBHS500											
600	NSYBHS600											
800	NSYBHS800											
Référence												
NSYBSA												





# Accessoires pour armoires basse-tension

## Support pour Masterpact

### Panorama de l'offre Masterpact NT et NW



#### Disjoncteurs

- Calibres :
  - Masterpact NT : 630 à 1600 A
  - Masterpact NW : 800 à 4000 A.
- Disjoncteurs type N1, H1, H2, H3, L1.
- Interrupteurs type NA, HA, HF.
- 3 ou 4 pôles.
- Fixes ou débroschables.
- Option neutre à droite.
- Sous calibrage de la protection.



#### Unités de contrôle Micrologic

##### Ampèremètre A et Energie E

- 2.0 protection de base
- 5.0 protection sélective
- 6.0 protection sélective + terre
- 7.0 protection sélective + différentielle (1).

##### Puissance P

- 5.0 protection sélective
- 6.0 protection sélective + terre
- 7.0 protection sélective + différentielle.

##### Harmoniques H

- 5.0 protection sélective
- 6.0 protection sélective + terre
- 7.0 protection sélective + différentielle
- Transformateur de courant pour la protection de terre.
- Cadre sommateur pour protection différentielle.
- Options de réglage (plug long retard) :
  - bas : 0,4 à 0,8 Ir,
  - haut : 0,8 à 1 Ir,
  - sans protection long retard.
- Module d'alimentation externe AD.
- Module batterie.

(1) Uniquement pour ampèremètre A.



#### Centrale de mesure

Les Masterpact équipés des versions Micrologic 2 / 5 / 6 intègrent des fonctions de mesure de type A "Ampèremètre" ou E "Energie" ainsi que la communication. Utilisant les capteurs et l'intelligence de Micrologic, Masterpact fournit ainsi en standard les valeurs des principales grandeurs électriques sur l'écran intégré ou un afficheur dédié FDM et via la communication.



#### Aide à l'exploitation

L'intégration des fonctions de mesures au disjoncteur offre à l'utilisateur des fonctions d'aide à l'exploitation : alarmes associées aux mesures choisies par l'utilisateur, historiques et tableaux d'événements horodatés, indicateurs de maintenance.



#### Communication

- L'option COM dans Masterpact.
- Masterpact dans le réseau de communication.
- IFM : module d'interface Modbus.
- IFE : module d'interface Ethernet.
- Module d'application IO.
- Logiciel Electrical Asset Manager.



# Accessoires pour armoires basse-tension

## Support pour Masterpact

### Panorama de l'offre Masterpact MTZ

#### Disjoncteurs

##### MTZ1

De 630 à 1600 A

##### MTZ2

De 800 à 4000 A

PE115935



PE115943



#### Unités de contrôle Micrologic™ X

2.0X | 5.0X | 6.0X | 7.0X |  
Seulement quatre références

PE116047



**+** Modules digitaux



Protection



Mesures



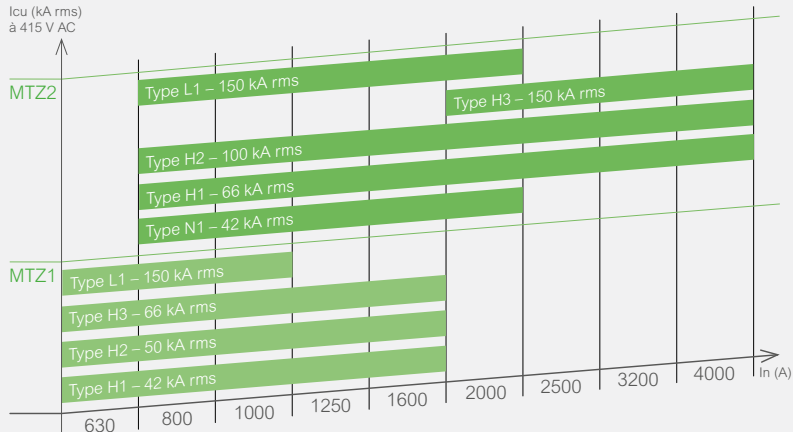
Diagnostics et maintenance

DP4408837



#### Cinq niveaux de performance N1, H1, H2, H3, L1

Icu (kA rms)  
à 415 V AC



PE115935



Masterpact MTZ1

Retrouvez l'ensemble des fonctions et caractéristiques techniques sur le :

catalogue Masterpact MTZ  
LVPED216026FR



# Accessoires pour armoires basse-tension

## Support pour Masterpact



### Introduction

L'installation d'un Masterpact dans une armoire SF nécessite :

- des traverses latérales (NSYSQCR\*\*, NSYSUCR\*\*) (voir tableau ci-dessous)
- un support transversal spécifique pour Masterpact (NSYFXMN\*\*) fixé aux traverses latérales
- des supports de barres pour réduire le mouvement des barres causé par les contraintes

### Support pour Masterpact Nouveau

Offre dédiée à sécuriser et faciliter le positionnement d'un Masterpact dans l'armoire

- Moins d'altération
- Temps d'installation réduit
- Possibilité d'utiliser la bibliothèque CAO des barres



NSYFXMNT80W



Caractéristiques	Support pour Masterpact		Traverses associées		
	L600	L800	Traverses universelles	Traverses à fixation rapide	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Découpes déjà définies</li> <li>■ Disponible dans la bibliothèque CAO Schneider</li> </ul>		-		
Matériau	Acier galvanisé		Acier zingué		
Composition	1 support livré avec éléments de fixation (vis autotaraudeuses M6/T30 + écrous-cage type 9/M6)		2 traverses et éléments de fixation (voir chapitre traverses page 229 pour plus d'informations)		
Instructions de montage	Tournevis : T30 Couple de serrage : 4,5 Nm/39,82 lb-in		-		
<b>Association Masterpact</b>					
Masterpact MTZ1 et NT	Fixe	NSYFXMNT60F	NSYFXMNT80F	NSYSUCR65**	NSYSQCR65**
	Débrochable	NSYFXMNWT60FW	NSYFXMNT80W	NSYSUCR65**	NSYSQCR65**
Masterpact MTZ2 et NW	Fixe	NSYFXMNWT60FW	NSYFXMNW80F	NSYSUCR90**	NSYSQCR90**
	Débrochable	NSYFXMNWT60FW	NSYFXMNW80W	NSYSUCR90**	NSYSQCR90**

### Supports de barres



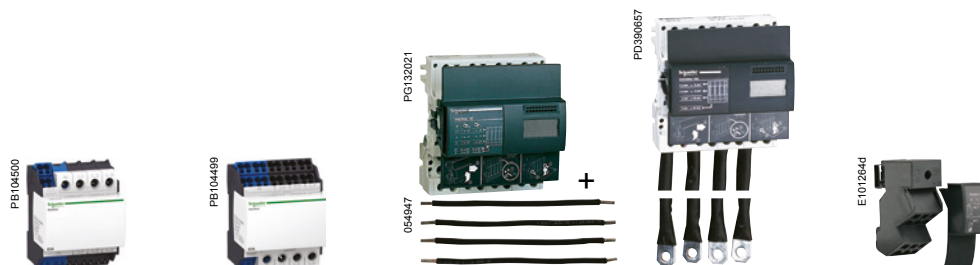
Caractéristiques	Support fixe pour Masterpact NT et MTZ1		Support volant pour Masterpact NT et MTZ1	Support fixe pour Masterpact NW et MTZ2		Support volant pour Masterpact NW et MTZ2
	Fixation par vis à tête hexagonale.		Fixation par vis à tête hexagonale.	Fixation par vis à tête hexagonale.		Fixation par vis à tête hexagonale.
Matériau	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Support métallique : acier zingué</li> <li>■ Support isolants : revêtement thermodurcissable</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Support isolants : revêtement thermodurcissable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Support métallique : acier zingué</li> <li>■ Support isolants : revêtement thermodurcissable</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Support isolants : revêtement thermodurcissable</li> </ul>
Composition	2 supports de jeu de barres isolants, 1 support horizontal métallique et éléments de fixation		2 supports de jeu de barres isolants et éléments de fixation	2 supports de jeu de barres isolants, 1 support horizontal métallique et éléments de fixation		2 supports de jeu de barres isolants et éléments de fixation
	<b>Largeur (mm)</b>	<b>Références</b>	<b>Référence</b>	<b>Largeur (mm)</b>	<b>Références</b>	<b>Référence</b>
	500	NSYBHNT500	NSYBSA70	600	NSYBHNW600	04678
	600	NSYBHNT600		800	NSYBHNW800	
	800	NSYBHNT800				

# Accessoires pour armoires basse-tension

## Répartiteurs

### Linery DX

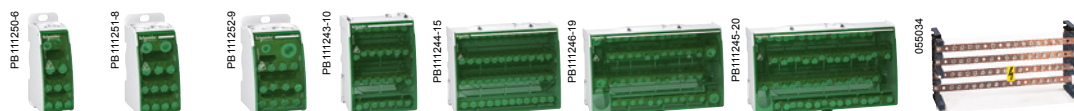
#### Répartiteurs à raccordement rapide



Caractéristiques	Linery DX				
Calibre	63 A	125 A	160 A	160 A	160 A
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation par le haut.</li> <li>Clipsage sur rail.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation par le bas.</li> <li>Clipsage sur rail.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ensemble de 4 liaisons souples de 35 mm<sup>2</sup>, longueur 210 mm, à commander séparément (réf. <b>04047</b>).</li> <li>Clipsage sur rail.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fourniture de 4 liaisons souples préfabriquées, pour raccordement avec un interrupteur INS100/160 ou NSA160, avec montage côté droit ou côté gauche.</li> <li>Clipsage sur rail.</li> </ul>	Clipsage sur rail.
Nombre de pôles	4P	4P	4P	1P	
Capacité totale de raccordement (Ø pour câbles souples)	4 mm <sup>2</sup>	-	7	-	-
	6 mm <sup>2</sup>	12 par phase + 12 de neutre	3	6	6
	10 mm <sup>2</sup>	-	2	-	-
	16 mm <sup>2</sup>	-	1 borne à cage	6	-
	25 mm <sup>2</sup>	4 bornes à cage par phase + 1 de neutre	-	-	-
	35 mm <sup>2</sup>	-	1 borne à cage	-	-
	70 mm <sup>2</sup>	-	-	-	1 borne à cage
Taille	en modules de 9 mm	8	12	4,5	
	en modules de 18 mm	4	6	2,5	
<b>Références</b>	<b>04040</b>	<b>04041</b>	<b>04045 + 04047</b>	<b>04046</b>	<b>04031</b>

### Linery DS et Linery BS

#### Répartiteurs étagés à vis



Caractéristiques	Linery DS							Linery BS		
Calibre	125 A	160 A	250 A	100 A	125 A	125 A	160 A	160 A	250 A	400 A
	Clipsage sur rail.			Clipsage sur rail.				<ul style="list-style-type: none"> <li>À visser sur le fond.</li> <li>13 trous taraudés M6 + 4 trous lisses de Ø 12,2 mm.</li> </ul>		
Nombre de pôles	1P			4P				4P		
Capacité totale de raccordement	10	13	14	4 x 7	4 x 12	4 x 15	4 x 12	4 + 13 (Ø pour câbles souples : 50 mm <sup>2</sup> )		
Taille	en modules de 9 mm	3	4	5	8	14	20	18	-	-
	en modules de 18 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Références</b>	<b>LGY112510</b>	<b>LGY116013</b>	<b>LGY125014</b>	<b>LGY410028</b>	<b>LGY412548</b>	<b>LGY412560</b>	<b>LGY416048</b>	<b>04052</b>	<b>04053</b>	<b>04054</b>
Barrette de neutre en option	-	-	-	LGYN1007	LGYN12512	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-

# Accessoires pour armoires basse-tension

## Dispositifs d'alimentation

### Linergy FM

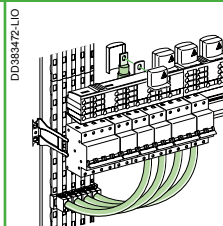
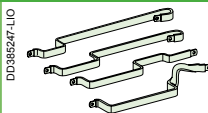
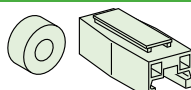
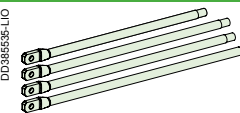
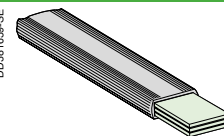
#### Répartiteurs de rangée



Caractéristiques		Linergy FM : pour liaisons par câble							
Calibre		63 A	80 A	160 A	200 A				
Longueur	modules de 9 mm	24	48	24	48	72			
	modules de 18 mm	12	24	12	24	36			
Capacité de raccordement amont		Bornes à cage pour câbles jusqu'à 25 mm <sup>2</sup>		Bornes à cage pour câbles souples de 6 à 25 mm <sup>2</sup> ou câbles rigides de 10 à 35 mm <sup>2</sup>		Raccordement direct sur plages par câbles de 70 mm <sup>2</sup> ou par barres souples (20 x 3) avec liaison préfabriquée en provenance d'un jeu de barres			
Capacité de raccordement aval	4 mm <sup>2</sup> Phase	6	-	-	-				
	maxi. Neutre	4	-	-	-				
	6 mm <sup>2</sup> Phase	6	18	-	-				
	maxi. Neutre	4	18	-	-				
Accessoires inclus	Câbles en cuivre prédénudés	10 de 4 mm <sup>2</sup> + 6 de 6 mm <sup>2</sup> (L = 100 mm)	12 bleus + 12 noirs	12 de 10 mm <sup>2</sup> (L = 100 mm)	24 de 10 mm <sup>2</sup>			36 de 10 mm <sup>2</sup>	
	Capot de protection	-	-	Pour plages (IPxxB)	-			-	
	Visserie	-	-	Pour plages	-			-	
<b>Références</b>									
2P	-	-	-	-	04012 <sup>(1)</sup>	-	-	-	
3P	-	-	-	-	-	04013 <sup>(1)</sup>	-	-	
4P	04008 <sup>(1)</sup>	04000	04018 <sup>(1)</sup>	-	-	04014 <sup>(1)</sup>	04026 <sup>(1)</sup>	-	

(1) Câble à utiliser sans embout.

#### Raccordement de Linergy FM avec l'appareil amont

					
Appareil amont	Jeu de barres Linergy BW	Jeu de barres Linergy BS étagé	Jeu de barres de fond Linergy BS	Appareil 160 A	Jeu de barres
Matériels de raccordement	Liaison 4P 200 A (livré avec visserie)	Liaison 4P 200 A (livré avec visserie)	Liaison 4P 200 A (livré avec visserie)	Liaison 4P 160 A pour Linergy FM 1/2 rangée	Barre souple isolée (20 x 3 mm) pour Linergy FM
Références	04021 + 04150 capot isolant	04024	04029	04030	04743

# Accessoires pour armoires basse-tension

## Dispositifs d'alimentation

### Linery FC

#### Répartiteur pour Compact NSX et INS



PB502508-32\_J

Caractéristiques	Compact NSX100/250 & INS/INV250 - Toutes commandes, fixe et débrosable	
	Linery FC en tresses préfabriquées <sup>(1)</sup>	
Nombre de pôles	3P	4P
Raccordement sur	Jeux de barres Linery BS, Linery LGY ou Linery LGYE	
Nombre d'appareils	4	3
Composition	Étiquettes autocollantes de repérage des phases pour les liaisons aux jeux de barres.	
<b>Références</b>	<b>04407</b> <sup>(2)</sup>	<b>04408</b> <sup>(2)</sup>

(1) Le raccordement de Linery FC à l'aide de liaisons préfabriquées ou de barres souples isolées n'est pas compatible avec un cloisonnement Forme 2 (04922). Dans ce cas, utiliser le kit d'interruption écran Forme 2 (04924).

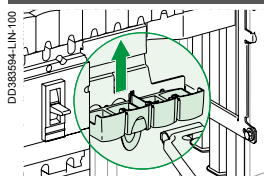
(2) Réaliser la liaison avec des barres souples isolées de 32 x 8 mm (04753). La longueur de chaque connexion ne doit pas dépasser 500 mm. Cette section est testée et validée avec les barres souples isolées Schneider Electric.

### Accessoires



PB502509-18\_J

Cache-dents	
	Le cache-dents permet d'isoler les plages laissées en réserve d'un répartiteur Linery FC. Réalisé en matériau isolant, il se clipse facilement par l'avant.
<b>Référence</b>	<b>04809</b>

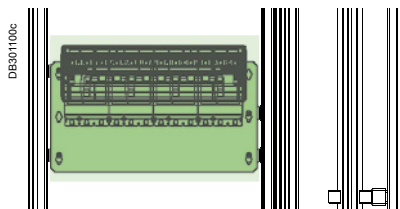


DD383894-LIN-100

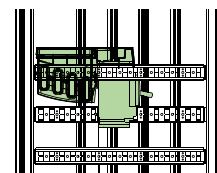


PB503419

Caractéristiques	Châssis pour Linery FC	
	Fixation avec le kit NSYMPFIX.	
Matériau	Acier galvanisé	
Composition	1 châssis	
	<b>Largeur (mm)</b>	<b>Références</b>
	600	NSYMPGYFC600
	800	NSYMPGYFC800



Vue de face



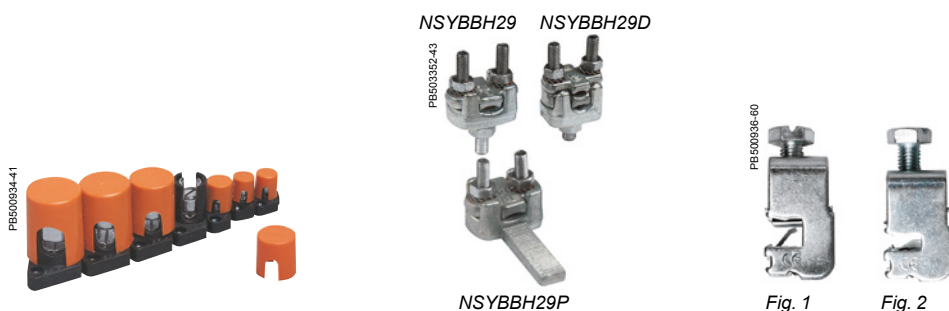
Vue de côté

DB301100c



# Accessoires pour armoires basse-tension

## Bornes de distribution



Caractéristiques	Bornes de sécurité Sigma*	Bornes bimétalliques	Bornes platine/câble																																																																																																																											
	<p>Bornes de sécurité : base en polyamide-6 noir mat, borne en laiton MS-58 (DIN 17660), anneau en acier trempé, zingué et bichromaté et capuchon en polypropylène autoextinguible orange.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anticisailantes : la connexion est due à un mécanisme de serrage qui répartit la pression sur toute la surface de contact tout en évitant les frottements et les efforts ponctuels susceptibles d'endommager les conducteurs.</li> <li>■ Indesserables : l'anneau entourant le corps en laiton empêche la pression exercée par les conducteurs de provoquer l'ouverture de la borne et de desserrer le raccordement.</li> <li>■ Isolation totale : toutes les bornes SIGMA "S" sont fournies avec un capuchon de protection empêchant tout contact accidentel avec les parties sous tension.</li> </ul> <p>Tous les calibres sont accouplables, ce qui permet de former des réglettes de toutes les longueurs. Tension d'utilisation : 500 V.</p>	<p>Bornes spécialement conçues pour la dérivation de câbles sur platines ; elles sont notamment utilisées dans les jeux de barres.</p> <p>Les bornes bimétalliques sont fabriquées à partir d'un alliage contenant du cuivre étamé et moulées à chaud ; elles conviennent pour le raccordement d'un conducteur en cuivre ou en aluminium indistinctement (bimétalliques).</p>	<p>Entrée par platine et dérivation par câble, platine ou borne.</p>																																																																																																																											
Composition	20 unités (sauf pour réf. NSYS95100 : 10 unités)	4 bornes bimétalliques	1 borne de dérivation																																																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Section (mm<sup>2</sup>)</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 x 4</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>13</td> <td>21</td> <td>4</td> <td>NSYS04</td> </tr> <tr> <td>1 x 6</td> <td>33</td> <td>25</td> <td>16</td> <td>24</td> <td>7</td> <td>NSYS06</td> </tr> <tr> <td>1 x 10</td> <td>38</td> <td>28</td> <td>16</td> <td>28</td> <td>6</td> <td>NSYS10</td> </tr> <tr> <td>1 x 16</td> <td>42</td> <td>32</td> <td>19</td> <td>32</td> <td>9</td> <td>NSYS16</td> </tr> <tr> <td>1 x 35</td> <td>46</td> <td>38</td> <td>23</td> <td>34</td> <td>11</td> <td>NSYS2535</td> </tr> <tr> <td>1 x 50</td> <td>52</td> <td>45</td> <td>27</td> <td>40</td> <td>15</td> <td>NSYS50</td> </tr> <tr> <td>1 x 70</td> <td>55</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>15</td> <td>NSYS70</td> </tr> <tr> <td>1 x 100</td> <td>58</td> <td>54</td> <td>33</td> <td>40</td> <td>20</td> <td>NSYS95100</td> </tr> </tbody> </table>	Section (mm <sup>2</sup> )	A	B	C	D	E	Références	1 x 4	30	20	13	21	4	NSYS04	1 x 6	33	25	16	24	7	NSYS06	1 x 10	38	28	16	28	6	NSYS10	1 x 16	42	32	19	32	9	NSYS16	1 x 35	46	38	23	34	11	NSYS2535	1 x 50	52	45	27	40	15	NSYS50	1 x 70	55	50	30	40	15	NSYS70	1 x 100	58	54	33	40	20	NSYS95100	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Section principale (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Section dérivation (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6-50</td> <td>-</td> <td>NSYBBH29</td> </tr> <tr> <td>6-50</td> <td>-</td> <td>NSYBBH29C</td> </tr> <tr> <td>10-95</td> <td>-</td> <td>NSYBBH30</td> </tr> <tr> <td>16-150</td> <td>-</td> <td>NSYBBH31</td> </tr> <tr> <td>50-240</td> <td>-</td> <td>NSYBBH32</td> </tr> <tr> <td>6-50</td> <td>6-50</td> <td>NSYBBH29D</td> </tr> <tr> <td>10-95</td> <td>10-95</td> <td>NSYBBH30D</td> </tr> <tr> <td>25-150</td> <td>16-150</td> <td>NSYBBH31D</td> </tr> <tr> <td>95-240</td> <td>5-240</td> <td>NSYBBH32D</td> </tr> <tr> <td>6-50</td> <td>-</td> <td>NSYBBH29P</td> </tr> <tr> <td>6-50</td> <td>6-50</td> <td>NSYBBH29DPC</td> </tr> </tbody> </table>	Section principale (mm <sup>2</sup> )	Section dérivation (mm <sup>2</sup> )	Références	6-50	-	NSYBBH29	6-50	-	NSYBBH29C	10-95	-	NSYBBH30	16-150	-	NSYBBH31	50-240	-	NSYBBH32	6-50	6-50	NSYBBH29D	10-95	10-95	NSYBBH30D	25-150	16-150	NSYBBH31D	95-240	5-240	NSYBBH32D	6-50	-	NSYBBH29P	6-50	6-50	NSYBBH29DPC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Section câble dérivation (mm<sup>2</sup>)</th> <th>Épaisseur de la platine (mm)</th> <th>Fig.</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5 à 16</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>NSYBPCH516</td> </tr> <tr> <td>1,5 à 50</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>NSYBPCH550</td> </tr> <tr> <td>16 à 120</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>NSYBPCH5120</td> </tr> <tr> <td>1,5 à 16</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>NSYBPCH1016</td> </tr> <tr> <td>1,5 à 50</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>NSYBPCH1050</td> </tr> </tbody> </table>	Section câble dérivation (mm <sup>2</sup> )	Épaisseur de la platine (mm)	Fig.	Références	1,5 à 16	5	2	NSYBPCH516	1,5 à 50	5	2	NSYBPCH550	16 à 120	5	2	NSYBPCH5120	1,5 à 16	10	1	NSYBPCH1016	1,5 à 50	10	1	NSYBPCH1050
Section (mm <sup>2</sup> )	A	B	C	D	E	Références																																																																																																																								
1 x 4	30	20	13	21	4	NSYS04																																																																																																																								
1 x 6	33	25	16	24	7	NSYS06																																																																																																																								
1 x 10	38	28	16	28	6	NSYS10																																																																																																																								
1 x 16	42	32	19	32	9	NSYS16																																																																																																																								
1 x 35	46	38	23	34	11	NSYS2535																																																																																																																								
1 x 50	52	45	27	40	15	NSYS50																																																																																																																								
1 x 70	55	50	30	40	15	NSYS70																																																																																																																								
1 x 100	58	54	33	40	20	NSYS95100																																																																																																																								
Section principale (mm <sup>2</sup> )	Section dérivation (mm <sup>2</sup> )	Références																																																																																																																												
6-50	-	NSYBBH29																																																																																																																												
6-50	-	NSYBBH29C																																																																																																																												
10-95	-	NSYBBH30																																																																																																																												
16-150	-	NSYBBH31																																																																																																																												
50-240	-	NSYBBH32																																																																																																																												
6-50	6-50	NSYBBH29D																																																																																																																												
10-95	10-95	NSYBBH30D																																																																																																																												
25-150	16-150	NSYBBH31D																																																																																																																												
95-240	5-240	NSYBBH32D																																																																																																																												
6-50	-	NSYBBH29P																																																																																																																												
6-50	6-50	NSYBBH29DPC																																																																																																																												
Section câble dérivation (mm <sup>2</sup> )	Épaisseur de la platine (mm)	Fig.	Références																																																																																																																											
1,5 à 16	5	2	NSYBPCH516																																																																																																																											
1,5 à 50	5	2	NSYBPCH550																																																																																																																											
16 à 120	5	2	NSYBPCH5120																																																																																																																											
1,5 à 16	10	1	NSYBPCH1016																																																																																																																											
1,5 à 50	10	1	NSYBPCH1050																																																																																																																											

\* Chaque borne peut recevoir jusqu'à 2 conducteurs de la section indiquée.



# Accessoires pour armoires basse-tension

## Bornes de distribution

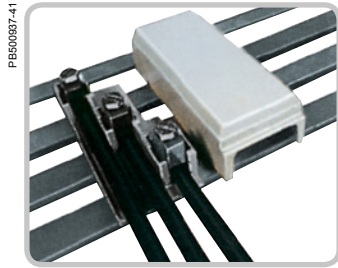


Fig. 3

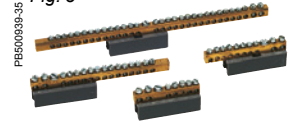


Fig. 4

Fig. 4

Caractéristiques	Bornes de dérivation tripolaires				Réglettes de mise à la masse		
	Entrée par platine et dérivation par câble (pour jeux de barres).				Pour dérivation de neutres et de la terre. ■ Modèles <b>NSYRBL●●</b> (Fig. 3) pour installation dans des caisses à fond isolant ou avec des isolateurs non fournis. ■ Modèles <b>NSYRBLZ●●</b> (Fig. 4) avec socle isolant pour emboîtement par pression sur profilé 12 x 2 mm.		
Composition	1 borne de dérivation				10 réglettes de mise à la masse		
	Largeur platine entrée (mm)	Épaisseur platine entrée (mm)	Section câble dérivation (mm <sup>2</sup> )	Références	Quantité bornes x section mm <sup>2</sup>	Fig.	Références
	12/15/20/25/30	5 a 10	35 a 120	<b>NSYBTE630TBT</b>	2 x 16 mm <sup>2</sup> + 5 x 6 mm <sup>2</sup>	3	<b>NSYRBL21656M</b>
					2 x 16 mm <sup>2</sup> + 8 x 6 mm <sup>2</sup>	3	<b>NSYRBL21686M</b>
					2 x 16 mm <sup>2</sup> + 14 x 6 mm <sup>2</sup>	3	<b>NSYRBL216146M</b>
					2 x 16 mm <sup>2</sup> + 29 x 6 mm <sup>2</sup>	3	<b>NSYRBL216296M</b>
					2 x 16 mm <sup>2</sup> + 5 x 6 mm <sup>2</sup>	4	<b>NSYRBLZ21656</b>
					2 x 16 mm <sup>2</sup> + 8 x 6 mm <sup>2</sup>	4	<b>NSYRBLZ21686</b>
					2 x 16 mm <sup>2</sup> + 14 x 6 mm <sup>2</sup>	4	<b>NSYRBLZ216146</b>
					2 x 16 mm <sup>2</sup> + 29 x 6 mm <sup>2</sup>	4	<b>NSYRBLZ216296</b>

# Accessoires pour armoires basse-tension

## Jeu de barres de puissance

### Linery LGYE

#### Linery LGYE - Profils horizontaux jusqu'à 4000 A

Installation dans Spacial SF		Jusqu'à 1600 A					Jusqu'à 4000 A			
Profil Linery, longueur 2000 mm										
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP > 31	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
		530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	2800 A	3350 A
Nombre de profils par phase		1								
Hauteur disponible (mm)		150					150		200	
Références		04560	04561	04562	04563	04564	04565	04566	04567	04568

#### Supports de barres

		Support fixe NSYBHS**	Support volant NSYBSA		
Caractéristiques		2 supports doivent obligatoirement être fixés à la structure de la cellule Spacial SF de largeur 800 mm. Si la largeur est plus importante, ajouter une traverse pour armoire NSYSUCR40** pour ajouter un 3 <sup>ème</sup> support fixe. 1 support doit obligatoirement être fixé à la structure des cellules de largeurs 300 mm et 400 mm. Si davantage de supports sont nécessaires, ajouter des supports volants.			
Nombre de supports selon Icw (kA/1s)	≤ 15	2 x NSYBHS** *			
	≤ 25	2 x NSYBHS** *			
	≤ 30	2 x NSYBHS** *			
	≤ 40	2 x NSYBHS** *			
	≤ 50			2 x NSYBHS** *	
	≤ 60			2+1 **	
	≤ 65			2+1 **	
	≤ 75			2+1 **	
≤ 85			2+1 **		
≤ 100			2+4 ***		
Références	Support fixe	NSYBHS**			NSYBHS** + 04646
	Support volant	NSYBSA			NSYBSA + 04646

#### Éclissage

	Jusqu'à 1600 A					Jusqu'à 4000 A			
	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
	04620					04621		04623	
Références	3 x 04620 (3P) 4 x 04620 (4P)					3 x 04621 (3P) 4 x 04621 (4P)		3 x 04623 (3P) 4 x 04623 (4P)	
Remarque	Si distance d'isolement < 20 mm ajouter un écran isolant entre le jeu de barres et la partie métallique de l'armoire.								

- \* Si entraxe entre supports > 800 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.  
 \*\* Si entraxe entre supports > 300 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.  
 \*\*\* Si entraxe entre supports > 135 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.

# Accessoires pour armoires basse-tension

## Jeu de barres de puissance

### Lineryg BS

#### Lineryg BS - Jeu de barres horizontal jusqu'à 4000 A

Installation dans Spacial SF	Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 4000 A						
	Cuivre plein, longueur 2000 mm										
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	2900 A	3340 A
Section de barres (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Nombre de barres par phase		1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
Hauteur disponible (mm)		150									
Références		04536	04538	04536	04538	04548	04545	04546	04548	04550	04552

#### Supports de barres

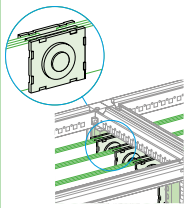
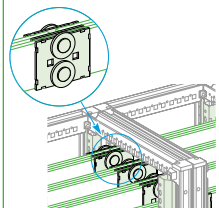
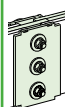
		Support fixe NSYBHS**		Support volant NSYBSA		
Caractéristiques		2 supports doivent obligatoirement être fixés à la structure de la cellule Spacial SF de largeur 800 mm. Si la largeur est plus importante, ajouter une traverse pour armoire NSYSUCR40** pour ajouter un 3 <sup>ème</sup> support fixe. 1 support doit obligatoirement être fixé à la structure des cellules de largeurs 300 mm et 400 mm. Si davantage de supports sont nécessaires, ajouter des supports volants.				
Nombre de support de selon Icw (kA/1s)	≤ 15	2 x NSYBHS** *				
	≤ 25	2+1 **	2 x NSYBHS** *			
	≤ 30	2+1 **	2 x NSYBHS** *			
	≤ 40	2+1 **		2 x NSYBHS** *		
	≤ 50	-	2+1 **	2 x NSYBHS** *		
	≤ 60	-	2+1 **			
	≤ 65	-	2+1 **			
	≤ 75	-	2+4 ***		2+1 **	
≤ 85	-			2+1 **		
Références	Support fixe	NSYBHS**				NSYBHS** + 04646
	Support volant	NSYBSA				NSYBSA + 04646

\* Si entraxe entre supports > 800 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.

\*\* Si entraxe entre supports > 300 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.

\*\*\* Si entraxe entre supports > 135 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.

#### Éclissage











Installation dans Spacial SF	Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 4000 A					
	1 barre verticale par phase		2 barres verticales par phase		1 barre verticale par phase	2 barres verticales par phase				
Section de barres (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Éclisses coulissantes avec écrou autocassant au couple										
Références	04640	04641	04640	04641	04641	04640	04640	04641	04641	04643

# Accessoires pour armoires basse-tension

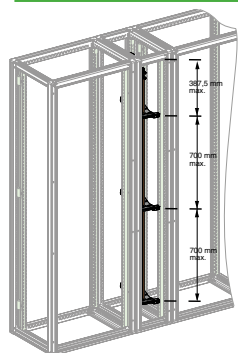
## Jeu de barres de puissance

### Linergy LGY

#### Linergy LGY - Profils latéraux jusqu'à 1600 A

Installation dans Spacial SF		Jusqu'à 1600 A				
		L 300				
						
						
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP > 31	630 A 590 A	800 A 760 A	1000 A 950 A	1250 A 1170 A	1600 A 1480 A
Nombre de profils par phase		1				
<b>Références</b>		<b>04502</b>	<b>04503</b>	<b>04504</b>	<b>04505</b>	<b>04506</b>

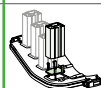
#### Supports de barres



Caractéristiques



Support fixe **04651**



Une butée doit être installée sur le support inférieur : **01109** (lot de 12)

Nombre de supports selon I<sub>cw</sub> (kA eff / 1 s)

≤ 25	3
≤ 30	- 3
≤ 40	- 3
≤ 50	- 4
≤ 60	- 5
≤ 65	- 5
≤ 75	- 7
≤ 85	- 8

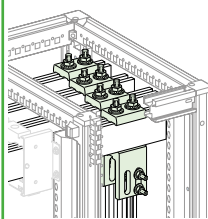
**Références**

**04651 + montants d'adaptation NSYSFPA + NSYSUCR40\*\***

Remarque

Uniquement pour cellule de profondeur ≥ 500 mm

#### Liaisons au jeu de barres horizontal Linergy BS



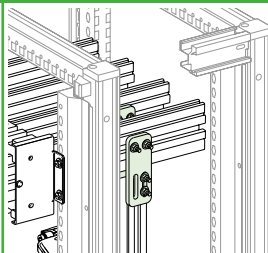
Caractéristiques

Visserie fournie.  
Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase.

**Références selon la taille des barres horizontales**

Épaisseur 5 mm	<b>04634</b>	<b>04635</b>
Épaisseur 10 mm	<b>04636</b>	
Largeur ≤ 80 mm	<b>04636 + 04642</b>	
Largeur > 80 mm	<b>04638 + 04642</b>	

#### Liaisons au jeu de barres horizontal Linergy LGYE



Caractéristiques

Visserie fournie.  
Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase.

**Références**

**04602** (liaison verticale)  
**04603** (liaison verticale décalée)

# Accessoires pour armoires basse-tension

## Jeu de barres de puissance

### Linery LGYE

#### Linery LGYE - Profils latéraux jusqu'à 4000 A

Installation dans Spacial SF		Jusqu'à 4000 A															
Profil Linery longueur 2000 mm		L 300															
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP > 31	630 A 530 A	800 A 680 A	1000 A 850 A	1250 A 1050 A	1600 A 1480 A	2000 A 1650 A	2500 A 2100 A	3200 A 2800 A	4000 A 3350 A							
Nombre de profils par phase		1															
Hauteur disponible (mm)		150						150		200							
<b>Références</b>		<b>04560</b>	<b>04561</b>	<b>04562</b>	<b>04563</b>	<b>04564</b>	<b>04565</b>	<b>04566</b>	<b>04567</b>	<b>04568</b>							

#### Supports de barres

Caractéristiques		3 supports fixes sont obligatoires pour maintenir les barres. Si plus de 3 supports sont nécessaires, utiliser les supports volants (complémentaires).					
Nombre de supports selon Icw (kA eff/1 s)	≤ 30	3					
	≤ 40	-		3+2 *		3	
	≤ 50	-		3+2 *		3	
	≤ 60	-		3+2 *		3	
	≤ 65	-		3+2 *			
	≤ 75	-		3+4 **		3+2 *	
	≤ 85	-		3+4 **			
	≤ 100	-				3+6 ***	
<b>Références</b>	Support fixe	<b>NSYBVS**</b>				<b>NSYBHS** + 04646</b>	
	Support inférieur	<b>NSYAS**</b>				<b>NSYAS** + 04646</b>	
	Support volant	<b>NSYBSA</b>				<b>NSYBSA + 04646</b>	

\* Si entraxe entre supports > 400 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.

\*\* Si entraxe entre supports > 250 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.

\*\*\* Si entraxe entre supports > 130 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.

#### Calage des barres

Cale installée sur un support inférieur		Cale installée sur un support inférieur	
Caractéristiques	Le support inférieur <b>NSYAS** + 0465•</b> permet la mise en place et le bon positionnement des profils. Il n'est pas considéré comme support de barres.		
<b>Références</b>	<b>04658</b> (lot de 12 cales)		<b>04659</b> (lot de 12 cales)

#### Liaisons au jeu de barres horizontal Linery LGYE

2000/2500 A		3200/4000 A	
Caractéristiques	Livrée avec visserie Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase		
<b>Références</b>	<b>04604</b> (liaison courte) <b>04605</b> (liaison longue)		<b>04607</b>

# Accessoires pour armoires basse-tension

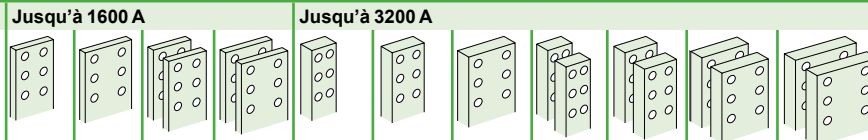
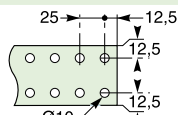
## Jeu de barres de puissance

### Linery BS

#### Linery BS - Profils latéraux jusqu'à 3200 A

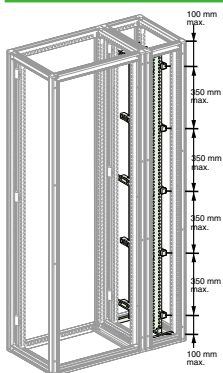
##### Installation dans Spacial SF

Cuivre perforé, longueur 1675 mm



Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2820 A
Section de barres (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
Nombre de barres par phase	1		2		1			2			
<b>Références</b>	<b>04516</b>	<b>04518</b>	<b>04516</b>	<b>04518</b>	<b>04525</b>	<b>04526</b>	<b>04528</b>	<b>04525</b>	<b>04526</b>	<b>04528</b>	<b>04550</b>

#### Supports de barres



Support fixe **NSYBVS\*\***      Support volant **NSYBSA**      Support inférieur **NSYAS\*\***

Caractéristiques

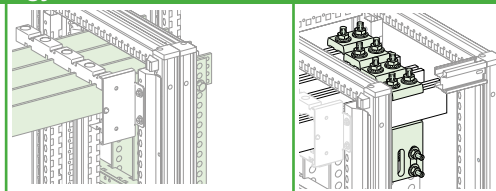
3 supports fixes sont obligatoires pour maintenir les barres. Si plus de 3 supports sont nécessaires, utiliser les supports volants (complémentaires). Le support inférieur de calage permet la mise en place et le bon positionnement des barres. Il n'est pas compté comme support de barres.

Nombre de supports selon Icw (kA eff/1 s)	≤ 15	3 *									
	≤ 25	3+2 *		3 *							
	≤ 30	3+2 *								3 *	
	≤ 40	3+4		3+2 *							
	≤ 50		3+4			3+2 *					
	≤ 60					3+4				3+2 *	
	≤ 65					3+4				3+2 *	
	≤ 75						3+6		3+4		
	≤ 85									3+4	

<b>Références</b>	Support fixe	<b>NSYBVS**</b>
	Support inférieur	<b>NSYAS**</b>
	Support volant	<b>NSYBSA</b>

\* Si entraxe entre supports > 350 mm ajouter 1 support volant NSYBSA.

#### Liaisons au jeu de barres horizontal Linery BS



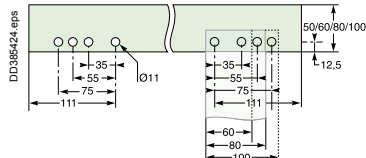
Caractéristiques

Pour un jeu de barres entraxe 75 mm, un recouvrement total des barres est nécessaire. Décalage des points d'assemblage d'une barre à l'autre, pour respecter les distances d'isolement. (1)

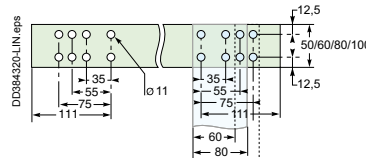
Les références **04636**, **04637** sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase. La référence **04642** est composée de 2 vis M8 x 140 permettant de remplacer les vis M8 X 120 livrées d'origine.

	1 barre par phase	2 barres par phase	1 barre par phase	2 barres par phase					
	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10
<b>Référence selon la taille des barres horizontales</b>	Largeur ≤ 80 mm		<b>04645</b>		<b>04636</b>		<b>04637</b>		<b>04645</b>
	Largeur > 80 mm		<b>04645</b>		<b>04636 + 04642</b>		<b>04637 + 04642</b>		<b>04645</b>

(1) Cotes de perçage des barres horizontales, épaisseur 5 mm.



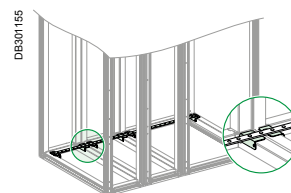
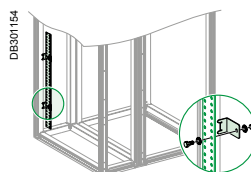
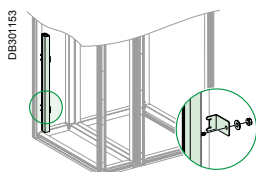
Cotes de perçage des barres horizontales, épaisseur 10 mm.



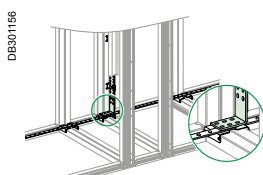
# Accessoires pour armoires basse-tension

## Conducteurs PE

### Linery TB

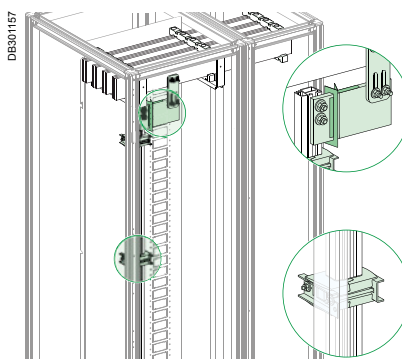


Caractéristiques	Conducteurs PE						
	Conducteur PE vertical avec profil Linery LGY (longueur = 1670 mm)			Conducteur PE vertical avec jeu de barres Linery BS (longueur = 1675 mm)		Conducteur PE horizontal avec jeu de barres Linery BS	
Courant de surcharge nominal (Icc)	≤ 65	> 65... ≤ 80	= 100	≤ 40	> 40	≤ 40	> 40
Courant admissible (A)	630	800	1250	-	-	-	-
Section de barre (mm)	-	-	-	25 x 5	50 x 5	25 x 5	50 x 5
Caractéristiques	-	-	-	Barre perforée Ø10,6 mm (une ligne au pas de 25 mm)	Barre perforée Ø10,6 mm (deux lignes au pas de 25 mm)	-	-
<b>Références</b>	<b>04502</b>	<b>04503</b>	<b>04505</b>	<b>04512</b>	<b>04515</b>	<b>04512</b>	<b>04512</b>



### Raccordement entre conducteurs PE

	Platines pour barres PE horizontales/verticales	Matériels de raccordement Linery
Composition	2 équerres cuivre	20 vis M8 (largeur = 25 mm) + 20 écrous + 20 rondelles de contact pour raccordement aux cosses ou barres flexibles
<b>Références</b>	<b>04672</b>	<b>04766</b>



### Conducteur PEN

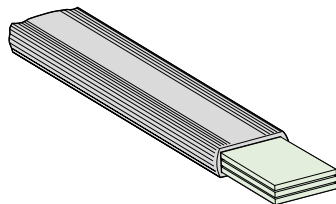
	Kit d'installation PEN Linery TB avec profil LGY vertical	Liaison 1600 A jeu de barres horizontal 10 mm avec profil Linery LGY	Liaison verticale Linery LGYE 1600 A
<b>Références</b>	<b>04656</b>	<b>04636</b>	<b>04602</b>



# Accessoires pour armoires basse-tension

## Barres souples isolées

DD381659-SE



### Caractéristiques

Longueur	1800 mm
Tension assignée d'isolement (Ui)	1000 V
Tenue en température de l'isolant	125 °C

### Liaison appareil / jeu de barres

Les barres cuivre souples sont calculées en fonction de l'appareillage raccordé quelle que soit la température interne dans le tableau.

Les sections de barres indiquées ci-dessous respectent les courbes de déclassement des appareils.

Appareillage	Section (mm)	Références
NSX100	20 x 2	04742
NSX160/250	20 x 3	04743
NSX400	32 x 5	04751
NSX630	32 x 8	04753
Répartiteur Linergy FM 200 A	20 x 3	04743
Répartiteur Linergy FC 3P	32 x 8	04753
Répartiteur Linergy FC 4P	32 x 8	04753
Fupact 250	24 x 5	04746
Fupact 400	32 x 5	04751
Fupact 630	32 x 8	04753

# Accessoires pour armoires basse-tension

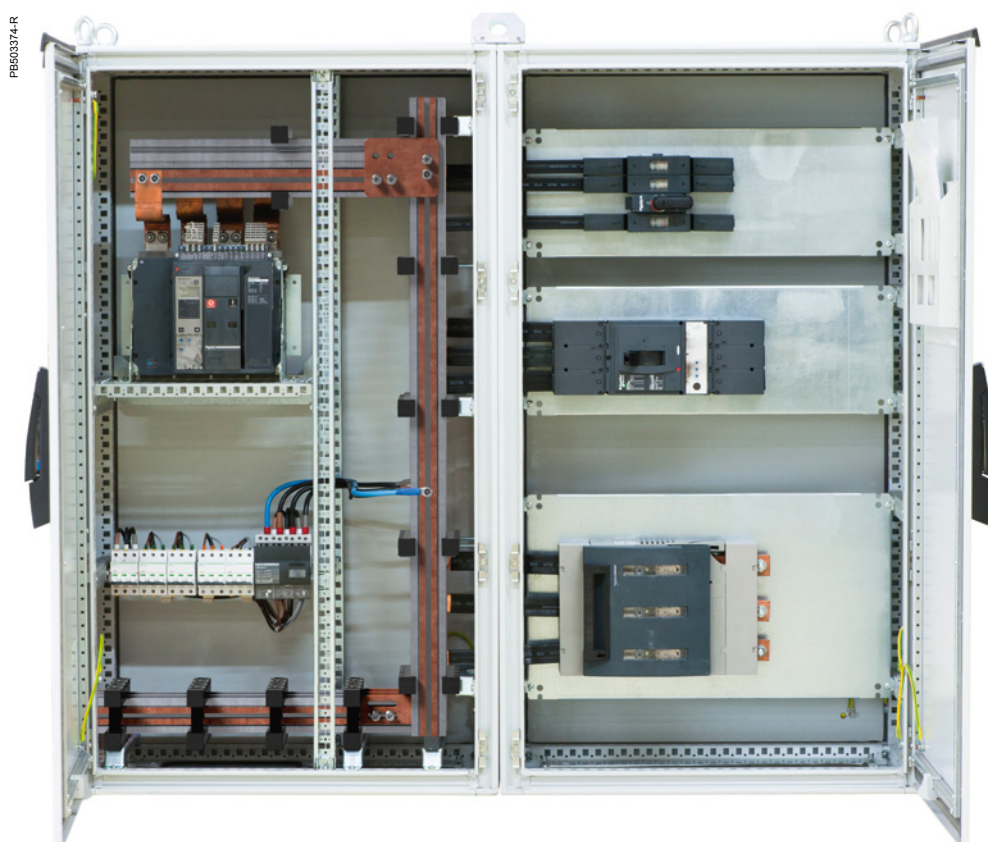
## Ensembles certifiés CEI 61439-2

### Introduction

Seuls les équipements réalisés selon les prescriptions de la norme CEI 61439-2 garantissent la sécurité et la fiabilité de l'installation. Pour cette raison nous avons testé les configurations les plus défavorables et les plus représentatives (§ 10.10.2 de la CEI 61439-1 ed2 2011) jusqu'à 4000 A.

Ainsi nous couvrons toute la gamme, basée sur le système de montage universel de Spacial SF, vous permettant ainsi de respecter les exigences de la norme.

Que vous soyez OEM ou tableautier, utilisant les Enveloppes Universelles et recherchant la flexibilité et des conseils de montage sûrs pour l'intégration des appareils, vous trouverez dans ce guide comment réaliser dans les meilleures conditions un tableau électrique équipé d'appareils Schneider Electric.



Pour satisfaire aux exigences des besoins de continuité de service et de sécurité électrique, nous mettons à votre disposition des certificats basés sur des ensembles testés avec un organisme tierce partie conformément à la norme CEI 61439-2, prenant les configurations les plus répandues, qui vous aideront à finaliser votre tableau en toute confiance en profitant d'informations utiles, fiables et sûres, et vérifiées.

Ces tests couvrent l'ensemble du scope dimensionnel de Spacial SF et viennent compléter notre gamme d'enveloppes testées Spacial SFP base sur le système d'unités fonctionnelles de Prisma, et Spacial SFM pour les applications MCC. Ce guide est aussi l'occasion de rappeler des règles fondamentales d'utilisation d'enveloppe et d'installation d'appareils dans Spacial SF.

# Accessoires pour armoires basse-tension

## Ensembles certifiés CEI 61439-2

### Tableau des compatibilités

Dimensions (mm)			Intensité (A)				
Hauteur	Largeur	Profondeur	≤ 800A	≤ 1250A	≤ 1600A	≤ 2500A	≤ 4000A
1200	600	400	•				
		600	•				
	800	400	•				
		600	•				
1400	600	400	•	•			
	800	400	•	•			
1600	600	600	•	•			
		800	•	•			
	800	600	•	•			
		800	•	•			
1800	600	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	
	800	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		600	•	•	•	•	
	1000	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
	1200	400	•	•	•		
500		•	•	•			
600		•	•	•	•		
2000	600	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	800	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	1000	400	•	•	•		
		500	•	•	•		
		600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
1200	400	•	•	•			
	500	•	•	•			
	600	•	•	•	•		
	800	•	•	•	•	•	
1600	400	•	•	•			
	500	•	•	•			
	600	•	•	•	•		
2200	600	600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	800	600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•
	1000	600	•	•	•	•	
	1200	600	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•

"•" : dimensions certifiées pour l'intensité indiquée



La certification **CEI 61439-2 (IECEE CB scheme délivré par l'organisme DEKRA)** est valable uniquement lorsque l'installation a été réalisée suivant les préconisations indiquées dans le guide technique de mise en œuvre des tableaux Spacial SF, avec les appareils Schneider Electric mentionnés.



**Mise en œuvre des tableaux Spacial SF**  
(Implémentation de la norme CEI 61439)  
Guide technique  
Ref : UE17MK01FR



# Système fonctionnel Prisma

## Introduction

Le système fonctionnel Prisma permet de réaliser tout type de tableau de distribution basse tension jusqu'à 4000 A, en environnement tertiaire ou industriel.



### Le concept du tableau est très simple



① **Une structure métallique** constituée d'une ou plusieurs ossatures associées en largeur et en profondeur.

② **Un système de répartition de courant** positionné dans un compartiment latéral, ou en fond de cellule permet de répartir le courant partout dans le tableau.

③ **Des unités fonctionnelles complètes**

- une platine dédiée pour installer l'appareillage
- un plastron de face avant pour éviter un accès direct aux parties sous tension
- des dispositifs pour réaliser le raccordement sur site.

Les unités fonctionnelles sont modulaires et s'empilent naturellement. Tout est prévu pour leur fixation mécanique, leur alimentation électrique et leur raccordement sur site.

Les composants du système Prisma et particulièrement ceux de l'unité fonctionnelle ont été calculés et testés en prenant en compte les performances des appareils. Cette attention particulière permet d'obtenir une fiabilité de fonctionnement de l'installation électrique et une sécurité optimale pour les intervenants.

### Les atouts des tableaux système Prisma



① **Une installation électrique sûre**

La parfaite cohérence entre l'appareillage Schneider Electric et le système Prisma est un atout majeur pour assurer un bon niveau de sûreté de l'installation.

② **Une installation électrique qui sait évoluer**

Le concept modulaire des tableaux Spacial SFP permet à l'installation électrique d'évoluer facilement et d'intégrer, à la demande, des unités fonctionnelles nouvelles.

③ **En toute sécurité pour l'exploitant**

Les interventions dans un tableau électrique doivent être réalisées par des personnes habilitées respectant toutes les mesures de sécurité exigées. Pour accroître encore la sécurité des intervenants, l'appareillage est installé derrière un plastron de protection laissant apparaître uniquement la poignée de manoeuvre.

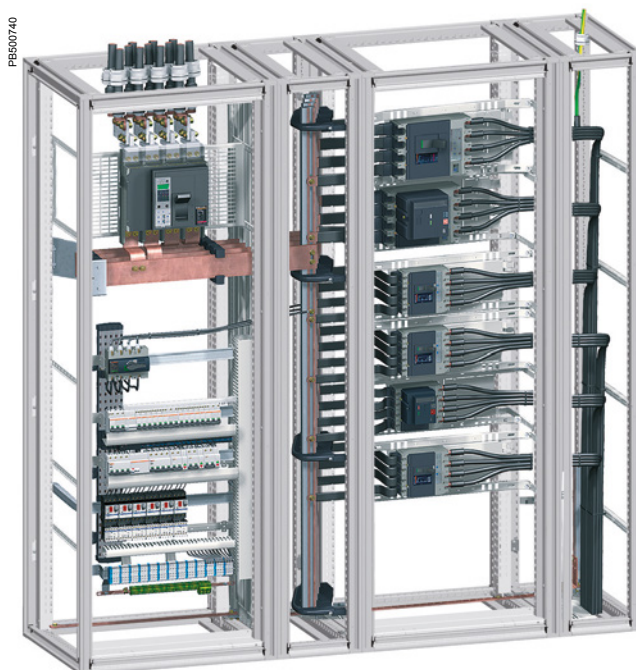
Des protections internes supplémentaires (cloisonnements, écrans) permettent de réaliser les formes 2 ou 3, protègent contre des contacts directs sur les parties actives.

Les cache-bornes sont obligatoires pour l'installation des Compact NSX, INS/INV en système Prisma.

# Système fonctionnel Prisma

## Introduction

La mise en oeuvre des composants des tableaux fonctionnels Prisma permet de réaliser des équipements, conformes aux normes CEI 62208, CEI 61439-2.



### Caractéristiques électriques



- Tension assignée d'isolement du jeu de barres principal : 1000 V.
- Courant assigné d'emploi : In 4000 A.
- Courant assigné de crête admissible : Ipk 220 kÂ.
- Courant assigné de courte durée admissible : Icw 100 kA eff/1 s.
- Fréquence : 50/60 Hz.

### Caractéristiques mécaniques



- Panneaux en tôle d'acier.
- Peinture époxy-polyester, finition texturée.
- Gris RAL 7035.
- Démontables.
- Associables en largeur et en profondeur.
- Degré de protection : IP55 selon la norme CEI 60529.
- Degré de protection contre les chocs mécaniques : IK10 (IK08 avec porte vitrée) selon la norme CEI 62262.
- Dimensions des ossatures :
  - 2 largeurs:
    - L 300 : compartiment à câbles
    - L 700 : compartiment appareillage ou compartiment à câbles
  - 3 profondeurs :
    - P500 jusqu'à 1600 A avec entrée Masterpact NT et MTZ1 seulement
    - P600 jusqu'à 1600 A avec entrée Masterpact NT et MTZ1 seulement. Possibilité de se connecter avec des câbles à l'arrière
    - P800 jusqu'à 3200 A avec entrée Masterpact NT et MTZ1 ou NW et MTZ2. Possibilité de se connecter avec des câbles à l'arrière ou de se connecter à l'arrière de jeux de barres verticaux
  - hauteur : 2000 mm
- Cellules pour installation à l'intérieur.



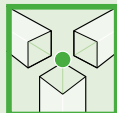
Mis en oeuvre selon les recommandations de Schneider Electric, le système fonctionnel Prisma permet la réalisation de tableaux électriques conformes à la norme internationale CEI 61439-2.

# Système fonctionnel Prisma

## Introduction

### Les formes selon CEI 61439-2

La forme de la séparation et des degrés de protection doivent faire l'objet d'un accord entre le constructeur et l'utilisateur.



Dans la plupart des installations, les cellules Spacial SFP ne nécessitent aucun cloisonnement particulier.

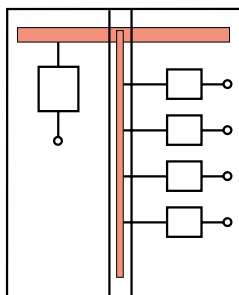
Le tableau électrique est alors de Forme 1. Dans un souci permanent de sécurité, Schneider Electric propose des aménagements qui vont bien au-delà des recommandations de la norme.

En effet, la protection des personnes et des biens est assurée d'origine :

- par la présence des plastrons dont l'ouverture ne peut être réalisée qu'à l'aide d'un outil
- par la fermeture à clé des portes donnant parfois accès aux parties sous tension
- par l'installation systématique des cache-bornes sur les disjoncteurs Compact NSX, ainsi que sur les interrupteurs Interpact INS et INV
- par un capotage des plages amont et aval de l'appareil d'arrivée, ce qui permet à l'exploitant d'être en parfaite sécurité à n'importe quel endroit du tableau lorsque l'appareil est ouvert.

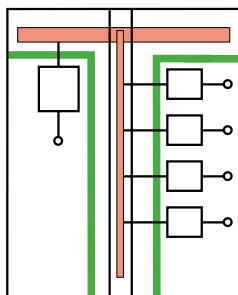
Système SFP propose par ailleurs différents cloisonnements qui permettent de réaliser des séparations à l'intérieur des cellules, et réaliser ainsi des tableaux électriques de Forme 2b, 3b, 4a et 4b. Le tableau électrique doit respecter le degré de protection IP2X selon la norme CEI 61439-2.

#### Forme 1



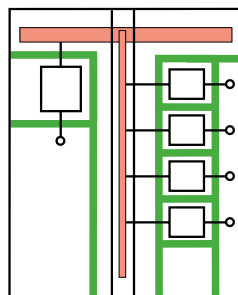
Dans la plupart des installations, les cellules Spacial SFP ne nécessitent aucun cloisonnement particulier. Le tableau électrique est alors de Forme 1. Dans un souci permanent de sécurité, Schneider Electric propose des aménagements qui vont bien au-delà des recommandations de la norme.

#### Forme 2b



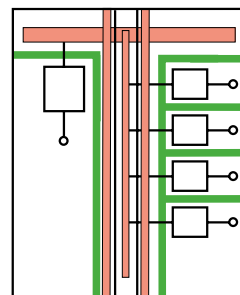
- Bornes pour conducteurs extérieurs, séparées des jeux de barres.
- Les unités fonctionnelles et les bornes sont séparées des jeux de barres.

#### Forme 3b



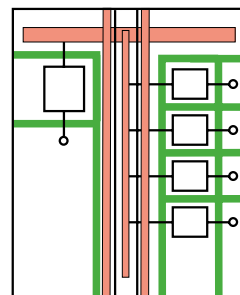
- Bornes pour conducteurs extérieurs, séparées des jeux de barres.
- Les unités fonctionnelles sont séparées les unes des autres ainsi que des jeux de barres.
- Les bornes sont séparées des jeux de barres mais pas les unes des autres.

#### Forme 4a



Bornes pour conducteurs extérieurs dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée.

#### Forme 4b



Bornes pour conducteurs extérieurs dans des espaces ou compartiments individuels, séparés et fermés et non pas dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée.



# Système fonctionnel Prisma

## Introduction

### Unités fonctionnelles Prisma adaptables

Les unités fonctionnelles intègrent les platines appareillage, les plastrons, les prises, les liaisons, les supports de liaison, les capots...

Masterpact  
NW08 à NW40



Masterpact  
NT06 à NT16



Masterpact  
MTZ1 et MTZ2



Compact NSX  
jusqu'à 630 A



Compact NS  
de 630b à 1600 A



Compact NS  
jusqu'à 3200 A



Easypact  
de 100 à 630 A



Compact INS-INV250-630 A



Compact INS-INV630-2500 A



Inverseurs de sources  
Compact/Masterpact



Inverseurs de sources  
Compact INS



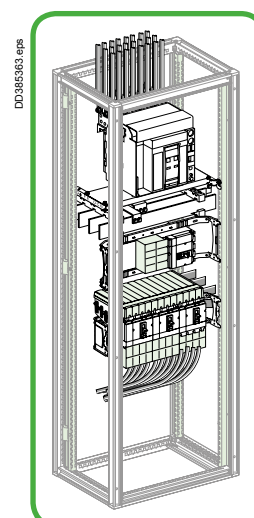
Fupact  
de 32 à 1250 A



Multi 9 - Acti 9



Accessoires



Pour plus d'informations, voir le catalogue Prisma P DESW016EN.



# Systeme fonctionnel Prisma

## Jeux de barres de puissance

### Linergy LGYE - Profils horizontaux jusqu'à 4000 A

Installation dans Spacial SFP		Jusqu'à 1600 A					Jusqu'à 4000 A				
Profil Linergy, longueur 2000 mm											
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP ≤ 31 IP > 31	630 A 530 A	800 A 680 A	1000 A 850 A	1250 A 1050 A	1600 A 1480 A	2000 A 1650 A	2500 A 2100 A	3200 A 2800 A	4000 A 3620 A 3350 A	
Nombre de profils par phase		1									
Nombre total de modules verticaux (50 mm)		3					3		4		
<b>Références</b>		<b>04560</b>	<b>04561</b>	<b>04562</b>	<b>04563</b>	<b>04564</b>	<b>04565</b>	<b>04566</b>	<b>04567</b>	<b>04568</b>	

### Supports de barres

Caractéristiques		Support fixe <b>04664</b>		Support volant <b>NSYBSA</b>	
En cellule : L 700		2 supports		2	
Supports de barre entraxe 75 mm		selon Icw (kA eff / 1 s)		2	
	≤ 15	2		2	
	≤ 25	2		2	
	≤ 30	2		2	
	≤ 40	-		2	
	≤ 50	-		2	
	≤ 60	-		2+1	
	≤ 65	-		2+1	
	≤ 75	-		2+1	
	≤ 85	-		2+1	
	≤ 100	-		2+2	
<b>Références</b>	Support fixe	<b>04664</b>		<b>04664 + 04671</b> (1 par support)	
	Support volant	<b>NSYBSA</b>		<b>NSYBSA + 04671</b> (1 par support)	
				<b>04664 + 04646</b> (lot de 12 entretoises)	
				<b>NSYBSA + 04646</b> (lot de 12 entretoises)	
En cellule : L 300		1 support		1	
Supports de barre entraxe 75 mm		selon Icw (kA eff / 1 s)		1	
	≤ 15	1		1	
	≤ 25	1		1	
	≤ 30	1		1	
	≤ 40	1		1	
	≤ 50	1		1	
	≤ 60	1		1	
	≤ 65	1+1		1+1	
	≤ 75	1+1		1+1	
	≤ 85	1+1		1+1	
	≤ 100	-		1+1	
<b>Références</b>	Support fixe	<b>04664</b>		<b>04664 + 04671</b> (1 par support)	
	Support volant	<b>NSYBSA</b>		<b>NSYBSA + 04671</b> (1 par support)	
				<b>04664 + 04646</b> (lot de 12 entretoises)	
				<b>NSYBSA + 04646</b> (lot de 12 entretoises)	

### Éclissage

	Jusqu'à 1600 A					Jusqu'à 4000 A			
	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
<b>Références</b>	3x <b>04620</b> (3P) 4x <b>04620 + 04624</b> (4P)					3x <b>04621</b> (3P) 4x <b>04621 + 04624</b> (4P)			
Remarque	La référence <b>04624</b> est obligatoire en cas d'installation de jeux de barres 4P Linergy LGYE éclissés et doit être installé à la jonction des ossatures. Lorsqu'il est installé en bas de cellule, le jeu de barres doit être cloisonné								

NB : pour les accessoires, voir page 344.

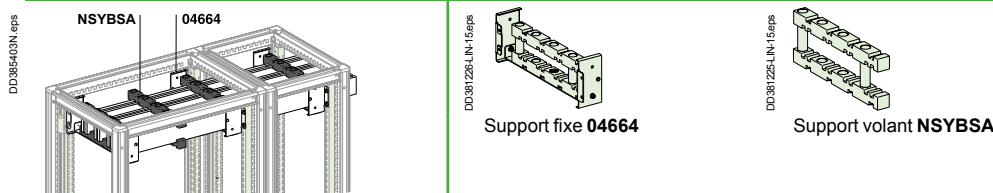
# Système fonctionnel Prisma

## Jeux de barres de puissance

### Linergy BS - Jeu de barres horizontal jusqu'à 4000 A

Installation dans Spacial SFP		Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 4000 A					
Cuivre plein, longueur 2000 mm											
Intensité admissible pour une temp. ambiante de 35 °C autour du tableau	IP ≤ 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	1800 A	2050 A	2300 A	2820 A	3300 A	3760 A
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2900 A	3340 A
Section de barres (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Nombre de barres par phase		1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
Nombre total de modules verticaux (50 mm)		3									
<b>Références</b>		<b>04536</b>	<b>04538</b>	<b>04536</b>	<b>04538</b>	<b>04548</b>	<b>04545</b>	<b>04546</b>	<b>04548</b>	<b>04550</b>	<b>04552</b>

### Supports de barres



En cellule : L 700 avec entraxe barres 75mm		Caractéristiques		2 supports doivent obligatoirement être fixés à la structure de la cellule Spacial SFP de largeur 700 mm. 1 support doit obligatoirement être fixé à la structure de la cellule de largeur 300/400 mm. Si davantage de supports sont nécessaires, ajouter des supports volants.									
En cellule : L 700 avec entraxe barres 75mm	Nombre de supports selon lcw (kA eff/1 s)	≤ 15	2										
		≤ 25	2+1	2									
		≤ 30	2+1	2									
		≤ 40	2+1	2									
		≤ 50	-	2+1	2								
		≤ 60	-	2+1	2								
		≤ 65	-	2+1	2								
		≤ 75	-	2+2	2+1								
		≤ 85	-	-	2+1								
			<b>Références</b>	Support fixe	<b>04664</b>	<b>04664</b>	<b>04664</b>	<b>04664 + 04671</b>					
		Support volant	<b>NSYBSA</b>	<b>NSYBSA</b>	<b>NSYBSA + 04671</b>								
En gaine : L 300 avec entraxe barres 75 mm	Nombre selon lcw (kA eff/1 s)	≤ 30	1										
		≤ 50	1+1	1									
		≤ 85	-	2									
		<b>Références selon la profondeur</b>	Support fixe	<b>NSYBHS500 (P500)</b> ou <b>NSYBHS600 (P600)</b> ou <b>NSYBHS800 (P800)</b>	<b>NSYBHS500 (P500)</b> ou <b>NSYBHS600 (P600)</b> ou <b>NSYBHS800 (P800)</b>	<b>NSYBHS500 (P500)</b> ou <b>NSYBHS600 (P600)</b> ou <b>NSYBHS800 (P800)</b> <b>+ 04671</b>							
		Support volant	<b>NSYBSA</b>	<b>NSYBSA</b>	<b>NSYBSA + 04671</b>								

### Éclissage



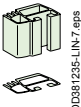
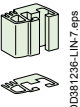

Installation dans Spacial SFP		Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 4000 A					
		1 barre verticale par phase		2 barres vert. par phase		1 barre vert. par phase		2 barres verticales par phase			
Section de barres (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	120 x 10
Éclisses coulissantes avec écrou autocassant au couple											
<b>Références</b>		<b>04640</b>	<b>04641</b>	<b>04640</b>	<b>04641</b>	<b>04641</b>	<b>04640</b>	<b>04640</b>	<b>04641</b>	<b>04641</b>	<b>04643</b>

**NB :** Lorsqu'il est installé en bas de cellule, le jeu de barres doit être cloisonné.

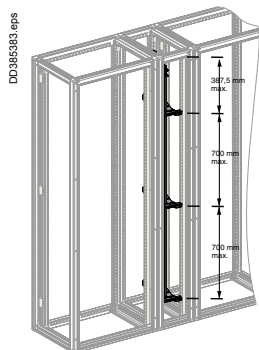
# Système fonctionnel Prisma


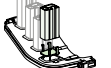
## Jeux de barres de puissance

### Linery LGY - Profils latéraux jusqu'à 1600 A

En gaine Spacial SFP		Jusqu'à 1600 A (jeu de barres simple)				
Profil Linery longueur 1670 mm		L 300				
						
		DD381233-LIN-7.eps	DD381234-LIN-7.eps	DD381235-LIN-7.eps	DD381236-LIN-7.eps	DD381237-LIN-7.eps
Intensité admissible pour une temp. ambiante de 35 °C autour du tableau	IP ≤ 31	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	IP > 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
Nombre de profils par phase		1				
Références		04502	04503	04504	04505	04506

### Supports de barres

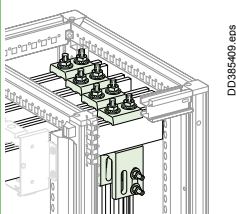


Caractéristiques		Support fixe <b>04651</b>	
			Une butée doit être installée sur le support inférieur : <b>01109</b> (lot de 12)
			
Nombre selon Icw (kA eff / 1 s)	≤ 25	3	
	≤ 30	3	
	≤ 40	3	
	≤ 50	4	
	≤ 60	5	
	≤ 65	5	
	≤ 75	7	
	≤ 85	8	

### Références

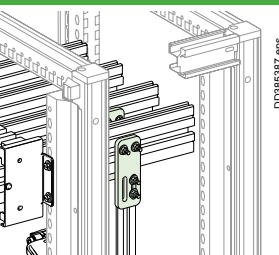
**04651** (+ lot de 2 montants d'adaptation NSYSFPA pour installation en cellule SFP/PH)

### Liaisons au jeu de barres horizontal Linery BS



Caractéristiques		Visserie fournie. Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase.	
Références selon la taille des barres horizontales	Épaisseur 5 mm	<b>04634</b>	<b>04635</b>
	Épaisseur 10 mm	<b>04636</b>	
	Largeur ≤ 80 mm	<b>04636 + 04642</b>	
	Largeur > 80 mm	<b>04638 + 04642</b>	

### Liaisons au jeu de barres Linery horizontal LGYE



Caractéristiques		Visserie fournie. Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase.	
Références		<b>04602</b> (liaison verticale)	
		<b>04603</b> (liaison verticale décalée) <sup>(1)</sup>	

<sup>(1)</sup> Liaison 04603 dédié pour jeu de barres Linery LGYE dans gaine de 150 mm avec éclissage horizontal.

# Système fonctionnel Prisma

## Jeux de barres de puissance

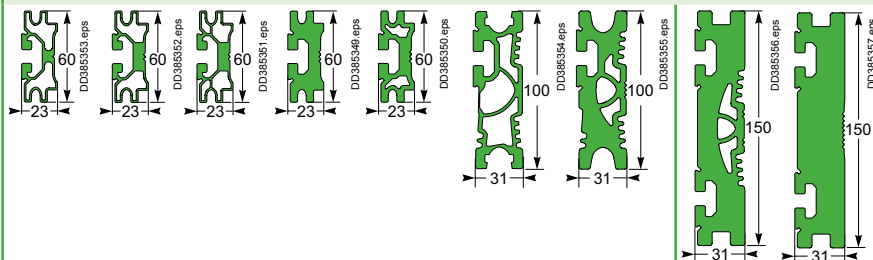
### Linergy LGYE - Profils latéraux jusqu'à 4000 A

#### En gaine Spacial SFP

Profil Linergy longueur 2000 mm

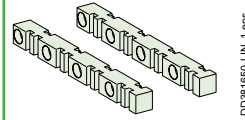
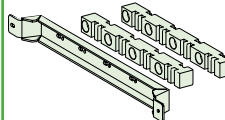
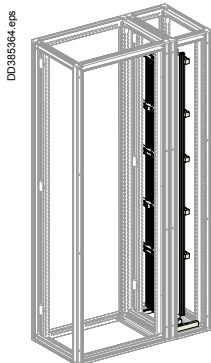
#### Jusqu'à 4000 A

##### L 300



	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP ≤ 31 530 A	IP ≤ 31 680 A	IP ≤ 31 850 A	IP ≤ 31 1050 A	IP ≤ 31 1480 A	IP ≤ 31 1650 A	IP ≤ 31 2100 A	IP ≤ 31 2800 A	IP ≤ 31 3620
	IP > 31 630 A	IP > 31 800 A	IP > 31 1000 A	IP > 31 1250 A	IP > 31 1650 A	IP > 31 2000 A	IP > 31 2440 A	IP > 31 3200 A	IP > 31 3350
Longueur à couper pour un montage latéral	1675 mm							1625 mm	
Nombre de profils par phase	1								
<b>Références</b>	<b>04560</b>	<b>04561</b>	<b>04562</b>	<b>04563</b>	<b>04564</b>	<b>04565</b>	<b>04566</b>	<b>04567</b>	<b>04568</b>

### Supports de barres



Support fixe **NSYBVS500**

Support volant **NSYBSA**

Support inférieur **NSYAS500**

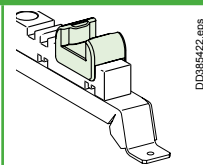
Caractéristiques 3 supports fixes sont obligatoires pour maintenir les barres. Si plus de 3 supports sont nécessaires, utiliser les supports volants (complémentaires).

Nombre	≤ 30	3							
selon Icw	≤ 40	-	3+2			3			
(kA eff/1 s)	≤ 50	-		3+2		3			
	≤ 60	-		3+2			3		
	≤ 65	-			3+2				
	≤ 75	-			3+4			3+2	
	≤ 85	-			3+4				
	≤ 100	-					3+6		

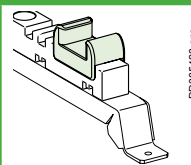
<b>Références de supports selon entraxe barres et profondeur de gaine</b>	Gaine Spacial SFP L300, P500	<b>NSYBVS500 (fixe) + NSYBSA (volant) + NSYAS500 (cale)</b> <sup>(1)</sup>
	avec entraxe barres 75 mm	<b>NSYBVS600 (fixe) + NSYBSA (volant) + NSYAS600 (cale)</b> <sup>(1)</sup>
	L300, P800	<b>NSYBVS800 (fixe) + NSYBSA (volant) + NSYAS800 (cale)</b> <sup>(1)</sup>
Gaine Spacial SFP L300, P800	<b>NSYBVS800L (fixe) + 04678 (volant) + NSYAS800L (cale)</b> <sup>(1)</sup>	
avec entraxe barres 115 mm		

(1) En cas d'utilisation de barre de 100 x 10, rajouter un lot de vis réf. **04671** pour chaque support fixe et support volant.

### Calage des barres



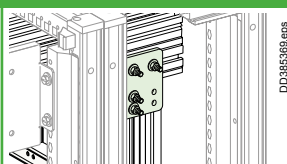
Cale installée sur un support inférieur **04658**



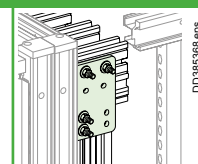
Cale installée sur un support inférieur **04659**

Caractéristiques	Le support inférieur permet la mise en place et le bon positionnement des profils. Il n'est pas considéré comme support de barres.		
<b>Références</b>	Support inférieur	<b>04663</b>	<b>04666 + 04661</b>
	Cale	<b>04658</b>	<b>04659</b>

### Liaisons au jeu de barres Linergy horizontal LGYE



2000/2500 A



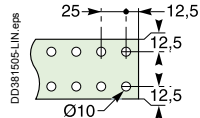
3200/4000 A

Caractéristiques	Livrée avec visserie Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase		
<b>Références</b>		<b>04604 (liaison courte)</b> <b>04605 (liaison longue)</b>	<b>04607</b>

# Système fonctionnel Prisma

## Jeux de barres de puissance

Linergy BS - Jeu de barres latéral plat jusqu'à 3200 A												
En gaine Spacial SFP Cuivre perforé, longueur 1675 mm	Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 3200 A							
	L300	P500/600/800			L300	P500/600/800						
Intensité admissible pour une temp. ambiante de 35 °C autour du tableau	IP ≤ 31	800 A	1000 A	1400 A	1800 A	1200 A	1400 A	1800 A	2050 A	2300 A	2820 A	3200 A
	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A	2820 A
Section de barres (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	
Nombre de barres par phase	1			2		1			2			
Références	<b>04516</b>	<b>04518</b>	<b>04516</b>	<b>04518</b>	<b>04525</b>	<b>04526</b>	<b>04528</b>	<b>04525</b>	<b>04526</b>	<b>04528</b>	<b>04550</b> <sup>(1)</sup>	



Supports de barres												
	Description	3 supports fixes sont obligatoires pour maintenir les barres. Si plus de 3 supports sont nécessaires, utiliser les supports volants (complémentaires). Le support inférieur de calage permet la mise en place et le bon positionnement des barres. Il n'est pas compté comme support de barres.										
	Nombre de supports selon Icw (kA eff/1 s)	≤ 15	3			3						
	≤ 25	3+2			3		3					
	≤ 30	3+2					3					
	≤ 40	3+4			3+2							
	≤ 50				3+4		3+2					
	≤ 60						3+4			3+2		
	≤ 65						3+4			3+2		
≤ 75									3+6		3+4	
≤ 85											3+4	
Références de supports selon entraxe barres 75 mm	Gaine Spacial SFP L300, P500	NSYBVS500 (fixe) + NSYBSA (volant) + NSYAS500 (cale) <sup>(2)</sup>										
avec entraxe barres 75 mm	L300, P600	NSYBVS600 (fixe) + NSYBSA (volant) + NSYAS600 (cale) <sup>(2)</sup>										
entraxe barres et profondeur de gaine	L300, P800	NSYBVS800 (fixe) + NSYBSA (volant) + NSYAS800 (cale) <sup>(2)</sup>										
Gaine Spacial SFP avec entraxe barres 115 mm	L300, P800	NSYBVS800L (fixe) + 04678 (volant) + NSYAS800L (cale) <sup>(2)</sup>										

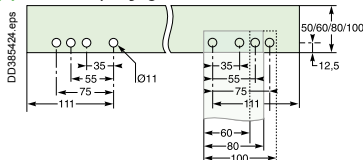
(1) Barres de cuivre sans trous.

(2) En cas d'utilisation de barre de 100 x 10, rajouter un lot de vis réf. 04671 pour chaque support fixe et support volant.

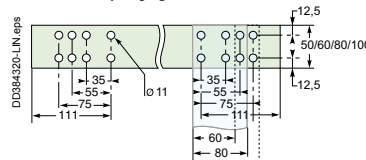
### Liaisons au jeu de barres horizontal Linergy BS

Caractéristiques		<p>Pour un jeu de barres entraxe 75 mm, un recouvrement total des barres est nécessaire. Décalage des points d'assemblage d'une barre à l'autre, pour respecter les distances d'isolement. <sup>(3)</sup></p>	<p>Les références <b>04636</b>, <b>04637</b> sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase. La référence <b>04642</b> est composée de 2 vis M8 x 140 permettant de remplacer les vis M8 X 120 livrées d'origine.</p>																						
		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">1 barre par phase</th> <th colspan="2">2 barres par phase</th> <th colspan="3">1 barre par phase</th> <th colspan="4">2 barres par phase</th> </tr> <tr> <td>60 x 5</td> <td>80 x 5</td> <td>60 x 5</td> <td>80 x 5</td> <td>50 x 10</td> <td>60 x 10</td> <td>80 x 10</td> <td>50 x 10</td> <td>60 x 10</td> <td>80 x 10</td> <td>100 x 10</td> </tr> </table>	1 barre par phase		2 barres par phase		1 barre par phase			2 barres par phase				60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	
1 barre par phase		2 barres par phase		1 barre par phase			2 barres par phase																		
60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10															
Référence de la pièce de liaison selon la taille des barres horizontales	≤ 80 mm	<b>04645</b>		<b>04636</b>			<b>04637</b>	<b>04637</b>		<b>04645</b>															
	> 80 mm	<b>04645</b>		<b>04636 + 04642</b>			<b>04637 + 04642</b>	<b>04637 + 04642</b>		<b>04645</b>															

(3) Cotes de perçage des barres horizontales, épaisseur 5 mm.








Cotes de perçage des barres horizontales, épaisseur 10 mm.



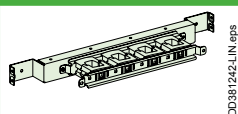
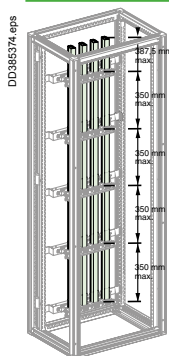
# Système fonctionnel Prisma

## Jeux de barres de puissance

### Linery LGYE - Profils de fond jusqu'à 1600 A

		Jusqu'à 1600 A				
<b>A l'arrière de cellule Spacial SFP</b>		<b>L700</b>				
Profil Linery, longueur 1670 mm						
Intensité admissible pour une temp. ambiante de 35 °C autour du tableau		630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
IP ≤ 31		680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
IP > 31		590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Nombre de profils par phase		1				
<b>Références</b>		<b>04502</b>	<b>04503</b>	<b>04504</b>	<b>04505</b>	<b>04506</b>

### Supports de barre

Support fixe **04652**

Nombre  
selon Icw  
(kA eff/1 s)

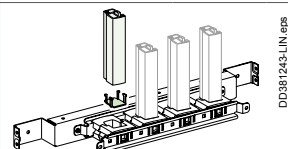
3

4

5

7

Caractéristiques

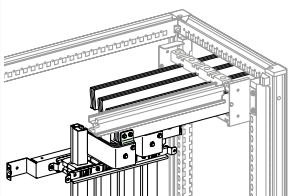
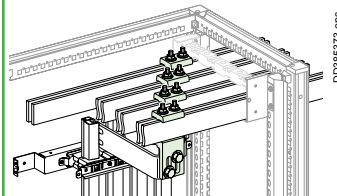


Une butée est à installer sur le support du bas **01109**  
(lot de 12)

Références

04652

### Liaisons au jeu de barres plates horizontal Linery BS

Liaison **04635** avec barres horizontales  
épaisseur 5 mmLiaison **04636** avec barres horizontales  
épaisseur 10 mm

Caractéristiques

Visserie fournie, commander 1 liaison par phase.  
Pour une partie de la liaison, des barres souples isolées sont nécessaires.

Références selon Épaisseur 5 mm

04635

la taille des barres  
horizontales

Épaisseur

04636

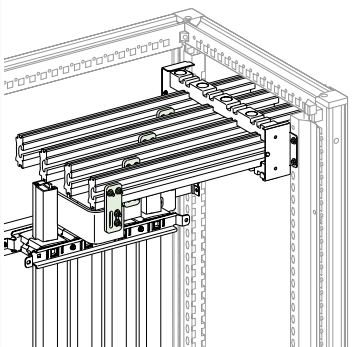
Largeur ≤ 80 mm

10 mm

04636 + 04642

Largeur &gt; 80 mm

### Liaisons au jeu de barres plates horizontal Linery LGYE

Liaison **04602** avec barres horizontales  
épaisseur 5 mm

Caractéristiques

Visserie fournie, commander 1 liaison par phase.  
Pour une partie de la liaison, des barres souples isolées sont nécessaires.

Références

04602



# Système fonctionnel Prisma

## Jeux de barres de puissance

### Lineryg LGYE - Jeu de barres de fond jusqu'à 1600 A

		Jusqu'à 1600 A					
A l'arrière de cellule Spacial SFP		L700					
Cuivre perforé, longueur 1670 mm							
Intensité admissible pour une température ambiante de 35 °C autour du tableau	IP ≤ 31	800 A	1000 A	1400 A	1000 A	1200 A	1600 A
	IP > 31	800 A	1000 A	1400 A	-	-	-
Section de barres (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Nombre de barres par phase		1		2	1		
<b>Références</b>		<b>04516</b>	<b>04518</b>	<b>04516</b>	<b>04525</b>	<b>04526</b>	<b>04528</b>

### Supports de barres

	Support de barres fixe <b>04653</b>	Support de barres volant <b>NSYBSA</b>	Cales de montage <b>04669</b>

**Caractéristiques**  
 3 supports fixes réf. 04653 sont obligatoires pour maintenir le jeu de barres vertical. Si plus de 3 supports sont nécessaires, utiliser les supports volants réf. NSYBSA (complémentaires). La cale métallique réf. 04669 (lot de 100), épaisseur 5 mm, est vissée sur la barre. Elle prend appui sur un support fixe et permet le calage de la barre.

	Calage : 1 barre/phase

	Calage : 2 barres/phase

Nombre selon Icw (kA eff/1 s)	≤ 15	3	3
	≤ 25	3+2	3
	≤ 30	3+2	3+2
	≤ 40	3+4	3+2
	≤ 50		3+2
	≤ 60		3+4
	≤ 65		3+4
	≤ 75		3+6

**Références** **04653** (fixe) + **NSYBSA** (volant) + **04669** (cale)

### Liaisons au jeu de barres plates horizontal Lineryg BS

	Liaison <b>04635</b> avec barres horizontales épaisseur 5 mm	Liaison <b>04636</b> avec barres horizontales épaisseur 10 mm

**Caractéristiques**  
 Pour une partie de la liaison, des barres souples isolées sont nécessaires. Les références **04635**, **04636** sont livrées à l'unité = 1 liaison par phase. La référence **04642** est composée de 2 vis M8 x 140 permettant de remplacer les vis M8 x 120 livrées d'origine.

<b>Références selon la taille des barres horizontales</b>	Épaisseur 5 mm	<b>04635</b>
	Épaisseur 10 mm	<b>04636</b> <sup>(1)</sup>
	Largeur ≤ 80 mm	<b>04636</b> + <b>04642</b> <sup>(1)</sup>
	Largeur > 80 mm	

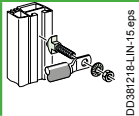
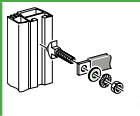

(1) A réaliser.



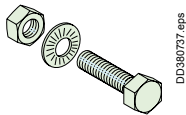
# Système fonctionnel Prisma

## Jeux de barres de puissance


### Linergy LGYE - Accessoires

		 DD381216-LIN-15.eps	 DD381216-LIN-15.eps	 DD381222-LIN-10.eps
Vis Linergy	Caractéristiques	Lot de 20 : 20 vis + 20 écrous + 20 rondelles de contact, classe 8.8. Les vis couissent dans le profilé et se bloquent à l'endroit souhaité.		
	<b>Références</b>	Voir tableau "Raccordement sur Linergy LGYE & LGY" suivant		
Rondelles plates acier	Caractéristiques	M8 lot de 20		
	<b>Références</b>	Longueur 25 mm	<b>04772</b>	
		Longueur 39 mm	<b>04773</b>	
Rondelles plates laiton	Caractéristiques	M8 lot de 20 Pour raccordement de cosses $\leq 25$ mm <sup>2</sup> sur Linergy		
	<b>Références</b>	Ø ext. 20 mm	<b>04772</b>	
		Ø ext. 24 mm	<b>04773</b>	
Repérage	Caractéristiques	12 supports encliquetables + étiquettes N, L1, L2, L3, PE, PEN		
	<b>Références</b>	<b>04794</b>		
	Caractéristiques	Kit de connexion jeu de barre Linergy LGYE pièce de rechange		
	<b>Références</b>	<b>01130</b>		

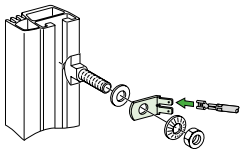
### Boulons M8

		 DD380737.eps
Linergy BS, 20 boulons classe 8.8	Caractéristiques	Sachet de 20 vis + 20 écrous + 40 rondelles contact.
	<b>Références</b>	M8 x 20 <b>04782</b>
		M8 x 25 <b>04783</b>
		M8 x 30 <b>04784</b>
		M8 x 35 <b>04785</b>
		M8 x 40 <b>04786</b>
		M8 x 45 <b>04787</b>
		M8 x 50 <b>04788</b>





### Ecrou autocassant

		 DD380735.eps
20 écrous autocassants M8	Caractéristiques	Pour obtenir le bon couple de serrage (28 Nm) préconisé par le constructeur, sans l'utilisation d'une clé dynamométrique. S'utilise pour réaliser toutes liaisons électriques.
	<b>Références</b>	<b>04759</b>

### Prises de tension

		 DD380736.eps
20 prises de tension M10 pour 2 clips 6.35	Caractéristiques	Pour fixer des cosses ayant une faible portée (câbles de petite puissance ou prises de mesure), insérer une rondelle conductrice (réf. 04775) entre le profil et la cosse.
	<b>Références</b>	<b>04229</b>

### Raccordement sur Linergy LGYE & LGY

InA (A)		Raccordement sur Linergy	Utilisation	Références	
0 à 630	Câble Barre flexible isolée	Utiliser les vis Linergy 25 mm	Recommandée	<b>04766</b>	
		Utiliser les vis Linergy 39 mm	Possible	<b>04767</b> <sup>(1)</sup>	
800 à 1250	Barre épaisseur 5 mm	Utiliser les vis Linergy 25 mm	Recommandée	<b>04766</b>	
		Utiliser les vis Linergy 39 mm	Possible	<b>04767</b> <sup>(1)</sup>	
		Utilisez la plaque plate avec 2 goujons	Possible	<b>04768</b>	
1600 à 2500	Barre épaisseur 5 ou 10 mm	Utilisez la plaque plate avec 2 goujons	Recommandée	<b>04768</b>	
		Utiliser les vis Linergy 39 mm	Possible	<b>04767</b> <sup>(1)</sup>	
3200 à 4000	Barre épaisseur 10 mm	Utilisez la plaque plate avec 3 goujons	Recommandée	<b>04769</b>	

(1) 04767 est compatible uniquement avec Linergy LGY.

### Cloisonnement Forme 1



#### Présentation

**La forme de la séparation et des degrés de protection doivent faire l'objet d'un accord entre le constructeur et l'utilisateur.**

Dans la plupart des installations, les cellules Spacial SFP ne nécessitent aucun cloisonnement particulier. Le tableau électrique est alors de Forme 1.

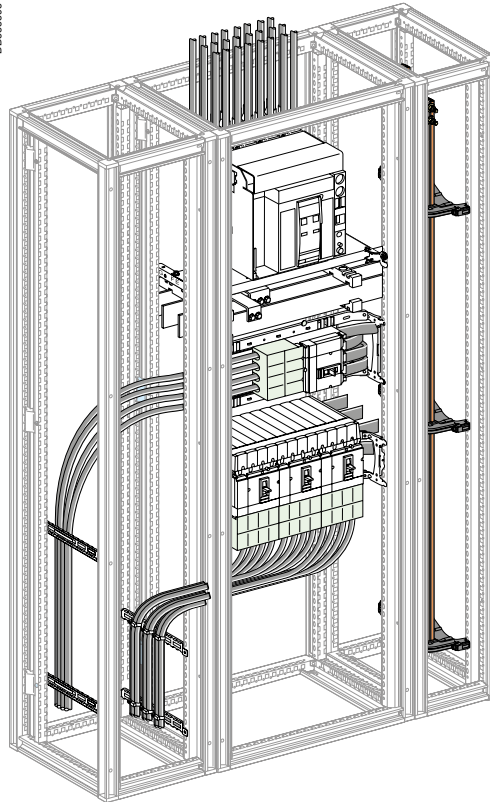
Dans un souci permanent de sécurité, Schneider Electric propose des aménagements qui vont bien au-delà des recommandations de la norme. En effet, la protection des personnes et des biens est assurée d'origine :

- > par la présence des plastrons dont l'ouverture ne peut être réalisée qu'à l'aide d'un outil
- > par la fermeture à clé des portes donnant parfois accès aux parties sous tension
- > par l'installation systématique des cache-bornes sur les disjoncteurs Compact NSX, ainsi que sur les interrupteurs Interpact INS et INV.

Système SFP propose par ailleurs différents cloisonnements qui permettent de réaliser des séparations à l'intérieur des cellules, et réaliser ainsi des tableaux électriques de Forme 2b, 3b, 4a & 4b.

Le tableau électrique doit respecter le degré de protection IP2X selon la norme CEI 61439-2.

DD3885393



*La protection des personnes et des biens est assurée par l'installation systématique des cache-bornes sur les disjoncteurs Compact NSX, ainsi que sur les interrupteurs Interpact INS et INV (voir les pages sur les unités fonctionnelles).*

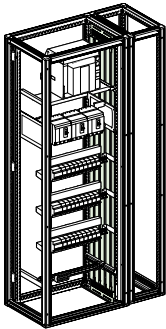
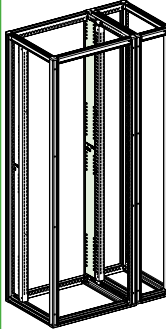
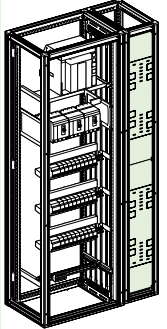
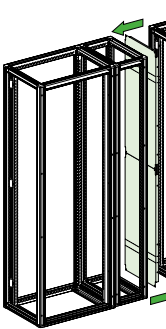
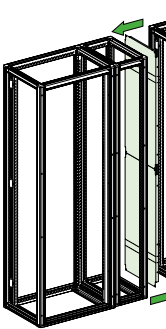
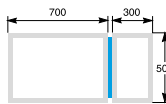
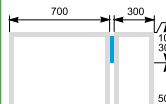

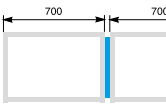
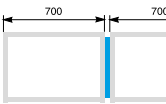
# Système fonctionnel Prisma

## Caractéristiques

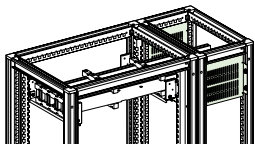
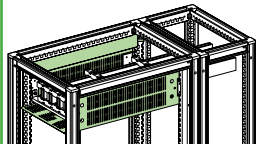
### Cloisonnement Forme 2b

Séparation entre jeu de barres et unités fonctionnelles :

- protection contre les contacts avec les parties sous tension en amont des circuits de départ
- protection contre la pénétration de corps solides étrangers.

	Cloisonnement latéral	Interruption de cloisonnement latéral	Extension de cloisonnement	Cloisonnement avant et arrière	Cloisonnement intercellules
					
	DD384407.eps	DD384408.eps	DD384409.eps	DD384410.eps	DD384410.eps
<b>Schémas</b>					
	DD383356.EPS	DD386542.eps	DD383360.EPS	DD385543.eps	DD385543.eps
<b>Caractéristiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cloison lamellaire verticale en matière isolante.</li> <li>■ S'installe de part et d'autres d'un jeu de barres plates ou Linergy, il est fixé sur les montants d'adaptation.</li> <li>■ L'espace entre les lames permet le passage des liaisons préfabriquées (1 barre de cuivre/plaque épaisseur 5 ou 10 mm ou barres souples isolées), ainsi que de câbles jusqu'à une section de 35 mm<sup>2</sup>, tout en respectant le degré de protection IP2X conforme à la norme CEI 60695.2.1 relative à la tenue au feu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour permettre le passage de la liaison d'un appareil &gt; 1600 A (NW, INS) vers un jeu de barres vertical latéral.</li> <li>■ Il est constitué d'une plaque isolante (hauteur 6 modules: 300 mm) à découper à la demande, livrée avec des supports et la visserie correspondante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour les tableaux Spacial SFP profondeur 600 et 800 mm, il faut prévoir en plus, une extension de cloisonnement.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La protection avant est réalisée par l'association de la porte L 300 mm et le montage de cet écran. Ecran métallique, composé de 2 éléments H 850 mm, pré-découpés aux extrémités.</li> <li>■ Protection arrière, écran est nécessaire à l'arrière du compartiment à barres d'une cellule. P 800 mm, P 1000 mm, P 1300 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cloison métallique permettant de séparer deux cellules juxtaposées.</li> <li>■ Elle est composée de 2 panneaux H 850 mm.</li> <li>■ Les extrémités hautes et basses sont prédécoupées pour permettre le passage d'un jeu de barres horizontal.</li> <li>■ Livrée avec ses supports et la visserie nécessaire, elle se fixe sur l'ossature sans gêner l'installation des unités fonctionnelles.</li> </ul>
<b>Références</b>	<b>06545</b>	<b>04924</b>	P600 : <b>06541</b> P800 : <b>06543</b>	<b>06540</b>	P500 : <b>06555</b> P600 : <b>04911 + 06541</b> P800 : <b>04911 + 06543</b>

### Cloisonnement du jeu de barres horizontal

						
	DD384412.eps	DD384411.eps				
	<b>L300</b>	<b>L700</b>				
<b>Désignation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ensemble constitué de 2 écrans (avant et arrière) et d'un fond ajouré favorisant la convection naturelle dans le tableau.</li> <li>■ Il cloisonne un jeu de barres horizontal, installé en haut ou en bas de la cellule.</li> <li>■ Il ne modifie pas l'encombrement du jeu de barres.</li> </ul>					
<b>Pour prof.</b>	P500	P600	P800	P500	P600	P800
<b>Références pour jeu de barres 3M</b>	<b>06560</b>	<b>06561</b>	<b>06563</b>	<b>06570</b>	<b>06570</b>	<b>06570</b>
<b>Références pour jeu de barres 4M</b>	<b>06568</b>	<b>06568</b>	<b>06568</b>	<b>06567</b>	<b>06567</b>	<b>06567</b>

**NB :** lorsque le jeu de barres est positionné en bas de cellule, les plaques passe-câbles sont impératives.

# Système fonctionnel Prisma

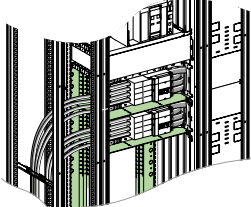
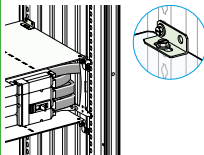
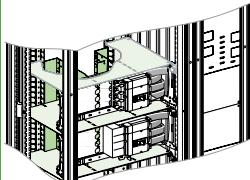
## Caractéristiques

### Cloisonnement Forme 3b

Les jeux de barres sont séparés des unités fonctionnelles et toutes les unités fonctionnelles sont séparées les unes des autres.

Les bornes pour conducteurs extérieurs sont séparées des unités fonctionnelles mais pas les unes des autres.

- protection contre les contacts avec les parties sous tension.
- réduction des risques de défaillance entre les unités fonctionnelles (propagation des arcs électriques, etc.).

Raccordement avant		Raccordement arrière	
DD384420.eps 	DD384422.eps 	DD384421.eps 	
	<b>Séparateur métallique horizontal, L650 mm</b>	<b>Support arrière pour séparateurs, L650 mm</b>	<b>6 équerres universelles</b>
<b>Caractéristiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un séparateur métallique horizontal permet la séparation physique des unités fonctionnelles entre elles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il est maintenu à l'arrière par 1 support (2 montants) fixé sur l'ossature en profondeur 500 mm et sur les montants intermédiaires en profondeur 800 mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un jeu d'équerres permet une installation partielle du cloisonnement Forme 3 dans la cellule.</li> <li>■ L'installation de séparateur n'occupe pas de volume utile dans le tableau.</li> </ul>
			<b>Raccordement arrière</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Séparateurs verticaux (2 réf. par unité fonctionnelle)</li> </ul>
			3 à 4 modules   5 à 6 modules
<b>Références</b>	<b>04901</b>	<b>04943</b>	<b>03583</b>   <b>04955</b>   <b>04956</b>

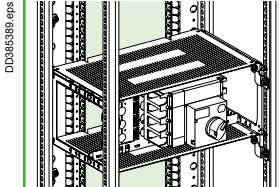
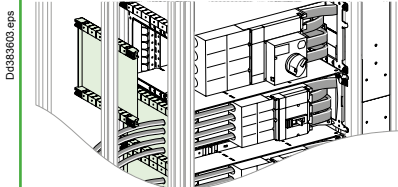
# Système fonctionnel Prisma

## Caractéristiques

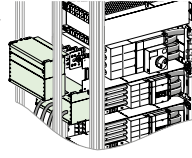
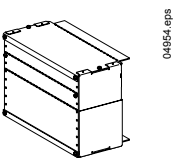
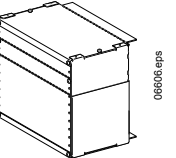
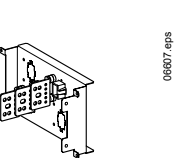
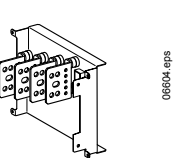
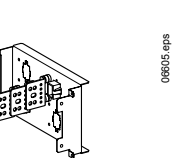
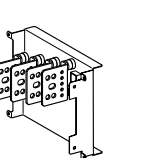
### Cloisonnement Forme 4

- Les jeux de barres sont séparés des unités fonctionnelles et toutes les unités fonctionnelles sont séparées les unes des autres, y compris les bornes pour conducteurs extérieurs qui font partie intégrante de l'unité fonctionnelle.
- Protection contre les contacts avec les parties sous tension et réduction des risques de défaillance entre les unités fonctionnelles (propagation des arcs électriques, etc.).
- Forme 4a : bornes pour conducteurs extérieurs dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée.
- Forme 4b : bornes pour conducteurs extérieurs dans des espaces ou compartiments individuels, séparés et fermés et non pas dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée.

### Cloisonnement Forme 4a

Pour raccordement par l'avant							
							
<b>Panneau arrière Forme 4a (une référence par cellule)</b>	<b>Plaque passe-câbles Forme 4a</b>						
<b>Caractéristiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ un panneau arrière (une référence par cellule) composé de deux demi-panneaux métalliques montés sur les supports arrière pour des cloisons de Forme 3. Ce panneau arrière n'est pas indispensable pour les cadres de 500 mm de profondeur.</li> </ul>						
<b>Références</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ une plaque passe-câbles en plastique facile à découper (une pour chaque unité fonctionnelle) et montée sur le cadre.</li> </ul>						
	<table border="1"> <tr> <td>3 ou 4 modules</td> <td>5 ou 6 modules</td> </tr> <tr> <td><b>04946</b></td> <td><b>04951</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>04952</b></td> </tr> </table>	3 ou 4 modules	5 ou 6 modules	<b>04946</b>	<b>04951</b>		<b>04952</b>
3 ou 4 modules	5 ou 6 modules						
<b>04946</b>	<b>04951</b>						
	<b>04952</b>						

### Cloisonnement Forme 4b

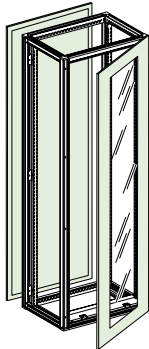
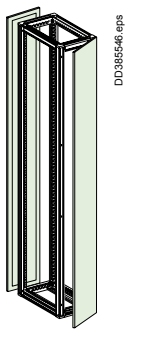

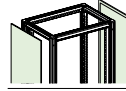
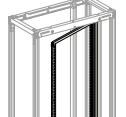
																		
			<b>Ensemble de transfert de raccordement, 3 à 5 modules, 250 A</b>	<b>Ensemble de transfert de raccordement, 4 à 6 modules, 630 A</b>														
<b>Caractéristiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ un capot avec plaques passe-câbles métalliques faciles à découper sur le côté et sur la partie inférieure. Disponible en deux hauteurs :</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ensemble de transfert sans raccordement pour simplifier l'installation des câbles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ensemble de transfert sans raccordement pour simplifier l'installation des câbles.</li> </ul>														
<b>Références</b>	<table border="1"> <tr> <td>3 à 5 modules</td> <td>4 à 6 modules</td> </tr> <tr> <td><b>06600</b></td> <td><b>06601</b></td> </tr> </table>	3 à 5 modules	4 à 6 modules	<b>06600</b>	<b>06601</b>		<table border="1"> <tr> <td>3P</td> <td>4P</td> </tr> <tr> <td><b>06606</b></td> <td><b>06607</b></td> </tr> </table>	3P	4P	<b>06606</b>	<b>06607</b>	<table border="1"> <tr> <td>3P</td> <td>4P</td> </tr> <tr> <td><b>06604</b></td> <td><b>06605</b></td> </tr> </table>	3P	4P	<b>06604</b>	<b>06605</b>		
3 à 5 modules	4 à 6 modules																	
<b>06600</b>	<b>06601</b>																	
3P	4P																	
<b>06606</b>	<b>06607</b>																	
3P	4P																	
<b>06604</b>	<b>06605</b>																	

# Système fonctionnel Prisma

## Tableau de choix

### Caractéristiques communes

- Caractéristiques du toit :
  - équipé d'un joint polyuréthane (PUR) déposé en usine
  - livré avec visserie
  - comporte des marquages permettant de délimiter la zone de passage des câbles
- Le compartiment à barres peut être positionné à gauche ou à droite.
- Associables en largeur et profondeur.
- Reçoivent les habillages IP55 conformément à la norme CEI 60529..

Montage	L700			L300		
	 DD385545.eps			 DD385546.eps		
<b>Profondeur</b>	<b>P500</b>	<b>P600</b>	<b>P800</b>	<b>P500 (1)</b>	<b>P600 (1)</b>	<b>P800 (1)</b>
Cellules assemblables H2000 Porte pleine	NSYSFP20750	NSYSFP20760	NSYSFP20780	NSYSF20350	NSYSF20360	NSYSF20380
Cellules assemblables H2000 Porte vitrée	NSYSFP20750T	NSYSFP20760T	NSYSFP20780T	-	-	-
Montants d'adaptation pour l'installation de jeux de barres en vertical sur Linergy LGY	-	-	-	NSYSFPA	NSYSFPA + NSYSUCR40200	NSYSFPA + NSYSUCR40200
 06502.eps						
Panneau latéral (Jeu de 2) (2)	NSY2SP205	NSY2SP206	NSY2SP208	NSY2SP205	NSY2SP206	NSY2SP208
 DD384425.eps						
Cadre pivotant support plastron (3)	08566	08566	08566	-	-	-
 DD381324.eps						

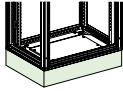
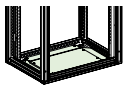
(1) Pour câbles et pour l'installation de jeux de barres Linergy LGYE, BS.

(2) Une tresse de masse doit être installée entre le panneau de fond et l'ossature.


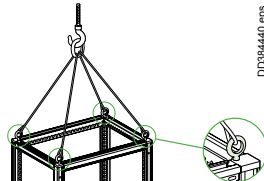
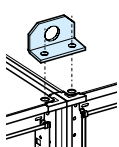


(3) Réversible, ouverture droite/gauche.

# Système fonctionnel Prisma

## Tableau de choix

Accessoires								
Largeur		L700			L300			
Profondeur		P500	P600	P800	P500	P600	P800	
 DD394426.eps	Socle H100 (1)	Parties avant/arrière	NSYSPF7100	NSYSPF7100	NSYSPF7100	NSYSPF3100	NSYSPF3100	
		Parties latérales	NSYSPS5100	NSYSPS6100	NSYSPS8100	NSYSPS5100	NSYSPS6100	NSYSPS8100
	Socle H200 (1)	Parties avant/arrière	NSYSPF7200	NSYSPF7200	NSYSPF7200	NSYSPF3200	NSYSPF3200	NSYSPF3200
		Parties latérales	NSYSPS5200	NSYSPS6200	NSYSPS8200	NSYSPS5200	NSYSPS6200	NSYSPS8200
 DD394427.eps	Plaques passe-câbles 1 entrée		NSYEC751	NSYEC761	NSYEC781	NSYEC351	NSYEC361	

(1) Un socle est constitué de 2 références : parties avant/arrière + parties latérales.

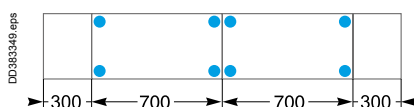
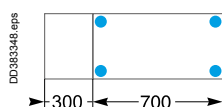
Autres accessoires						
	 DD395544.eps	 DD394440.eps	 NSYFELB.eps		 DD384368.eps	 UE_L_1_1_2R.eps
	<b>Kit d'assemblage</b>	<b>4 anneaux de levage</b>	<b>4 équerres de levage</b>	<b>Lot de 20 vis + écrous M6</b>	<b>Fil de masse 6 mm<sup>2</sup></b>	<b>Câbles de mise à la terre (3) (lot de 10)</b>
<b>Description</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ association en largeur</li> <li>■ association en profondeur (2) : - P500+P500 - P800+P500</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utiliser un jeu d'anneaux pour chaque ossature (4) de 700 mm comportant de l'appareillage.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lorsque 2 cellules comportant de l'appareillage sont associées, utiliser un palonnier.</li> </ul>		Equipée d'une cosse Ø 4 à une extrémité et Ø 6 à servir à l'autre extrémité. Le fil de masse permet de réaliser la liaison à la terre : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ d'une porte ou d'un portillon supportant de l'appareillage</li> <li>■ du cadre support plastron équipé d'appareillage en cellule.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour NSYEL166D8 : Longueur 160 mm, Section des barres 6 mm<sup>2</sup>, Borne 8,3 mm.</li> <li>■ Pour NSYEL3525D8 : Longueur 350 mm, Section des barres 25 mm<sup>2</sup>, Borne 8,3 mm.</li> </ul>
<b>Références</b>	NSYSFBK19	NSYSFEB	NSYSFELB	06461	08911	NSYEL166D8 / NSYEL3525D8

(2) Les cellules destinées à être associées en profondeur doivent être transportées, séparées et assemblées lors de l'installation sur le site.

(3) Une tresse de masse doit être installée entre le toit et l'ossature.

(4) Pour une ossature

Pour deux ossatures





# Système fonctionnel Prisma

## Tableau de choix

### Application en zone sismique, tenue 3G

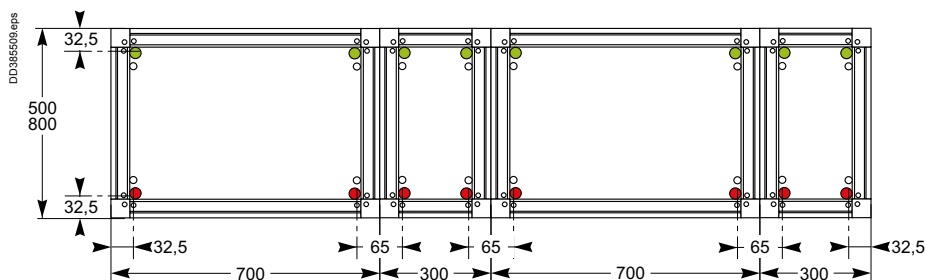
		Configuration 1600 A (1)		Configuration 3200 A	
		Spacial SFP	Canalisation de jeux de barres	Spacial SFP	Canalisation de jeux de barres
Dimensions nominales	Hauteur	2000	2000	2000	2000
	Largeur	700	300	700	300
	Profondeur	500	500	800	800
Charge fictive supplémentaire (kg)		350	350	450	450
<b>Soacle pour zone sismique H100 mm - Réf.</b>		<b>NSYS5GPC75</b>	<b>NSYS5GPC35</b>	<b>NSYS5GPC78</b>	<b>NSYS5GPC38</b>

**NB** : une arrivée par canalisation électrique préfabriquée est interdite pour les applications en zone sismique.

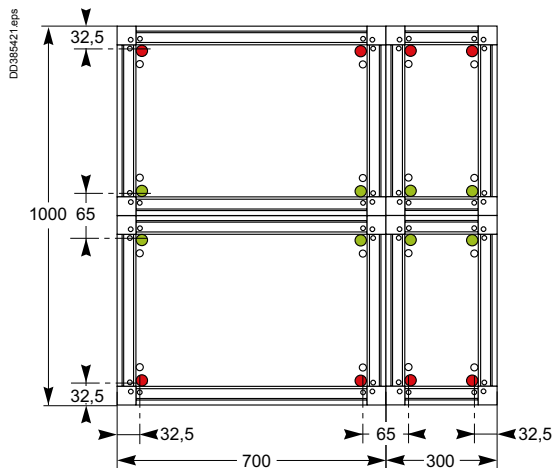
(1) Incompatible avec une profondeur de 600 mm.

### Fixation au sol

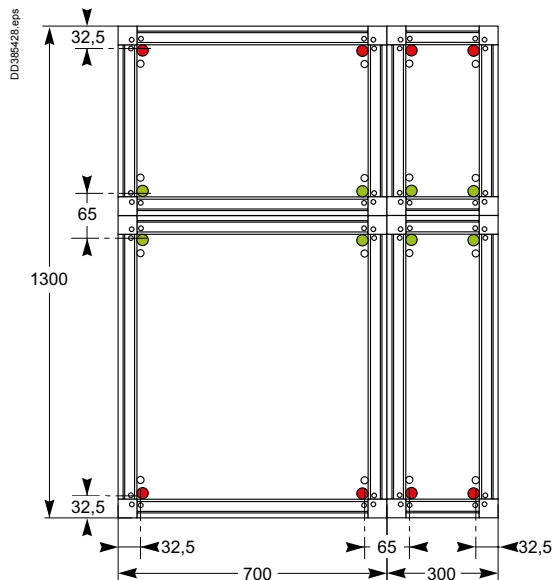
- Raccordement par l'avant (exemple : cellule largeur 700 mm + compartiment largeur 300 mm)



- Raccordement par l'arrière prof. 1000 (exemple : cellule + compartiment P500 + P500 mm)



- Raccordement par l'arrière prof. D1300 (exemple : cellule + compartiment P800 + P500 mm)



- point de fixation obligatoire
- point de fixation en option

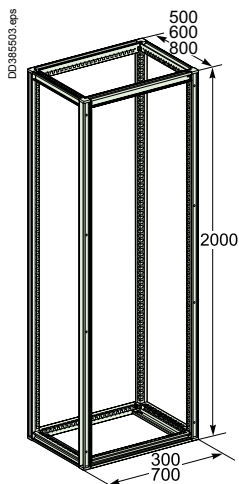
- Visserie de classe 8.8 : vis M10 TH  
+ rondelles (Ø extérieur 25 mm, épaisseur 3 mm)  
+ rondelles contact CS Ø 10 mm.

# Système fonctionnel Prisma

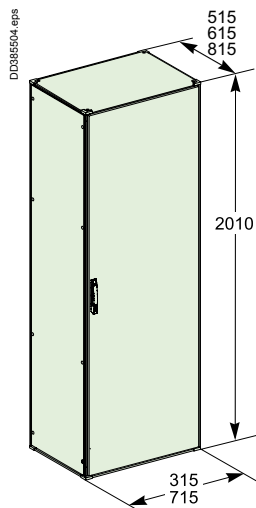
## Encombrements

### Cellules

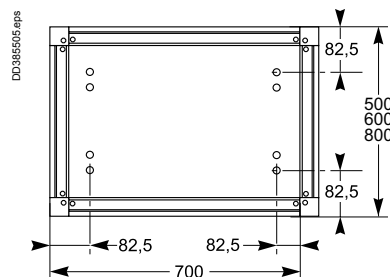
#### Profil



#### Habillage, porte pleine ou transparente, panneaux latéraux

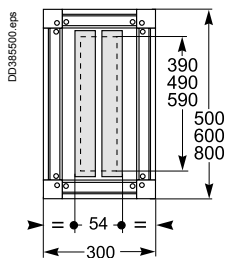


#### Socle standard

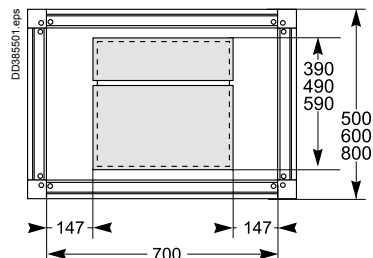


### Plaque passe câbles

#### L300

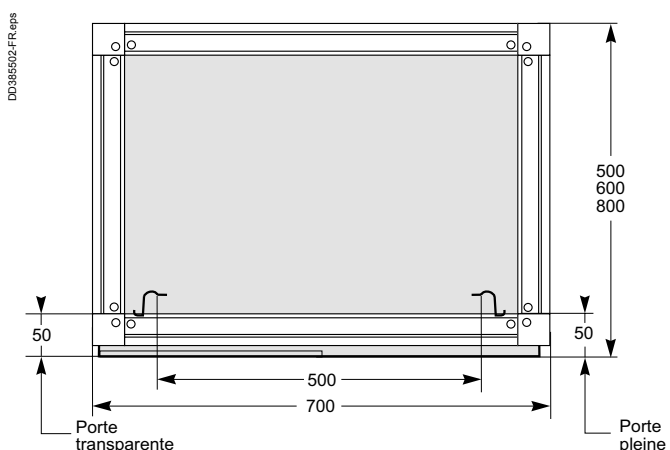


#### L700



### Système fonctionnel en armoire Spacial SFP, montage de l'armoire

#### P500, P600, P800



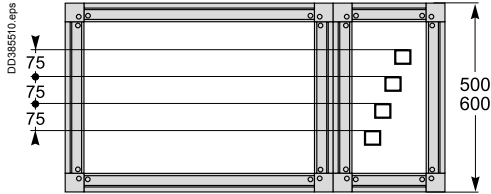
# Système fonctionnel Prisma

## Encombrements

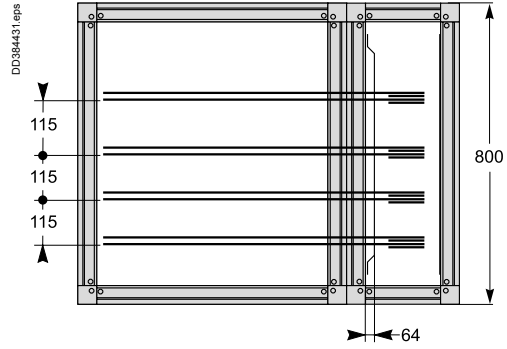
### Fixation au sol

#### Montage du jeu de barres, jeu de barres vertical latéral

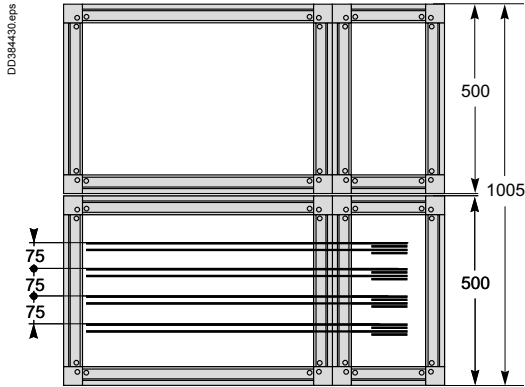
##### 1600 A



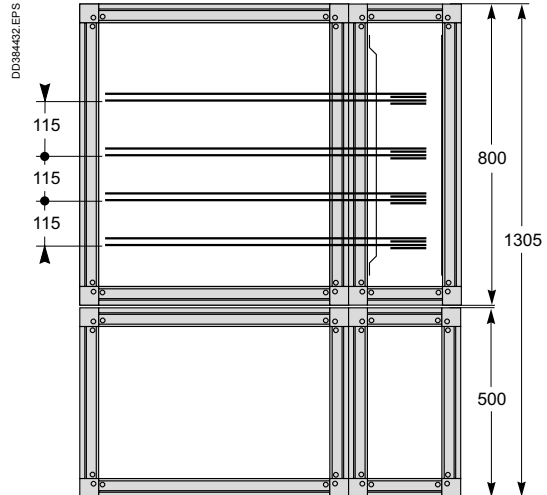
##### 2500 A



##### 2000 A



##### 3200 A



# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Tableaux compartimentés fixes pour contrôle-commande des moteurs

Le système fonctionnel fixe et compartimenté Spacial SFM pour départs-moteurs a été conçu pour fonctionner dans des environnements industriels.

Tous les composants des départs-moteurs présentés dans ce catalogue sont parfaitement calibrés et coordonnés pour fonctionner ensemble.

Toutes les configurations ont été testées.

Vous avez ainsi l'assurance de réaliser une installation électrique fiable et sécurisée.

Les composants peuvent être préalablement montés sur châssis en atelier afin de simplifier leur installation dans le tableau.

### Système fonctionnel fixe pour départs-moteurs

Le système fonctionnel fixe pour départs-moteurs a été conçu pour commander des moteurs de puissance allant jusqu'à 250 kW.



# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## La protection

Outre la puissance du moteur et le type de démarreur (démarrages direct, deux sens de marche, étoile-triangle), quatre critères principaux doivent être pris en compte dans le choix d'un départ-moteur :

- la tension d'emploi,
- le type de protection thermique (électromécanique ou électronique),
- le type de protection magnétique,
- le type d'installation, selon le niveau de disponibilité souhaité.

### Tension d'emploi

La tension d'emploi est un paramètre important car il détermine :

- les performances des composants (pouvoir de coupure, ...),
- les contraintes d'installation.

### Protection contre les surcharges

#### Protéger pour augmenter la durée de vie des moteurs

- Une surcharge provoque l'échauffement du circuit moteur qui engendre des pertes par effet Joule et des pertes ferromagnétiques :
  - l'intensité  $I$  du courant appelé par le moteur est proportionnel à la charge du moteur. Les pertes par effet Joule sont proportionnelles à  $I^2$  (stator et rotor),
  - les cycles d'hystérésis dans les matériaux ferromagnétiques et les courants de Foucault induits provoquent un échauffement qui est, entre autres, proportionnelle à la fréquence.
- Un échauffement anormal a pour conséquence une réduction de la capacité d'isolement des matériaux, ce qui conduit à une réduction significative de la durée de vie du moteur, comme le montre le schéma ci-contre.
- Dans des processus industriels, la disponibilité de l'énergie électrique est essentielle.

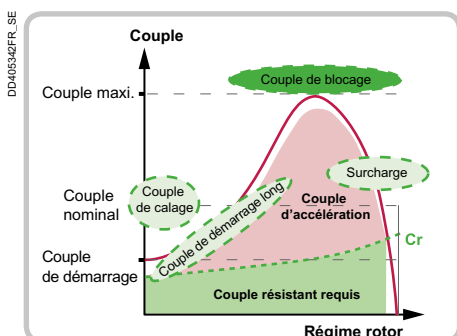
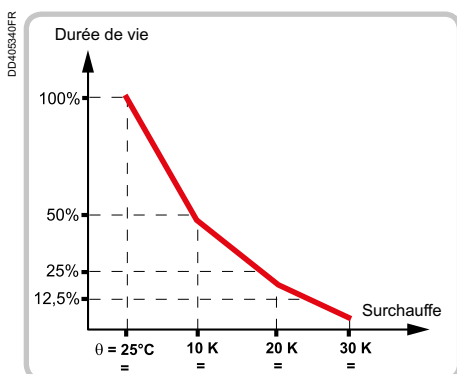
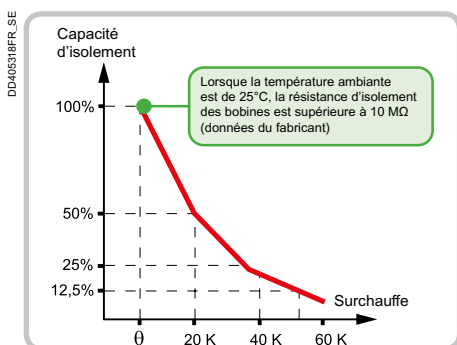
Il est par conséquent primordial de respecter scrupuleusement les conditions de fonctionnement des moteurs.

- La protection contre les surcharges est assurée soit par la protection thermique du disjoncteur, soit par un relais thermique externe.

Ils proposent souvent des fonctions supplémentaires pour superviser le fonctionnement du circuit-moteur.

#### Surveiller les moteurs pour améliorer la disponibilité de l'installation

- Un moteur électrique transforme l'énergie électrique en énergie mécanique.
- Lorsque la tension, le courant et la fréquence changent, la vitesse et le couple du moteur changent aussi. Réciproquement, toute modification de la charge a un impact direct sur ces paramètres.
- **Les relais thermiques électromécaniques** protègent le moteur contre les surcharges.
- **Les relais thermiques électroniques** protègent le moteur contre les surcharges sur la base de modèles thermiques très sophistiqués et extrêmement précis.
  - Ils sont capables de détecter la cause de la surcharge, de transmettre l'information à un système de supervision, et permettre ainsi à l'opérateur d'identifier l'origine du problème.
  - Ils surveillent de nombreux autres paramètres utiles à l'opérateur, lui permettant ainsi d'éviter l'arrêt du moteur ou de redémarrer rapidement après un arrêt.
  - Exemples :
    - la sous-charge du moteur peut être le signe de la cavitation de la pompe,
    - l'inversion des phases peut indiquer une erreur de maintenance qui serait difficile à diagnostiquer sans ce symptôme.
  - Outre la surveillance des courants, les relais électroniques peuvent contrôler la tension et par conséquent la puissance et le facteur de puissance. Ils peuvent également surveiller les courants de fuite et mesurer la température réelle de la bobine lorsque celle-ci intègre un capteur.
  - Toutes ces informations permettent de mieux anticiper les problèmes et d'y faire face avec une plus grande efficacité.
  - Enfin, les relais électroniques peuvent assurer des fonctions de traitement des informations, par exemple les statistiques d'état et de défaut. Ils sont également capables de proposer des solutions logiques et de réagir d'une façon adaptée.



# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## La protection

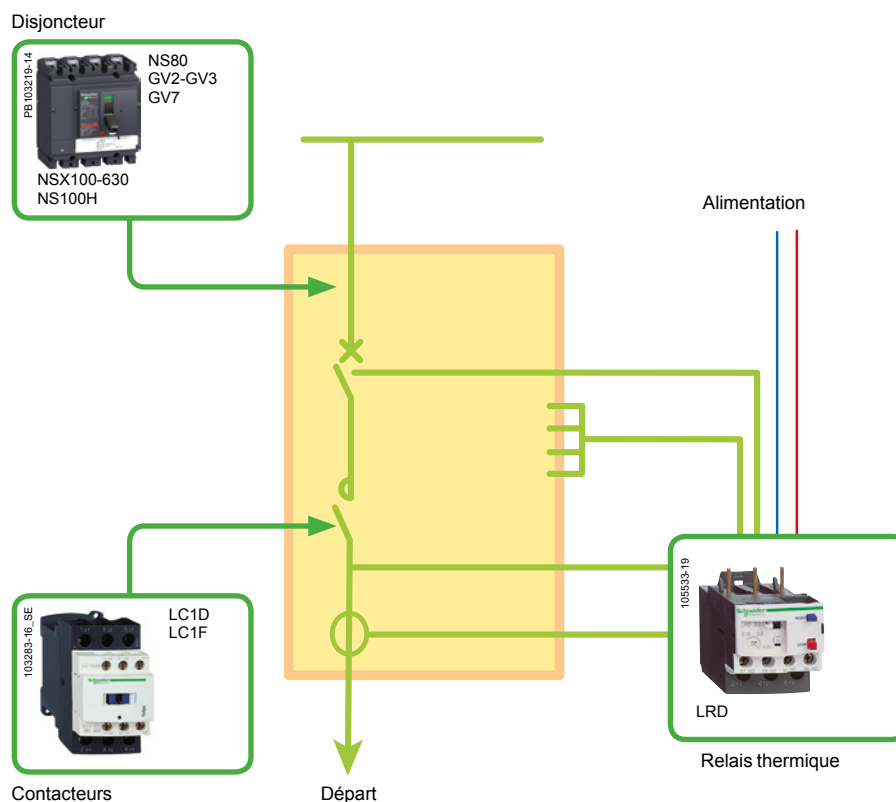
### Protection contre les courts-circuits

Schneider Electric privilégie le disjoncteur plutôt que le fusible car sa maintenance est plus facile et la remise sous-tension de l'installation plus rapide.

Avantages du disjoncteur :

- solution plus universelle contrairement aux fusibles dont les normes ne sont pas coordonnées et unifiées,
- dimensions réduites,
- échauffement limité,
- maintenance aisée,
- l'absence de risque de surdimensionnement de la cartouche fusible (qui provoque la destruction du moteur) ou de sous-dimensionnement (déclenchement intempestif).

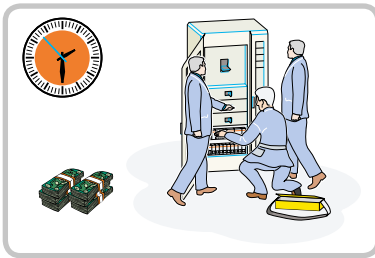
### Spacial SFM: les composants du départ-moteur



# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

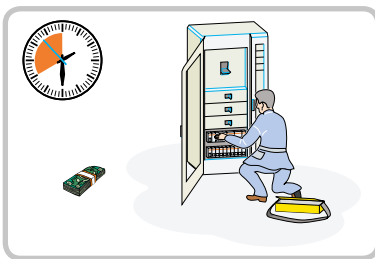
## La coordination

DD383428



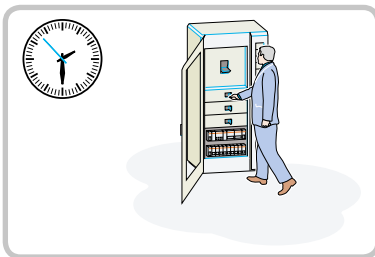
Coordination de type 1

DD383429



Coordination de type 2

DD383430



Coordination totale

### La coordination, de quoi s'agit-il ?

Un départ-moteur peut être composé de un, deux ou trois composants qui doivent être parfaitement coordonnés pour fonctionner ensemble et ainsi protéger efficacement le circuit moteur.

### Objectifs de la coordination

- Assurer la protection des personnes et des biens,
- Assurer la continuité du service,
- Réduire les coûts de maintenance (pièces et main-d'œuvre).

### Les types de coordination

- Type 1 : solution de base définie par la CEI 60947-4-1
  - absence de continuité de service,
  - coûts élevés de maintenance en cas de défaut.
- Type 2 : cette solution, définie par la CEI 60947-4-1, assure la continuité du service
  - diminution du temps d'arrêt des machines,
  - réduction du coût de remplacement de l'équipement.
- Coordination totale : solutions débrochables répondant aux exigences de la CEI 60947-6-2 :
  - pas de dommages ni de réarmement des composants suite à un défaut,
  - l'installation est à nouveau opérationnelle immédiatement.

### Le choix de Schneider Electric

Pour le tableau Spacial SFM offrant un niveau élevé de disponibilité, Schneider Electric **a choisi** :

#### > La coordination de type 2 car :

- le coût de réparation de l'équipement est faible,
- le temps d'arrêt des machines est réduit,

et a écarté :

#### > La coordination de type 1



# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Les départs-moteurs

PD405140-30



### Solution à deux composants

**Composition du départ-moteur** : disjoncteur thermomagnétique + contacteur :

#### ■ Avantages

- Solution la plus économique.
- Convient à tous les types de schéma.
- Réarmement manuel suite à un défaut thermique.
- Coordination de type 2.

#### ■ Applications

- Production et processus continus et semi-continus.

PD405141-30



### Solution à trois composants

**Composition du départ-moteur** : protection magnétique + protection thermique + contacteur

#### ■ Avantages

- Large choix de solutions.
- Convient à tous les types de schéma.
- Réarmement manuel ou automatique suite à un défaut thermique.
- Deux classes de démarrage (10 et 20).
- Coordination de type 2.
- Séparation des défauts magnétiques et thermiques.

#### ■ Protection magnétique par disjoncteur

- Pour la production et les processus continus et semi-continus.

#### ■ Protection magnétique par fusible

- Pour tous les types de machine.
- Pour la production et les processus continus et semi-continus.

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Enveloppes



PB50287-70

### Présentation

Les enveloppes compartimentées Spacial SFM pour le contrôle-commande des moteurs utilise la gamme Spacial SF.

Ces enveloppes offrent les mêmes fonctions :

- Différentes configurations possibles, associées latéralement ou dos à dos.
- Les portes partielles intégrées et les panneaux ont été conçus de façon à offrir le degré de protection requis.

Elles offrent aussi les mêmes avantages :

- Gain de temps tout au long des phases d'assemblage.
- Robustesse de l'enveloppe.

### Modularité et polyvalence

36 modules verticaux d'espace utile sont proposés mesurant chacun 50 mm de hauteur. Les enveloppes existent en quatre dimensions, avec deux compartiments supplémentaires pour les jeux de barres de distribution ou la gestion du câblage. Elles peuvent également être associées à une enveloppe Spacial SFP pour les tableaux de distribution de puissance.

### Le système fonctionnel

#### Une structure métallique

Le tableau est composé d'un ou plusieurs cadres associés latéralement ou dos à dos. Sur cette ossature peut être montée une offre complète de plastrons et de portes partielles.

Cette structure permet de réaliser des configurations offrant un degré de protection IP54 selon la norme CEI 60529. Il est également possible d'y ajouter une solution de gestion thermique de la gamme ClimaSys.

La continuité électrique est assurée par l'utilisation de tresses de mise à la terre. Les portes partielles pleines sont réversibles. Elles peuvent s'ouvrir à 120° à droite ou à gauche. Leur montage est rapide, par une seule personne.

La robustesse du système de fermeture contribue naturellement au bon alignement de l'ensemble. Il comprend un à quatre points de fermeture avec un insert double barre de 5 mm en standard et la possibilité de le remplacer par un insert d'une autre forme.

#### Un système de distribution

L'électricité est distribuée dans tout le tableau au moyen de jeux de barres verticaux placés dans un compartiment latéral et de jeux de barres horizontaux.

#### Des unités fonctionnelles complètes

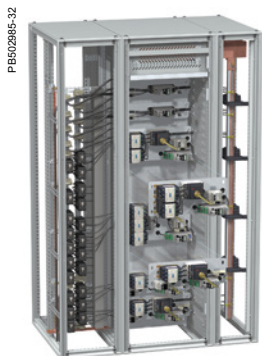
Une unité fonctionnelle est composée :

- du départ-moteur,
- d'un châssis plein pour l'installation des composants du départ-moteur,
- d'un système de cloisonnement jusqu'à la Forme 4b avec presse-étoupe pour l'isolement des bornes à l'arrière du tableau ou bien sur le côté du compartiment des câbles,
- de dispositifs de raccordement sur site.

Les unités fonctionnelles sont modulaires et ont été conçues pour être installées les unes sur les autres.

Le système comprend tout ce qui est nécessaire au montage, à l'alimentation et au raccordement sur site de l'unité fonctionnelle.

Les éléments du système compartimenté Spacial SFM, en particulier ceux des unités fonctionnelles, ont été conçus et testés à partir des caractéristiques des composants des départs-moteurs. Cette conception garantit un niveau élevé de fiabilité du système et des conditions de sécurité optimales pour les personnes. Les tableaux électriques construits dans le respect des recommandations émises par Schneider Electric sont en parfaite conformité avec les normes internationales CEI 61439-2 et CEI 62208.



PB50285-32

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs Enveloppes

## Tenue aux environnements les plus sévères

- Degré de protection IP54 pour les environnements industriels poussiéreux et/ou humides.
- Résistance sismique.
- Possible d'ajouter un système de gestion thermique pour les environnements présentant des températures ambiantes supérieures à 45°C ou dans le cas des pertes thermiques élevées (voir l'offre ClimaSys).

## ✓ Essais de type

La gamme d'enveloppes compartimentées Spacial SFM a été soumise à des essais de type complets conformément à la norme CEI 61439-2.

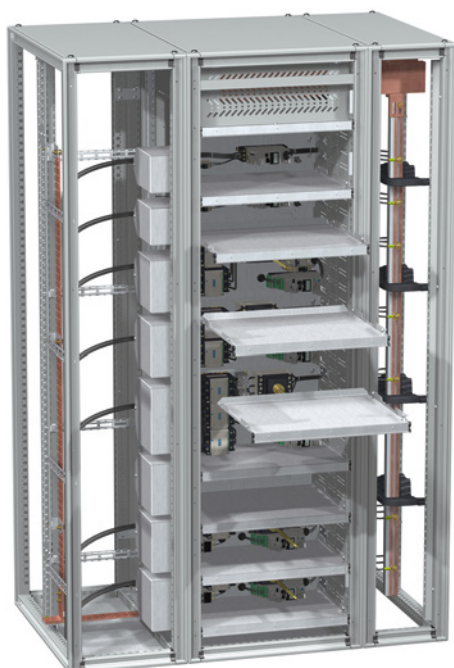
- Certification par un laboratoire indépendant.
- Contrôles permanents dans les laboratoires d'essai de Schneider Electric.
- Réalisation des essais de type suivants :
  - limite d'échauffement,
  - propriétés diélectriques,
  - tenue aux courts-circuits,
  - efficacité du circuit de protection,
  - conformité de la distance d'isolement et de la ligne de fuite,
  - fonctionnement mécanique,
  - degré de protection.

## Cloisonnement

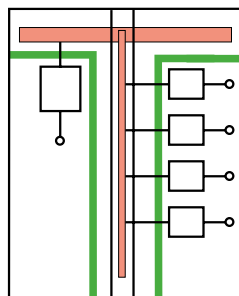
Le cloisonnement est essentiel pour garantir le niveau le plus élevé de protection de l'installation et du personnel effectuant des opérations sur le tableau.

Lorsqu'il est associé à une protection standard (cache-bornes, raccords fabriqués en usine), le cloisonnement empêche tout contact direct avec les parties sous tension.

PB50298842

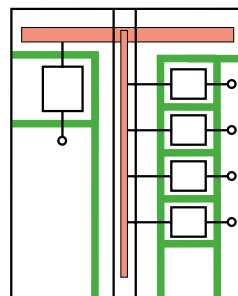


### Forme 2b



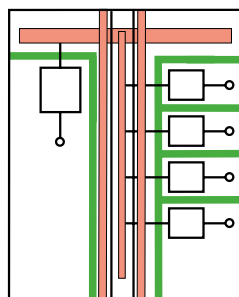
- Les bornes pour conducteurs externes sont séparées des jeux de barres.
- Les unités fonctionnelles et les bornes sont séparées des jeux de barres.

### Forme 3b



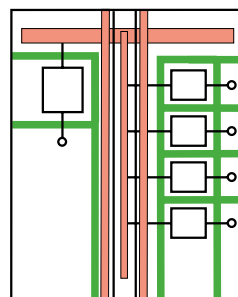
- Bornes pour conducteurs extérieurs, séparées des jeux de barres.
- Les unités fonctionnelles sont séparées les unes des autres ainsi que des jeux de barres.
- Les bornes sont séparées des jeux de barres mais pas les unes des autres.

### Forme 4a



Bornes pour conducteurs extérieurs dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée.

### Forme 4b



Les bornes pour conducteurs extérieurs ne se trouvent pas dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée mais dans des zones ou compartiments individuels protégés, séparés et clos.

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Enveloppes fixe

P6502998-71



### Caractéristiques générales

Applications	Contrôle-commande des moteurs
Normes	CEI 61439-2
Arc interne	Non
Résistance sismique	3G
Installation	À l'intérieur

### Caractéristiques mécaniques

Entrée des câbles	Haut / Bas
Accès	Avant / Arrière
IP	54
IK	10
Forme	4b type 7
Débrochabilité	FFF
Dimensions	H 2000 / I 600 & 800 / P 600 & 800
Couleur	RAL 7035

### Caractéristiques électriques

Tension d'isolement (Ui)	1000 V
Tension d'emploi (Ue)	415 V
Coordination	Type 2
Fréquence	50/60 Hz
Degré de pollution	3
Courant assigné (IP > 31)	2500 A (avec cuivre et Linergy)
Court-circuit (Icw – 1 s)	85 kA

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Châssis pour tableaux de distribution électrique fixes

PB502985-60



PB502980-58



PB502981-46



### Unités fonctionnelles

Les châssis pleins peuvent être utilisés pour l'installation sur un support unique de l'ensemble des constituants d'un départ-moteur.

### Facilité d'installation

Les départs moteurs peuvent être préparés sur un établi en y faisant les découpages nécessaires.

Le système de fixation rapide permet de maintenir le châssis en place pendant l'installation et le câblage des dispositifs. Le châssis peut être fixé sur les cloisons latérales et réglé en profondeur au pas de 50 mm.

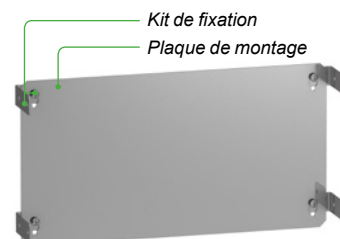
### Évolutivité du tableau

- Unités fonctionnelles avec cloisonnement de Formes 3b et 4b.
- Accessibilité latérale et arrière.
- Panneaux de séparation avec pré-découpages pour presse-étoupe réf. 01215.

### Fiabilité des unités fonctionnelles

- L'unité de hauteur des châssis est le module de 50 mm.
- Les châssis de 3 à 24 modules (150 à 1200 mm) sont installés dans des cellules de 600 et 800 mm de largeur.
- Capacité des cellules Spacial SFM : 36 modules de 50 mm.
- Les câbles passent dans des compartiments latéraux dédiés de 300 ou 400 mm de largeur.

### Châssis plein



Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
3M	150	600	NSYMP3M6	NSYMPFIX
		800	NSYMP3M8	
4M	200	600	NSYMP4M6	
		800	NSYMP4M8	
5M	250	600	NSYMP5M6	
		800	NSYMP5M8	
6M	300	600	NSYMP6M6	
		800	NSYMP6M8	
8M	400	600	NSYMP8M6	
		800	NSYMP8M8	
9M	450	600	NSYMP9M6	
		800	NSYMP9M8	
12M	600	600	NSYMP12M6	
		800	NSYMP12M8	
16M	800	600	NSYMP16M6	
		800	NSYMP16M8	
18M	900	600	NSYMP18M6	
		800	NSYMP18M8	
20M	1000	600	NSYMP20M6	
		800	NSYMP20M8	
24M	1200	600	NSYMP24M6	
		800	NSYMP24M8	

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Départ-moteur à deux composants

### Démarrage direct GV2, GV3 et GV7

Ue	IP	Température ambiante
415 V	≤ IP54	35°C

#### Guide de choix

Iq (kA)		Caractéristiques du moteur		Départ-moteur		Châssis Nombre de modules (1 M = 50 mm)	
Sans limiteur	Avec GV1L3	P maxi. (kW)	I maxi. (A)	Disjoncteur	Contacteur (1)	1 sens de marche	2 sens de marche
85	-	0,18	0,6	GV2-P04	LC1D09	3M	3M
85	-	0,25	0,9	GV2-P05	LC1D09	3M	3M
85	-	0,37	1,1	GV2-P06	LC1D09	3M	3M
85	-	0,55	1,5	GV2-P06	LC1D09	3M	3M
85	-	0,75	1,8	GV2-P07	LC1D09	3M	3M
85	-	1,1	2,6	GV2-P08	LC1D09	3M	3M
85	-	1,5	3,4	GV2-P08	LC1D09	3M	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-P10	LC1D09	3M	3M
85	-	3	6,5	GV2-P14	LC1D09	3M	3M
85	-	4	8,2	GV2-P14	LC1D18	3M	3M
50	85	5,5	11	GV2-P16	LC1D25	3M	3M
50	85	7,5	14	GV2-P20	LC1D25	3M	3M
50	85	10	19	GV2-P21	LC1D32	3M	3M
50	85	11	21	GV2-P22	LC1D32	3M	3M
50	85	15	28	GV2-P32	LC1D32	3M	3M
50	-	18,5	34	GV3-P40	LC1D50A	3M	4M
50	-	22	40	GV3-P50	LC1D50A	3M	4M
50	-	30	55	GV3-P65	LC1D65	3M	4M
70	-	15	28	GV7-RS40	LC1D40	3M	6M
70	-	18,5	34	GV7-RS40	LC1D50	3M	6M
70	-	22	40	GV7-RS50	LC1D80	3M	6M
70	-	30	55	GV7-RS80	LC1D80	3M	6M
70	-	37	66	GV7-RS80	LC1D80	3M	6M
70	-	45	80	GV7-RS100	LC1D115	4M	9M
70	-	55	100	GV7-RS150	LC1D150	6M	9M
70	-	75	135	GV7-RS150	LC1F185	9M	12M
70	-	90	160	GV7-RS220	LC1F225	9M	12M
70	-	110	200	GV7-RS220	LC1F265	9M	12M

(1) 2xLC1-D pour 2 sens de marche.

#### Choix du châssis

Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
3M	150	600	NSYMP3M6	NSYMPFIX
		800	NSYMP3M8	
4M	200	600	NSYMP4M6	
		800	NSYMP4M8	
6M	300	600	NSYMP6M6	
		800	NSYMP6M8	
9M	450	600	NSYMP9M6	
		800	NSYMP9M8	
12M	600	600	NSYMP12M6	
		800	NSYMP12M8	

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Départ-moteur à trois composants

### Démarrage direct GV2 et GV3

Ue	IP	Température ambiante
415 V	≤ IP54	35°C

#### Guide de choix

Iq (kA)		Caractéristiques du moteur		Départ-moteur			Châssis Nombre de modules (1M = 50 mm)	
Sans limiteur	Avec LA9LB920	P maxi. (kW)	I maxi. (A)	Disjoncteur	Contacteur (1)	Relais thermique	1 sens de marche	2 sens de marche
-	-	0,18	0,6	GV2-L04	LC1D09	LRD04	3M	3M
85	-	0,25	0,9	GV2-L05	LC1D09	LRD05	3M	3M
85	-	0,37	1,1	GV2-L06	LC1D09	LRD06	3M	3M
85	-	0,55	1,5	GV2-L06	LC1D09	LRD06	3M	3M
85	-	0,75	1,8	GV2-L07	LC1D09	LRD07	3M	3M
85	-	1,1	2,6	GV2-L08	LC1D09	LRD08	3M	3M
85	-	1,5	3,4	GV2-L08	LC1D09	LRD08	3M	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-L10	LC1D09	LRD10	3M	3M
85	-	3	6,5	GV2-L14	LC1D09	LRD12	3M	3M
85	-	4	8,2	GV2-L14	LC1D18	LRD14	3M	3M
50	85	5,5	11	GV2-L16	LC1D25	LRD16	3M	3M
50	85	7,5	14	GV2-L20	LC1D25	LRD21	3M	3M
50	85	10	19	GV2-L21	LC1D32	LRD22	3M	3M
50	85	11	21	GV2-L22	LC1D32	LRD22	3M	3M
50	85	13	24	GV2-L32	LC1D32	LRD32	3M	3M
50	-	18,5	34	GV3-L40	LC1D50A	LRD340	3M	4M
50	-	22	40	GV3-L50	LC1D50A	LRD350	3M	4M
50	-	26	49	GV3-L65	LC1D65A	LRD365	3M	4M

(1) 2xLC1-D pour 2 sens de marche.

#### Choix du châssis

Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
3M	150	600	NSYMP3M6	NSYMPFIX
		800	NSYMP3M8	
4M	200	600	NSYMP4M6	
		800	NSYMP4M8	



# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Départ-moteur à trois composants

### Démarrage direct NS80H et NSX

Ue	IP	Température ambiante
415 V	≤ IP54	35°C

#### Guide de choix

Iq (kA)	Caractéristiques du moteur		Départ-moteur			Châssis Nombre de modules (1M = 50 mm)	
	P maxi. (kW)	I maxi. (A)	Disjoncteur	Contacteur (1)	Relais thermique	1 sens de marche	2 sens de marche
		34	NS80H-MA	LC1D50	LRD3355	3M	6M
70	22	40	NS80H-MA	LC1D50	LRD3357	3M	6M
70	30	55	NS80H-MA	LC1D65	LRD3359	3M	6M
70	37	66	NS80H-MA	LC1D80	LRD3363	3M	6M
(2)	18,5	34	NSX100• MA	LC1D80	LRD3355	3M	6M
(2)	22	40	NSX100• MA	LC1D80	LRD3357	3M	6M
(2)	30	55	NSX100• MA	LC1D80	LRD3359	3M	6M
(2)	37	64	NSX100• MA	LC1D80	LRD3363	3M	6M
(2)	45	80	NSX100• MA	LC1D115	LR9D5367	6M	9M
(2)	55	100	NSX160• MA	LC1D150	LR9D5369	6M	9M
(2)	75	135	NSX160• MA	LC1F185	LR9F5369	9M	12M
(2)	90	160	NSX250• MA	LC1F225	LR9F5371	9M	12M
(2)	100	187	NSX250• MA	LC1F265	LR9F5371	9M	12M
(2)	132	230	NSX400• 1.3-M	LC1F330	LR9F7375	12M	16M
(2)	160	270	NSX400• 1.3-M	LC1F330	LR9F7375	12M	16M
(2)	200	361	NSX630• 1.3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M
(2)	220	380	NSX630• 1.3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M
(2)	250	430	NSX630• 1.3-M	LC1F500	LR9F7379	16M	16M

(1) 2xLC1-D pour 2 sens de marche.

2) NSX...F = 36 kA

NSX...N = 50 kA

NSX...H = 70 kA

NSX...S = 85 kA

NSX400L = 150 kA

NSX630L = 150 kA

#### Choix du châssis

Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
3M	150	600	NSYMP3M6	NSYMPFIX
		800	NSYMP3M8	
6M	300	600	NSYMP6M6	
		800	NSYMP6M8	
9M	450	600	NSYMP9M6	
		800	NSYMP9M8	
12M	600	600	NSYMP12M6	
		800	NSYMP12M8	
16M	800	600	NSYMP16M6	
		800	NSYMP16M8	

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Départ-moteur à deux composants

### Démarrage étoile / triangle GV2, GV3 et GV7

Ue	IP	Température ambiante
415 V	≤ IP54	35°C

#### Guide de choix

Iq (kA)		Caractéristiques du moteur		Départ-moteur		Châssis Nombre de modules (1M = 50 mm)
Sans limiteur	Avec GV1L3	P maxi. (kW)	I maxi. (A)	Disjoncteur	Contacteur	Démarrage étoile / triangle
	-	0,37	1,1	GV2-P06	3xLC1D09	4M
85	-	0,55	1,5	GV2-P06	3xLC1D09	4M
85	-	0,75	1,8	GV2-P07	3xLC1D09	4M
85	-	1,1	2,6	GV2-P08	3xLC1D09	4M
85	-	1,5	3,4	GV2-P08	3xLC1D09	3M
85	-	2,2	4,8	GV2-P10	3xLC1D18	4M
85	-	3	6,5	GV2-P14	3xLC1D18	3M
85	-	4	8,2	GV2-P14	3xLC1D18	4M
50	85	5,5	11	GV2-P16	3xLC1D25	4M
50	85	7,5	14	GV2-P20	3xLC1D25	4M
50	85	10	19	GV2-P21	3xLC1D32	5M
50	85	11	21	GV2-P22	3xLC1D32	4M
35	85	15	28	GV2-P32	3xLC1D32	4M
50	-	18,5	34	GV3-P40	3xLC1D50A	5M
50	-	22	40	GV3-P50	3xLC1D50A	5M
50	-	30	55	GV3-P65	3xLC1D65A	5M
70	-	15	28	GV7-RS40	3xLC1D80	9M
70	-	18,5	34	GV7-RS40	3xLC1D50	9M
70	-	22	40	GV7-RS50	3xLC1D80	9M
70	-	30	55	GV7-RS80	3xLC1D80	9M
70	-	45	80	GV7-RS100	3xLC1D115	12M
70	-	55	100	GV7-RS150	3xLC1D150	12M
70	-	75	135	GV7-RS150	3xLC1F185	16M
70	-	90	160	GV7-RS220	3xLC1F225	16M
70	-	110	200	GV7-RS220	3xLC1F265	16M

#### Choix du châssis

Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
3M	150	600	NSYMP3M6	NSYMPFIX
		800	NSYMP3M8	
4M	200	600	NSYMP4M6	
		800	NSYMP4M8	
5M	250	600	NSYMP5M6	
		800	NSYMP5M8	
9M	450	600	NSYMP9M6	
		800	NSYMP9M8	
12M	600	600	NSYMP12M6	
		800	NSYMP12M8	
16M	800	600	NSYMP16M6	
		800	NSYMP16M8	

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Départ-moteur à trois composants  
Démarrage étoile / triangle GV2 et GV3

Ue	IP	Température ambiante
415 V	≤ IP54	35°C

## Guide de choix

Iq (kA)		Caractéristiques du moteur		Départ-moteur			Châssis Nombre de modules (1M = 50 mm)
Sans limiteur	Avec LA9LB920	P maxi. (kW)	I maxi. (A)	Disjoncteur	Contacteur	Relais thermique	Démarrage étoile-triangle
85	-	0,37	1,1	GV2-L06	3xLC1D09	LRD06	4M
85	-	0,55	1,5	GV2-L06	3xLC1D09	LRD06	4M
85	-	0,75	1,8	GV2-L07	3xLC1D09	LRD07	4M
85	-	1,1	2,6	GV2-L08	3xLC1D09	LRD08	4M
85	-	1,5	3,4	GV2-L08	3xLC1D09	LRD08	4M
85	-	2,2	4,8	GV2-L10	3xLC1D18	LRD10	4M
85	-	3	6,5	GV2-L14	3xLC1D18	LRD12	4M
85	-	4	8,2	GV2-L14	3xLC1D18	LRD14	4M
50	85	5,5	11	GV2-L16	3xLC1D25	LRD16	4M
50	85	7,5	14	GV2-L20	3xLC1D25	LRD21	4M
50	85	10	19	GV2-L21	3xLC1D32	LRD22	4M
50	85	11	21	GV2-L22	3xLC1D32	LRD22	4M
35	85	15	24	GV2-L32	3xLC1D32	LRD32	4M
50	-	18,5	34	GV3-L40	3xLC1D50A	LRD340	5M
50	-	22	40	GV3-L50	3xLC1D50A	LRD350	5M
50	-	30	49	GV3-L65	3xLC1D65A	LRD365	5M

## Choix du châssis

Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
4M	200	600	NSYMP4M6	NSYMPFIX
		800	NSYMP4M8	
5M	250	600	NSYMP5M6	
		800	NSYMP5M8	

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Départ-moteur à trois composants

### Démarrage étoile / triangle NS80H et NSX

Ue	IP	Température ambiante
415 V	≤ IP54	35°C

#### Guide de choix

Iq (kA)	Caractéristiques du moteur		Départ-moteur			Châssis Nombre de modules (1M = 50 mm)
	P maxi. (kW)	I maxi. (A)	Disjoncteur	Contacteur	Relais thermique	Démarrage étoile-triangle
70	18,5	34	NS80H-MA	3xLC1D50	LRD3355	9M
70	22	40	NS80H-MA	3xLC1D50	LRD3357	9M
70	30	55	NS80H-MA	3xLC1D65	LRD3359	9M
70	37	66	NS80H-MA	3xLC1D80	LRD3363	9M
(1)	18,5	34	NSX100• MA	3xLC1D80	LRD3355	9M
(1)	22	40	NSX100• MA	3xLC1D80	LRD3357	9M
(1)	30	55	NSX100• MA	3xLC1D80	LRD3359	9M
(1)	37	64	NSX100• MA	3xLC1D80	LRD3363	9M
(1)	45	80	NSX100• MA	3xLC1D115	LR9D5367	12M
(1)	55	100	NSX160• MA	3xLC1D150	LR9D5369	12M
(1)	75	135	NSX160• MA	3xLC1F185	LR9F5369	16M
(1)	90	160	NSX250• MA	3xLC1F225	LR9F5371	16M
(1)	110	187	NSX250• MA	3xLC1F265	LR9F5371	16M
(1)	132	230	NSX400• 1.3-M	3xLC1F330	LR9F7375	20M
(1)	160	270	NSX400• 1.3-M	3xLC1F330	LR9F7375	20M
(1)	200	361	NSX630• 1.3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M
(1)	220	380	NSX630• 1.3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M
(1)	250	430	NSX630• 1.3-M	3xLC1F500	LR9F7379	24M

(1) NSX...F = 36 kA  
 NSX...N = 50 kA  
 NSX...H = 70 kA  
 NSX...S = 85 kA  
 NSX400L = 150 kA  
 NSX630L = 150 kA

#### Choix du châssis

Dimensions du compartiment			Références	
Nombre de modules	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Châssis	Kit de fixation
9M	450	600	NSYMP9M6	NSYMPFIX
		800	NSYMP9M8	
12M	600	600	NSYMP12M6	
		800	NSYMP12M8	
16M	800	600	NSYMP16M6	
		800	NSYMP16M8	
20M	1000	600	NSYMP20M6	
		800	NSYMP20M8	
24M	1200	600	NSYMP24M6	
		800	NSYMP24M8	

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs Systèmes de distribution Linergy

## Linergy LGYE-LGY

Des systèmes de jeux de barres à la pointe de la technologie

**Sécurité,  
fiabilité et  
flexibilité  
pour le  
niveau de  
performance  
le plus élevé  
qui soit.**

Le système de jeux de barres Linergy LGYE-LGY comprend désormais des jeux de barres horizontaux, pour une amélioration des performances, de la fiabilité et de la rentabilité des tableaux électriques.

Les jeux de barres Linergy ont été fabriqués grâce à un procédé révolutionnaire et sont brevetés. Ils sont uniques sur le marché et font faire à vos tableaux électriques un pas de géant dans le futur.



PB502892-103

Découvrez comment vous pouvez disposer de tableaux électriques BT de nouvelle génération grâce à Linergy LGYE-LGY.



# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Systèmes de distribution Linergy

# Une technologie innovante

proposée par un expert en énergie  
en qui vous pouvez avoir confiance

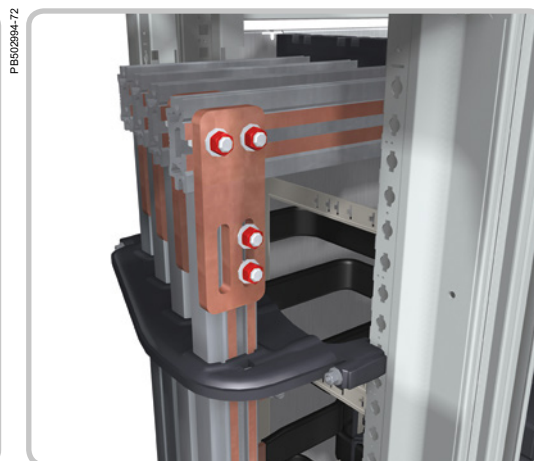
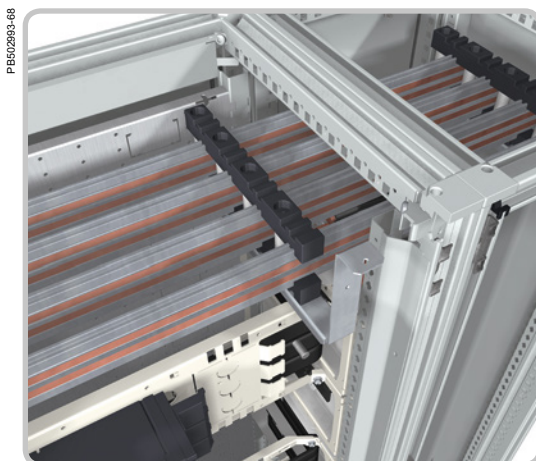
Le système breveté Linergy LGYE-LGY s'appuie sur des décennies d'expertise de Schneider Electric dans le domaine des systèmes de distribution électrique. Il est certifié par l'organisation internationale de certification ASEFA comme étant conforme à la norme CEI 61439-2.

**Le profil unique de Linergy** a été conçu avec les valeurs nominales dont vous avez besoin et offre un niveau élevé de performance jusqu'à 4000 A qui fait l'objet d'essais réguliers

**La chaleur est dissipée par conduction** et rayonnement pour un niveau de performance que seul le numéro un du marché peut vous apporter.

**Les performances des jeux de barres Linergy LGYE-LGY** sont identiques ou supérieures à celles des jeux de barres traditionnelles Linergy BS.

**Contrairement aux jeux de barres en aluminium étamé**, les jeux de barres Linergy LGYE-LGY sont robustes et résistants aux rayures lors de l'assemblage, garantissant ainsi une qualité de connexion et une fiabilité optimales.



**La projection par flamme supersonique, un procédé unique sur le marché des jeux de barres**

Le système breveté Linergy LGYE-LGY utilise un procédé de revêtement supersonique à haute température qui permet d'obtenir une surface de contact en cuivre d'une grande robustesse.

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Systèmes de distribution Linergy

# Une conception révolutionnaire pour une plus grande efficacité

La gamme Linergy comprend désormais des jeux de barres horizontaux qui permettent d'améliorer les performances de vos tableaux électriques tout en optimisant la disposition des jeux de barres et facilitant leur assemblage.

La société Schneider Electric™ s'est appuyée sur ses trente années d'expertise dans le domaine des systèmes de distribution électrique et sur une décennie d'expérience pratique de la gamme de produits Linergy qui a prouvé sa fiabilité. Elle vous propose une conception révolutionnaire caractérisée par une surface de contact en cuivre de grande qualité qui offre des résultats encore meilleurs que ceux des liaisons traditionnelles entre jeux de barres Linergy BS.

Les jeux de barres Linergy LGYE-LGY offrent un certain nombre d'avantages qui vous permettront d'améliorer les performances de votre installation et d'augmenter votre compétitivité.

### Légèreté

Le poids d'une barre Linergy est inférieur de moitié à celui d'une barre Linergy BS de caractéristiques assignées équivalentes, pour un transport plus écoénergétique ainsi qu'une manutention et une installation facilitées.

### Capacité supérieure

Une seule barre Linergy LGYE peut être traversée par un courant jusqu'à 2500 A. Deux ou trois barres Linergy BS par pôle seraient nécessaires pour supporter de telles valeurs de courant.

### Robustesse et flexibilité

Les barres Linergy LGYE sont extrudées de façon à obtenir un profil unique qui comprend à la fois des sections fermées et des sections nervurées, améliorant ainsi la rigidité, la dissipation thermique et la tenue aux courts-circuits. Cette tenue aux courts-circuits (I<sub>cc</sub>) est de 85 kA/1 s pour SFM et de 100 kA / 1 s pour Spacial SFP.

### Esthétique

Les barres Linergy LGYE-LGY ont une apparence moderne et sont douces au toucher grâce aux bandes de contact en cuivre révolutionnaires, au revêtement de surface en aluminium oxydé anodiquement et à leurs formes uniques.

### Conformité aux normes CEI

Les normes les plus récentes ont été prises en compte dès les premières phases de conception afin de garantir le maintien des températures au-dessous des exigences de la norme CEI 61439-2 et par conséquent des performances optimales quelle que soit la configuration du tableau.

### Respect de l'environnement

Les ressources en cuivre se faisant de plus en plus rares, les barres Linergy LGYE contiennent 70 % de matières premières recyclées qui offrent les mêmes performances que les matières premières neuves.

### Rentabilité

Les barres Linergy LGYE-LGY vous permettent de réaliser dès maintenant des économies et de vous prémunir contre les fluctuations à venir des prix du cuivre. Vous profitez en outre de tous les avantages d'une matière première facile à acheter et à stocker.



Les barres Linergy LGYE sont **50 % plus légères** que les barres Linergy BS

Réduisez vos **coûts et temps d'assemblage** par rapport aux jeux de barres Linergy BS

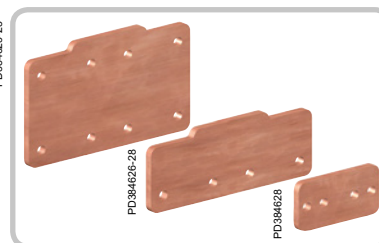
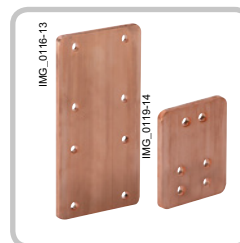
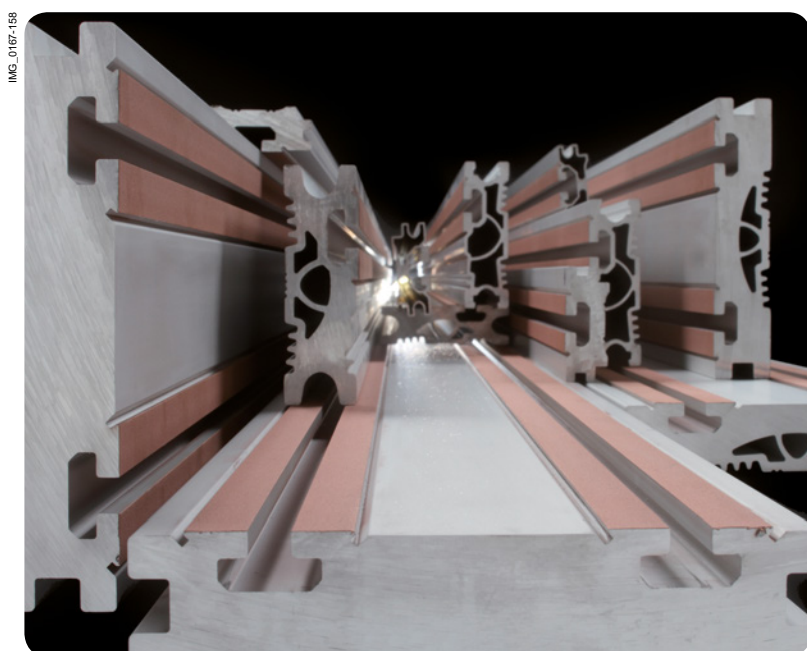


# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Systèmes de distribution Linergy

# Les accessoires Linergy évoluent également !

Linergy LGYE est un système de jeux de barres haut de gamme qui comprend l'ensemble des liaisons, de la visserie, des supports isolants et autres accessoires dont vous avez besoin pour un assemblage sans perçage.



## Nous avons pensé à tout pour rendre la vie plus facile aux tableautiers !

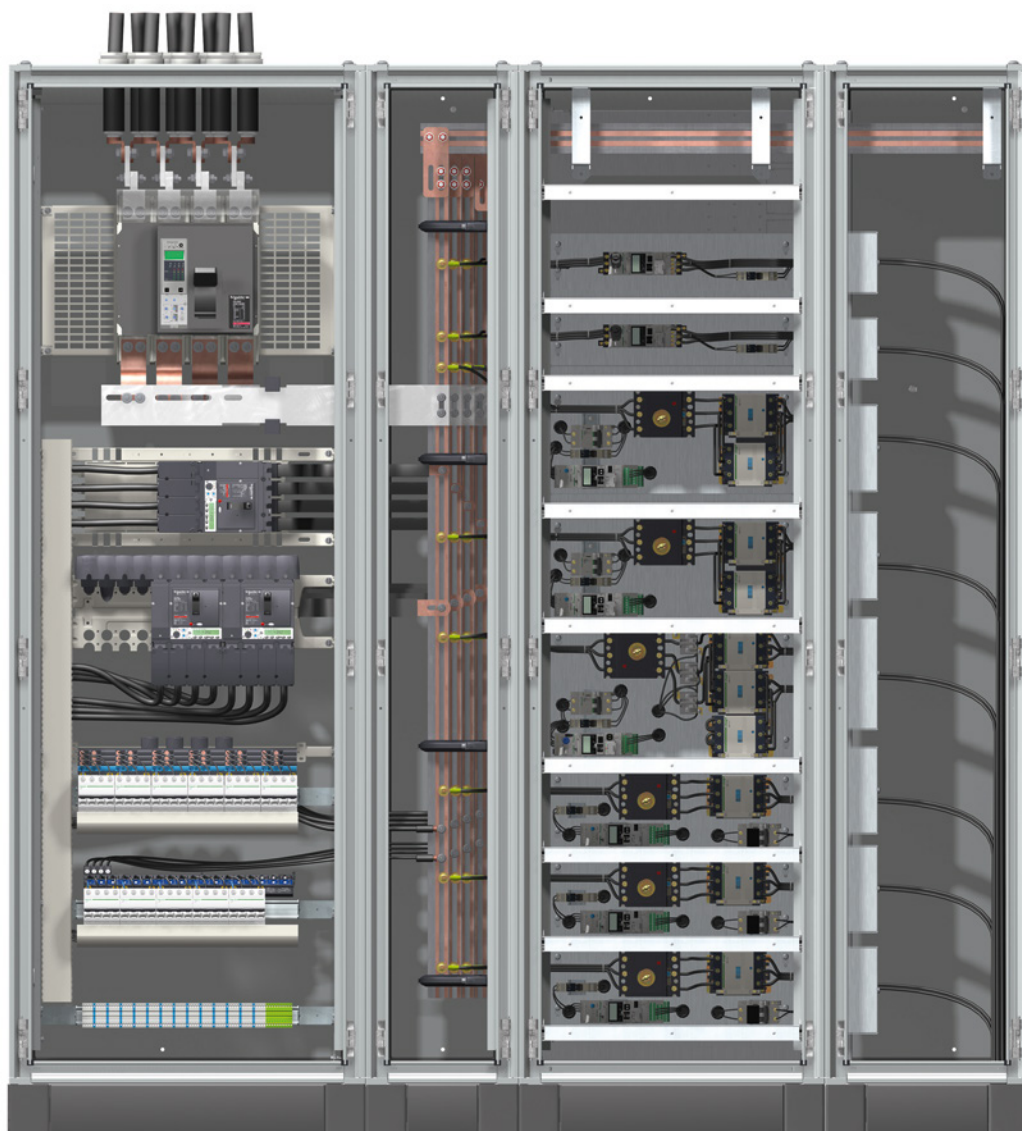
- Les jeux de barres Linergy LGYE-LGY sont légers, ce qui facilite leur transport et leur manutention dans l'atelier.
- Avec Linergy LGYE-LGY, vous pouvez continuer à utiliser les supports de jeux de barres Spacial SFP que vous connaissez bien pour les avoir utilisés pour les barres Linergy BS. Vous n'avez pas à vous familiariser avec un nouveau système.
- Linergy LGYE-LGY offre des barres simples pour chaque calibre, rendant ainsi les opérations de manutention plus rapides et plus faciles pendant l'installation.
- Les barres Linergy LGYE-LGY s'installent facilement et rapidement sans perçage grâce à un système de rails et d'écrous coulissants.
- Les vis Linergy vous permettent d'ajouter des départs supplémentaires sans avoir à percer de nouveaux trous ou à démonter de précédentes liaisons ou supports de jeux de barres, ce qui vous fait gagner du temps et vous donne plus de souplesse en cas de changements de dernière minute.
- Les jeux de barres Linergy LGYE-LGY ont une forme unique, sans arêtes vives, ce qui permet de les manipuler sans difficulté et en toute sécurité. Pour les installer, il suffit de les faire glisser directement dans les supports de jeux de barres.
- Les jeux de barres verticaux Linergy LGY existants sont faciles à raccorder à Linergy LGYE grâce à des accessoires prêts à installer comme les connecteurs verticaux.
- Les matériaux entrant dans la composition des jeux de barres Linergy sont faciles à recycler grâce aux filières bien établies de recyclage de l'aluminium qui traitent déjà les canettes en aluminium, les capsules de café, les encadrements de portes et de fenêtres et les blocs moteurs.

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

Systemes de distribution Linergy

Linergy vous offre également les solutions de **jeux de barres les plus avancées** tout en restant **simple**.

PBS02895-140



## Linergy LGYE / LGY / BS

*Jeux de barres de puissance*

- > Solutions jusqu'à 2500 A pour Spacial SFM et jusqu'à 4 000 A pour Spacial SFP.
- > Connexion en tout endroit sans perçage (avec profils LGY et LGYE).

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Systèmes de distribution Linergy

### Profils latéraux jusqu'à 1600 A

### Détermination du jeu de barres

Le tableau ci-dessous indique :

- les références des barres à utiliser en fonction de l'intensité admissible dans les jeux de barres,
- le nombre de supports nécessaire en fonction du courant assigné de courte durée admissible ( $I_{cw}$  en kA eff. / 1 seconde).

Jeux de barres Linergy	Réf.	Courant admissible à 35 °C pour tableau		Nombre de supports $I_{cw}$ (kA ef. / 1 s)								
		IP ≤ 31	IP > 31	≤ 25	≤ 30	≤ 40	≤ 50	≤ 60	≤ 65	≤ 75	≤ 85	
Linergy 630	<b>04502</b>	680	590									
Linergy 800	<b>04503</b>	840	760									
Linergy 1000	<b>04504</b>	1040	950			3						
Linergy 1250	<b>04505</b>	1290	1170				4	5				
Linergy 1600	<b>04506</b>	1650	1480							7	8	

Remarque : les valeurs du courant admissible pour les jeux de barres sont données pour une température ambiante autour du tableau de 35°C.

Le support inférieur maintient également les barres en place.

Chaque référence correspond à une barre.

### Choix du jeu de barres

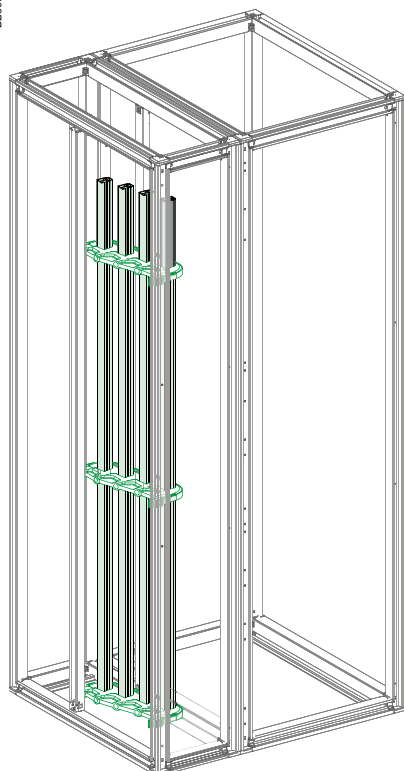
#### Jeux de barres Linergy, L = 1670 mm

##### Choix de la référence

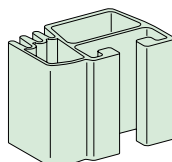
Voir le tableau ci-après.

Chaque barre est livrée avec une butée à installer sur le support inférieur.

DE300923

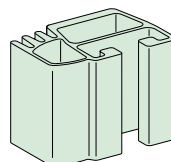


DD384147b



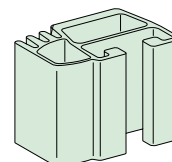
Barre 630 A.  
Réf. 04502

DD384148b



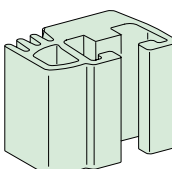
Barre 800 A.  
Réf. 04503

DD384149b



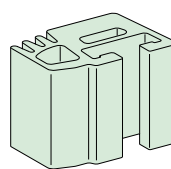
Barre 1000 A.  
Réf. 04504

DD384150b



Barre 1250 A.  
Réf. 04505

DD384151b



Barre 1600 A.  
Réf. 04506

**Jeux de barres jusqu'à 1600 A.**  
Le support inférieur sert au calage des barres.

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Systèmes de distribution Linergy

### Linergy LGY - Profils latéraux jusqu'à 1600 A

Profils Linergy LGY		Jusqu'à 1600 A (jeu de barres simple)				
Dans gaine Spacial SF Profil Linergy, longueur 1670 mm		W300				
		<b>630 A</b>	<b>800 A</b>	<b>1000 A</b>	<b>1250 A</b>	<b>1600 A</b>
Courant admissible pour une température ambiante autour du tableau de 35°C	IP y 31	680 A	840 A	1040 A	1290 A	1650 A
	IP > 31	590 A	760 A	950 A	1170 A	1480 A
Nombre de profils par phase		1				
Réf.		<b>04502</b>	<b>04503</b>	<b>04504</b>	<b>04505</b>	<b>04506</b>

### Supports de jeux de barres

	Description	Le support de calage inférieur est utilisé pour positionner le jeu de barres et garantir qu'il se trouve dans la bonne position. Il est considéré comme un support de jeu de barres (donc inclus dans le nombre de supports).				
		 Support fixe <b>04651</b>				
	Caractéristiques	Une butée doit être installée sur le support inférieur: <b>01109</b> (lot de 12)				
	Nombre de supports selon Icw (kA eff./1 s)	≤ 25	<b>3</b>			
		≤ 30	-			<b>3</b>
		≤ 40	-			<b>3</b>
		≤ 50	-			<b>4</b>
		≤ 60	-			<b>5</b>
		≤ 65	-			<b>5</b>
		≤ 75	-			<b>7</b>
		≤ 85	-			<b>8</b>
	Réf.	<b>04651</b> (jeu de 2 montants d'adaptation <b>NSYSFPA</b> et jeu de 2 traverses universelles de 40 mm <b>NSYSUCR40200</b> pour installation dans la gaine Spacial SF)				

### Liaisons avec le jeu de barres horizontal Linergy BS

Caractéristiques		Livrées avec matériel de fixation. Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase	
Réf. selon la dimension du jeu de barres horizontales	5 mm d'épaisseur	<b>04634</b>	<b>04635</b>
	10 mm Largeur d'épaisseur ≤ 80 mm	<b>04636</b>	

### Liaisons avec le jeu de barres horizontal Linergy LGYE

		y 1600 A	
Caractéristiques		Livrées avec matériel de fixation. Les références sont livrées à l'unité : 1 liaison par phase	
Réf.		<b>04602</b> (liaison verticale)	<b>04603</b> (liaison verticale décalée)

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Systèmes de distribution Linergy

### Linergy LGYE - Profils horizontaux jusqu'à 2500 A

Profils Linergy LGYE									
Installation dans enveloppe Spacial SFM compartimentée		Jusqu'à 1600 A					Jusqu'à 2500 A		
Profil Linergy, longueur 2000 mm									
		<b>630 A</b>	<b>800 A</b>	<b>1000 A</b>	<b>1250 A</b>	<b>1600 A</b>	<b>2000 A</b>	<b>2500 A</b>	
Courant admissible pour une température ambiante autour du tableau de 35°C		530 A	680 A	850 A	1050 A	1480 A	1650 A	2100 A	
Nombre de profils par phase		1							
Nombre total de modules verticaux (50 mm)		3						3	
Réf.		<b>04560</b>	<b>04561</b>	<b>04562</b>	<b>04563</b>	<b>04564</b>	<b>04565</b>	<b>04566</b>	
Supports de jeux de barres									
Caractéristiques		Une cellule Spacial SF large nécessite obligatoirement 2 supports fixes, selon la profondeur de la gaine (400 ou 500 mm). 1 support fixe est obligatoire pour une gaine Spacial SF de largeur 300/400. Fixation directe sur le cadre. Si d'autres supports sont nécessaires, ajouter des supports volants.							
Dans gaine SFM : Largeur 600/800 Entraxe supports jeux de barres de 75 mm	Nombre de supports en fonction de l'lcw (kA eff./1 s)	y 15	2						
		y 25	2						
		y 30	2						
		y 40	-		2				
		y 50	-		2				
		y 60	-		2+1		2		
		y 65	-				2+1		
		y 75	-				2+1		
Réf.	Support fixe	P400	<b>NSYMBHS4</b>						
		P500	<b>NSYMBHS5</b>						
	Support volant	<b>NSYBSA</b>							
	Dans gaine Spacial SF : Largeur 300/400 Entraxe supports jeux de barres de 75 mm	Nombre de supports en fonction de l'lcw (kA eff./1 s)	y 15	1					
y 25			1						
y 30			1						
y 40			-		1				
y 50			-		1				
y 60			-		1				
y 65			-				1 + 1		
y 75			-				1 + 1		
y 85	-				1 + 1				
Réf.	Support fixe	P600	<b>NSYBHS600</b>		<b>NSYBHS600</b>				
		P800	<b>NSYBHS800</b>		<b>NSYBHS800</b>				
	Support volant	<b>NSYBSA</b>					<b>NSYBSA</b>		
Joints									
		Jusqu'à 1600 A					Jusqu'à 2500 A		
		<b>630 A</b>	<b>800 A</b>	<b>1000 A</b>	<b>1250 A</b>	<b>1600 A</b>	<b>2000 A</b>	<b>2500 A</b>	
		<b>04620</b>					<b>04621</b>		
Réf.		3 x <b>04620</b> (3P) 4 x <b>04620</b> (4P)					3 x <b>04621</b> (3P) 4 x <b>04621</b> (4P)		

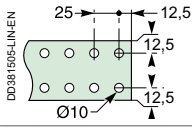
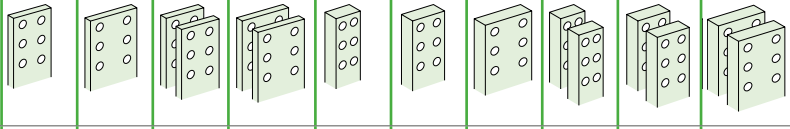
Remarque : pour les accessoires, voir page 373.

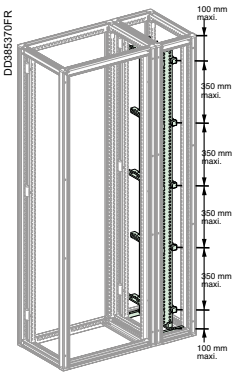


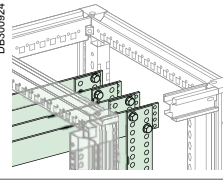
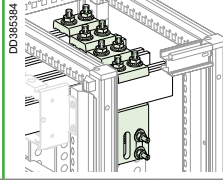
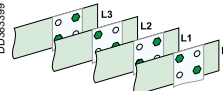
# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Systèmes de distribution Linergy

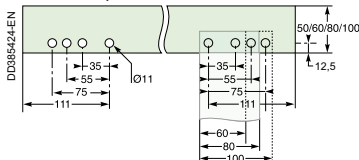
### Linergy BS - Jeu de barres plat latéral jusqu'à 2500 A

Jeux de barres plates		Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 2500 A					
Dans la gaine Spacial SF		I300 P500/600/800				I300 P500/600/800					
Cuivre perforé, longueur 1675 mm											
Courant admissible pour une température ambiante autour du tableau de 35°C	IP > 31	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1080 A	1250 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A
Section jeu de barres (mm)		60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Nombre de jeux de barres par phase		1		2		1		2			
Réf.		<b>04516</b>	<b>04518</b>	<b>04516</b>	<b>04518</b>	<b>04525</b>	<b>04526</b>	<b>04528</b>	<b>04525</b>	<b>04526</b>	<b>04528</b>

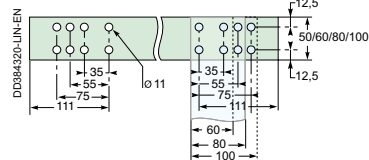
Supports de jeux de barres		Description
	Nombre de supports en fonction de l'lcw (kA eff./1 s)	3 supports fixes sont obligatoires pour maintenir le jeu de barres en place. Si plus de trois supports sont nécessaires, ajouter des supports volants. Le support de calage inférieur est utilisé pour positionner le jeu de barres et garantir qu'il se trouve dans la bonne position. Il n'est pas considéré comme étant un support de jeu de barres.
	y 15	3
	y 25	3+2
	y 30	3+2
	y 40	3+4
	y 50	3+4
	y 60	3+4
	y 65	3+4
	y 75	3+6
	y 85	3+4
<b>Réf. des supports en fonction de la distance entre les barres et de la profondeur de la gaine</b>	Gaine Spacial I300, P600 SF : entraxe des barres de 75 mm	<b>NSYBVS600</b> (fixe) + <b>NSYBSA</b> (volant) + <b>NSYAS600</b> (butée support) <b>NSYBVS800</b> (fixe) + <b>NSYBSA</b> (volant) + <b>NSYAS800</b> (butée support)

Liaisons avec le jeu de barres horizontales Linergy BS																	
																	
Caractéristiques	<p>Pour un jeu de barres avec un entraxe des barres de 75 mm, les barres doivent être entièrement recouvertes. Les points d'assemblage sont répartis entre une barre et la suivante afin de maintenir les distances d'isolement nécessaires.<sup>(1)</sup></p> <p>Les références <b>04636</b> et <b>04637</b> sont fournies individuellement : 1 liaison par phase. La référence <b>04642</b> se compose de 2 vis M8 x 140 qui peuvent remplacer les vis M8 x 120 d'origine.</p>																
																	
	<table border="1"> <tr> <td>1 barre verticale par phase</td> <td>2 barres verticales par phase</td> <td>1 barre verticale par phase</td> <td>2 barres verticales par phase</td> </tr> <tr> <td>60 x 5</td> <td>80 x 5</td> <td>50 x 10</td> <td>60 x 10</td> </tr> <tr> <td>80 x 5</td> <td>60 x 5</td> <td>80 x 10</td> <td>50 x 10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>60 x 10</td> <td>80 x 10</td> </tr> </table>	1 barre verticale par phase	2 barres verticales par phase	1 barre verticale par phase	2 barres verticales par phase	60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10	80 x 5	60 x 5	80 x 10	50 x 10			60 x 10	80 x 10
1 barre verticale par phase	2 barres verticales par phase	1 barre verticale par phase	2 barres verticales par phase														
60 x 5	80 x 5	50 x 10	60 x 10														
80 x 5	60 x 5	80 x 10	50 x 10														
		60 x 10	80 x 10														
<b>Réf. de la liaison en fonction de la dimension du jeu de barres horizontal</b> ≤ 80 mm	<b>04645</b> <b>04636</b> <b>04637</b> <b>04637</b>																

(1) Dimensions des trous pour jeux de barres horizontaux de 5 mm d'épaisseur.



Dimensions des trous pour jeux de barres horizontaux de 10 mm d'épaisseur.



# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Systèmes de distribution Linergy

### Linergy BS - Jeu de barres plat horizontal jusqu'à 2500 A

Jeux de barres plates								
Installation dans enveloppe Spacial SFM compartimentée	Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 2500 A			
Barre en cuivre, longueur 2000 mm								
Courant admissible pour une température ambiante autour du tableau de 35°C	750 A	900 A	1250 A	1600 A	1600 A	1850 A	2000 A	2500 A
Section jeu de barres (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Nombre de jeux de barres par phase	1	1	2	2	1	2	2	2
Nombre total de modules verticaux (50 mm)	3							
Réf.	04536	04538	04536	04538	04548	04545	04546	04548

Supports de jeux de barres				
Dans cellule SFM : Largeur 600/800 avec entraxe des barres de 75 mm	Caractéristiques	<p>Une cellule Spacial SF large nécessite obligatoirement 2 supports fixes, selon la profondeur du compartiment (400 ou 500 mm). 1 support fixe est obligatoire pour un compartiment Spacial SF de largeur 300/400. Fixation directe sur le cadre. Si d'autres supports sont nécessaires, ajouter des supports volants.</p>		
Nombre de supports en fonction de l'lcw (kA eff./1 s)	y 15	2		
	y 25	2+1	2	
	y 30	2+1	2	
	y 40	2+1	2	
	y 50	-	2+1	2
	y 60	-		2+1
	y 65	-		2+1
	y 75	-	2+2	2+1
	y 85	-		2+1
	Réf.	Support fixe	<b>NSYMBHS4</b> (Profondeur 400) ou <b>NSYMBHS5</b> (Profondeur 500)	
	Support volant	<b>NSYBSA</b>		
Dans la gaine SF : Largeur 300/400 avec entraxe des barres de 75 mm	Nombre de supports en fonction de l'lcw (kA eff./1 s)	<p>1</p> <p>1+1</p> <p>-</p>		
Réf. en fonction de la profondeur	Support fixe	<b>NSYBHS600</b> (Profondeur 600) ou <b>NSYBHS800</b> (Profondeur 800)		
	Support volant	<b>NSYBSA</b>		

Joints								
Installation dans Spacial SFP	Jusqu'à 1600 A				Jusqu'à 2500 A			
	1 barre verticale par phase		2 barres verticales par phase		1 barre verticale par phase		2 barres verticales par phase	
Section jeu de barres (mm)	60 x 5	80 x 5	60 x 5	80 x 5	80 x 10	50 x 10	60 x 10	80 x 10
Éclisses coulissantes avec écrou auto-cassant au couple	04640				04641			
Réf.	04640	04641	04640	04641	04641	04640	04640	04641

**Remarque :** lorsqu'il est installé dans la partie inférieure de la cellule, le jeu de barres doit être cloisonné.

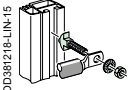
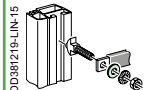



# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

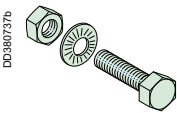
## Systèmes de distribution Linergy

### Accessoires


#### Accessoires

		 DD381218-LIN-15 Vis Linergy	 DD381218-LIN-15 Rondelle plate	 DD381222-LIN-10 Repérage
Vis Linergy	Caractéristiques	Vendu par lots de 20 : 20 vis + 20 écrous + 20 rondelles de contact, classe 8.8. Les vis coulisent dans le profilé puis sont bloquées dans la position souhaitée.		
	Réf.	Longueur 25 mm	Consulter le tableau ci-dessous intitulé "Liaisons sur Linergy LGYE & LGY"	
Rondelles plates en acier	Caractéristiques	Rondelles M8 vendues par lots de 20.		
	Réf.	Ø ext. 20 mm	<b>04772</b>	
		Ø ext. 24 mm	<b>04773</b>	
		Ø ext. 28 mm	<b>04774</b>	
Rondelles plates en laiton	Caractéristiques	Rondelles M8 vendues par lots de 20 pour le raccordement à Linergy de cosses ≤ 25 mm <sup>2</sup> .		
Repérage	Réf.	Ø ext. 20 mm	<b>04775</b>	
	Caractéristiques	12 supports enclipsables + étiquettes N, L1, L2, L3, PE, PEN.		
	Réf.	<b>04794</b>		
	Caractéristiques	Kit de vis à éclisse pour jeux de barres Linergy LGYE (service après-vente).		
	Réf.	<b>01130</b>		

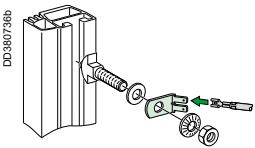
#### Boulons M8

		 DD380737b
Linergy BS, 20 boulons classe 8.8	Caractéristiques	Jeu de 20 boulons + 20 écrous + 40 rondelles de contact.
	Réf.	M8 x 20 <b>04782</b>
		M8 x 25 <b>04783</b>
		M8 x 30 <b>04784</b>
		M8 x 35 <b>04785</b>
		M8 x 40 <b>04786</b>
		M8 x 45 <b>04787</b>
		M8 x 50 <b>04788</b>



#### Écrous auto-cassants

		 DD380735b
20 écrous M8 auto-cassants au couple	Caractéristiques	Pour obtenir le bon couple de serrage (28 Nm) préconisé par le constructeur, sans utiliser une clé dynamométrique. Ces écrous peuvent être utilisés pour tous les raccordements électriques.
	Réf.	<b>04759</b>

#### Prises de tension

		 DD380736b
20 prises de tension M10 pour deux raccords mâles de 6,35 mm	Caractéristiques	Pour les petites cosses (sur les câbles courant faible ou les prises de mesure), insérer une rondelle conductrice (réf. 04775) entre le jeu de barres et la cosse.
	Réf.	<b>04229</b>

### Liaisons sur Linergy LGYE & LGY

InA (A)		Liaison sur Linergy	Utilisation	Réf.	
0 à 630	Câble Barre souple isolée	Utiliser la vis Linergy de 25 mm	Recommandée	<b>04766</b>	
		Utiliser la vis Linergy de 39 mm	Possible	<b>04767</b> <sup>(1)</sup>	
800 à 1250	Barre de 5 mm d'épaisseur	Utiliser la vis Linergy de 25 mm	Recommandée	<b>04766</b>	
		Utiliser la vis Linergy de 39 mm	Possible	<b>04767</b> <sup>(1)</sup>	
		Utiliser la plaque plate avec deux goujons	Possible	<b>04768</b>	
1600 à 2500	Barre de 5 ou 10 mm d'épaisseur	Utiliser la plaque plate avec deux goujons	Recommandée	<b>04768</b>	
		Utiliser la vis Linergy de 39 mm	Possible	<b>04767</b> <sup>(1)</sup>	

(1) **04767** est compatible uniquement avec Linergy LGY.

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Cloisonnement de Forme 2

### Cloisonnement de Forme 2

Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles :

- protection contre tout contact avec les parties sous tension en amont des circuits de départ,
- protection contre la pénétration de corps étrangers solides.

Cloisonnement de Forme 2																														
Cloisonnement latéral	Cloisonnement arrière																													
<b>Plans</b>																														
<b>Caractéristiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jeu de deux séparations métalliques verticales qui garantissent une bonne isolation des côtés du compartiment (IP2x).</li> <li>■ Les extrémités supérieure et inférieure sont prédécoupées pour permettre l'installation de jeux de barres horizontaux et disposent également de prédécoupes de 40 x 70 mm pour les presse-étoupes utilisant des passe-fils réf. <b>01215</b> lorsqu'un cloisonnement de Forme 4b est requis.</li> <li>■ L'extension du cloisonnement est nécessaire pour une profondeur de 800 mm.</li> <li>■ Fixation directe sur la structure de l'enveloppe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Séparation métallique verticale qui garantit une bonne isolation du fond du compartiment (IP2x).</li> <li>■ Prédécoupes de 40 x 70 mm pour les presse-étoupe utilisant des passe-fils réf. <b>01215</b> lorsqu'un cloisonnement de Forme 4b est requis à l'arrière de l'installation.</li> <li>■ Fixation directe sur la structure de l'enveloppe.</li> </ul>																												
<b>Réf.</b>	P600 : <b>NSYMSC206</b> P800 : <b>NSYMSC206 + NSYMSC202 + NSYSUCR40200</b>	L600 : <b>NSYBMC206</b> L800 : <b>NSYBMC208</b>																												
Écran de protection des jeux de barres à l'avant et à l'arrière	Cloisonnement du jeu de barres horizontal																													
<b>Plans</b>																														
<b>Caractéristiques</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>L600</th> <th>L800</th> <th>L300</th> <th>L400</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La protection avant est réalisée par l'association de la porte de largeur 300 avec cet écran.</li> <li>■ Écran métallique composé de 2 pièces de hauteur 850, prédécoupées aux deux extrémités.</li> <li>■ La protection arrière est assurée par le montage du panneau arrière de l'enveloppe.</li> </ul> </td> <td colspan="2"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La protection horizontale est réalisée par l'association de l'écran avant perforé avec la cloison horizontale, pour une convection naturelle efficace dans le tableau.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le jeu de deux écrans peut être utilisé pour cloisonner le jeu de barres horizontal dans les parties supérieure et inférieure de la cellule.</li> <li>■ L'espace nécessaire pour les jeux de barres reste le même.</li> </ul> </td> <td colspan="2"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jeu de deux écrans (avant et arrière) perforé, plus un panneau horizontal à utiliser lorsque les jeux de barres traversent le compartiment des câbles.</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	L600	L800	L300	L400	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La protection avant est réalisée par l'association de la porte de largeur 300 avec cet écran.</li> <li>■ Écran métallique composé de 2 pièces de hauteur 850, prédécoupées aux deux extrémités.</li> <li>■ La protection arrière est assurée par le montage du panneau arrière de l'enveloppe.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La protection horizontale est réalisée par l'association de l'écran avant perforé avec la cloison horizontale, pour une convection naturelle efficace dans le tableau.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le jeu de deux écrans peut être utilisé pour cloisonner le jeu de barres horizontal dans les parties supérieure et inférieure de la cellule.</li> <li>■ L'espace nécessaire pour les jeux de barres reste le même.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jeu de deux écrans (avant et arrière) perforé, plus un panneau horizontal à utiliser lorsque les jeux de barres traversent le compartiment des câbles.</li> </ul>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>P600 (1)</th> <th>P600 (1)</th> <th>P600 (1)</th> <th>P600 (1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>NSYHPF2B3M64</b></td> <td><b>NSYHPF2B3M84</b></td> <td><b>06561</b></td> <td><b>NSYHPF2B3M4</b></td> </tr> <tr> <td><b>P800 (1)</b></td> <td><b>P800 (1)</b></td> <td><b>06563</b></td> <td><b>P800 (1)</b></td> </tr> <tr> <td><b>NSYHPF2B3M65</b></td> <td><b>NSYHPF2B3M85</b></td> <td></td> <td><b>NSYHPF2B3M4</b></td> </tr> </tbody> </table>	P600 (1)	P600 (1)	P600 (1)	P600 (1)	<b>NSYHPF2B3M64</b>	<b>NSYHPF2B3M84</b>	<b>06561</b>	<b>NSYHPF2B3M4</b>	<b>P800 (1)</b>	<b>P800 (1)</b>	<b>06563</b>	<b>P800 (1)</b>	<b>NSYHPF2B3M65</b>	<b>NSYHPF2B3M85</b>		<b>NSYHPF2B3M4</b>
L600	L800	L300	L400																											
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La protection avant est réalisée par l'association de la porte de largeur 300 avec cet écran.</li> <li>■ Écran métallique composé de 2 pièces de hauteur 850, prédécoupées aux deux extrémités.</li> <li>■ La protection arrière est assurée par le montage du panneau arrière de l'enveloppe.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La protection horizontale est réalisée par l'association de l'écran avant perforé avec la cloison horizontale, pour une convection naturelle efficace dans le tableau.</li> </ul>																												
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le jeu de deux écrans peut être utilisé pour cloisonner le jeu de barres horizontal dans les parties supérieure et inférieure de la cellule.</li> <li>■ L'espace nécessaire pour les jeux de barres reste le même.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jeu de deux écrans (avant et arrière) perforé, plus un panneau horizontal à utiliser lorsque les jeux de barres traversent le compartiment des câbles.</li> </ul>																												
P600 (1)	P600 (1)	P600 (1)	P600 (1)																											
<b>NSYHPF2B3M64</b>	<b>NSYHPF2B3M84</b>	<b>06561</b>	<b>NSYHPF2B3M4</b>																											
<b>P800 (1)</b>	<b>P800 (1)</b>	<b>06563</b>	<b>P800 (1)</b>																											
<b>NSYHPF2B3M65</b>	<b>NSYHPF2B3M85</b>		<b>NSYHPF2B3M4</b>																											
<b>Réf.</b>	L300 : <b>06540</b> L400 : <b>NSYVPF2B4</b>	P600 : <b>06561</b> P800 : <b>06563</b>	P600 : <b>NSYHPF2B3M4</b> P800 : <b>NSYHPF2B3M4</b>																											

**Remarque :** lorsque les jeux de barres sont situés dans la partie inférieure de la cellule, l'utilisation de plaques passe-câbles est obligatoire.

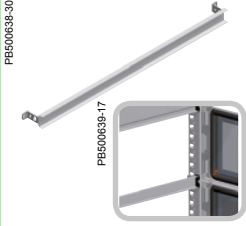
(1) Pour une cellule de profondeur 600 mm la profondeur du compartiment est 400 mm.

Pour une cellule de profondeur 800 mm la profondeur du compartiment est 500 mm.

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Cloisonnement de Forme 3

### Accessoire pour cloisonnement de Forme 2 et 3

Revêtements extérieurs	
	Traverses intermédiaires
	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elle se monte entre les portes partielles, assurant ainsi l'étanchéité.</li> <li>■ A utiliser en l'absence de la cloison horizontale.</li> <li>■ Fixation directe à la structure.</li> <li>■ Disponibles en 2 largeurs.</li> </ul>
Composition	2 traverses avec éléments de fixation
Réf.	L600 : <b>NSYMIC6</b> L800 : <b>NSYMIC8</b>

## Cloisonnement de Forme 3

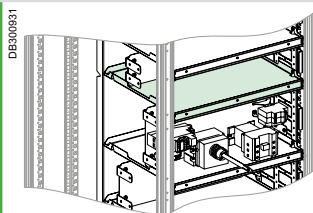
Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles et séparation de toutes les unités fonctionnelles entre elles.

Séparation des bornes pour les conducteurs externes des unités fonctionnelles, mais pas entre elles.

- Protection contre tout contact avec les parties sous tension.
- Diminution du risque de défaut entre les unités fonctionnelles (propagation des arcs électriques, etc.).

### Cloisonnement de Forme 3

#### Cloisonnement horizontal



	L600	L800
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Une cloison métallique horizontale assure la séparation des unités fonctionnelles entre elles et garantit l'isolation des compartiments (IP2x).</li> <li>■ La cloison est fixée aux montants avant de l'enveloppe et aux cloisons latérales.</li> <li>■ Un système de fixation rapide avec traverse intermédiaire garantit le degré de protection des portes partielles.</li> <li>■ Commander par multiples de 2 (2, 4, 6, etc.).</li> </ul>	
Réf.	P600 <sup>(1)</sup> : <b>NSYMTR64</b> P800 <sup>(1)</sup> : <b>NSYMTR65</b>	P600 <sup>(1)</sup> : <b>NSYMTR84</b> P800 <sup>(1)</sup> : <b>NSYMTR85</b>

<sup>(1)</sup> Pour une cellule de profondeur 600 mm la profondeur du compartiment est 400 mm.  
Pour une cellule de profondeur 800 mm la profondeur du compartiment est 500 mm.

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

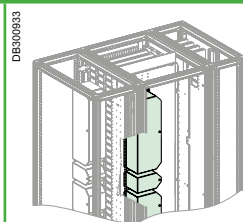
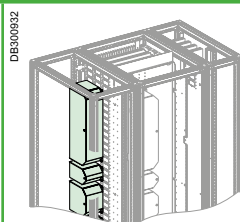
## Cloisonnement de Forme 4

### Cloisonnement de Forme 4

Séparation des jeux de barres des unités fonctionnelles et séparation de toutes les unités fonctionnelles entre elles, y compris les bornes pour les conducteurs externes qui font partie intégrante des unités fonctionnelles :

- Protection contre les contacts avec les parties sous tension et diminution du risque de défaut entre les unités fonctionnelles (propagation des arcs électriques, etc.).
- Forme 4a : les bornes pour les conducteurs externes se trouvent dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée.
- Forme 4b : les bornes pour les conducteurs externes ne se trouvent pas dans le même compartiment que l'unité fonctionnelle associée mais dans des espaces ou compartiments individuels protégés, séparés et clos.

#### Cloisonnement de Forme 4b



Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Boîte métallique pleine composée de deux parties faciles à installer pour un raccordement latéral ou arrière. Permet de séparer les bornes pour conducteurs externes de l'unité fonctionnelle.</li> <li>■ Système de fixation rapide sur le côté ou sur la cloison arrière.</li> <li>■ Disponible en six hauteurs.</li> </ul>					
------------------	--	--	--	--	--	--

Réf.	3M : NSYBF4B3M	4M : NSYBF4B4M	5M : NSYBF4B5M	6M : NSYBF4B6M	8M : NSYBF4B8M	9M : NSYBF4B9M
------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### Autres accessoires universels communs

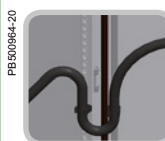
#### Support de rail



Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Support de fixation des rails avec un angle de 45°.</li> <li>■ Une référence correspond à une unité. Commander par multiples de 10 (10, 20, 30, etc.).</li> </ul>
------------------	--

Réf.	NSYFB45
------	---------

#### Accessoires de montage et de gestion des câbles




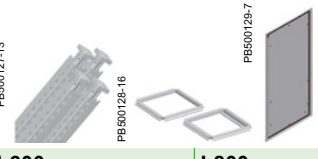
Réf.	Consulter le catalogue Enveloppes Universelles
------	--




# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Choix d'enveloppes Spacial

### Caractéristiques communes

- Ossature Spacial SFM avec système compartimenté. Association latérale possible avec les compartiments des jeux de barres et des câbles.
- Plastrons et portes partielles IP54 selon la norme CEI 60529.
- Matériau : acier.
- Finition : finition structurée, peinture époxy-polyester.
- Couleur : gris RAL 7035.
- Peut être commandée assemblée ou en kit.

Enveloppe compartimentée				
	Version assemblée		Version en kit	
				
	<b>L600</b>	<b>L800</b>	<b>L600</b>	<b>L800</b>
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Structure : cadres supérieur et inférieur et montants verticaux de 2000 mm de hauteur.</li> <li>■ Hauteur utile de 1800 mm / 36M pour les portes, lorsque les panneaux fixes supérieur et inférieur sont installés à des fins de modularité (obligatoire pour l'installation des portes partielles).</li> <li>■ Toit démontable, panneau arrière à fixation extérieure et panneaux fixes supérieur et inférieur (hauteur 100 mm) pour permettre la modularité des portes partielles.</li> <li>■ 4 dimensions disponibles.</li> </ul>			
Réf.	P600 : <b>NSYSF20660M</b> P800 : <b>NSYSF20680M</b>		P600 : <b>NSYSF20860M</b> P800 : <b>NSYSF20880M</b>	
Montants verticaux de 2000 mm de hauteur	-	-	<b>NSYSFV20</b>	<b>NSYSFV20</b>
Cadres supérieur et inférieur avec toit	-	-	P600 : <b>NSYSFC66</b> P800 : <b>NSYSFC68</b>	P600 : <b>NSYSFC86</b> P800 : <b>NSYSFC88</b>
Panneau arrière	-	-	<b>NSYBP206</b>	<b>NSYBP208</b>
Panneaux fixes pour modularité, hauteur 100 mm / 2M (traverses intermédiaires incluses)	-	-	Voir le tableau ci-dessous	Voir le tableau ci-dessous

Revêtements extérieurs						
	Panneau avant fixe pour modularité		Portes partielles à l'avant		Panneaux latéraux	
						
	<b>L600</b>	<b>L800</b>	<b>L600</b>	<b>L800</b>	<b>P600</b>	<b>P800</b>
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Panneaux fixes supérieur et inférieur pour obtenir la modularité nécessaire à l'installation des portes partielles</li> <li>■ S'il n'y a pas de cloisonnement horizontal en haut ou en bas, la traverse intermédiaire doit être commandée séparément (réf. <b>NSYMIC6</b> pour L=600 mm ou <b>NSYMIC8</b> pour L=800 mm)</li> <li>■ Panneaux fixes 2M livrés en standard pour l'enveloppe compartimentée.</li> <li>■ Commande séparée possible pour l'ossature Spacial SFM en version kit.</li> <li>■ Disponible en deux hauteurs (M) (1).</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte partielle pleine, fermeture avec insert double barre 5 mm.</li> <li>■ Portes fixées aux montants de l'ossature au moyen de charnières.</li> <li>■ Gabarit de perçage pour les montants réf. <b>NSYMDT</b> (2) (un unique gabarit de perçage par commande suffit).</li> <li>■ Ouverture à droite ou à gauche.</li> <li>■ 1, 2 ou 4 points de fermeture selon les différentes hauteurs.</li> <li>■ L'insert de fermeture peut être remplacé (voir page 379).</li> <li>■ Disponibles dans les hauteurs suivantes (M) (1).</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jeu de deux panneaux latéraux fixés à l'extérieur de l'enveloppe.</li> <li>■ Vis imperdables pré-montées sur les panneaux.</li> <li>■ Disponibles en deux profondeurs (mm).</li> </ul>	
Réf.	2M : <b>NSYMF2M6</b> (3) 5M : <b>NSYMF5M6</b> (3)	2M : <b>NSYMF2M8</b> (3) 5M : <b>NSYMF5M8</b> (3)	3M : <b>NSYMPD3M6</b> 4M : <b>NSYMPD4M6</b> 5M : <b>NSYMPD5M6</b> 6M : <b>NSYMPD6M6</b> 8M : <b>NSYMPD8M6</b> 9M : <b>NSYMPD9M6</b> 12M : <b>NSYMPD12M6</b> 16M : <b>NSYMPD16M6</b> 18M : <b>NSYMPD18M6</b> 20M : <b>NSYMPD20M6</b> 24M : <b>NSYMPD24M6</b>	3M : <b>NSYMPD3M8</b> 4M : <b>NSYMPD4M8</b> 5M : <b>NSYMPD5M8</b> 6M : <b>NSYMPD6M8</b> 8M : <b>NSYMPD8M8</b> 9M : <b>NSYMPD9M8</b> 12M : <b>NSYMPD12M8</b> 16M : <b>NSYMPD16M8</b> 18M : <b>NSYMPD18M8</b> 20M : <b>NSYMPD20M8</b> 24M : <b>NSYMPD24M8</b>	<b>NSY2SP206</b>	<b>NSY2SP208</b>

(1) Hauteur selon modularité (1M = 50 mm).

(2) un unique gabarit de perçage NSYMDT par commande suffit.

(3) Chaque référence contient 2 unités.

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Choix d'enveloppes Spacial pour le contrôle-commande des moteurs

### Compartiments des jeux de barres et des câbles

	Version assemblée		Version en kit	
	L300	L400	L300	L400
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Structure : cadres supérieur et inférieur et montants verticaux de hauteur 2000 mm.</li> <li>■ Toit démontable, panneau arrière à fixation extérieure et porte pleine à l'avant avec système de fermeture à 4 points avec poignée et insert double barre 5 mm.</li> <li>■ 4 dimensions disponibles.</li> </ul>			
Réf.	P600 : <b>NSYSF20360</b> P800 : <b>NSYSF20380</b>	P600 : <b>NSYSF20460</b> P800 : <b>NSYSF20480</b>	-	-
Montants verticaux de hauteur 2000 mm	-	-	<b>NSYSFV20</b>	<b>NSYSFV20</b>
Cadres supérieur et inférieur avec toit	-	-	P600 : <b>NSYSFC36</b> P800 : <b>NSYSFC38</b>	P600 : <b>NSYSFC46</b> P800 : <b>NSYSFC48</b>
Panneau arrière	-	-	<b>NSYBP203</b>	<b>NSYBP204</b>
Porte pleine à l'avant	-	-	<b>NSYSFD203</b>	<b>NSYSFD204</b>

# Cellule compartimentée pour contrôle-commande moteurs

## Accessoires Spacial

### Autres accessoires de composition

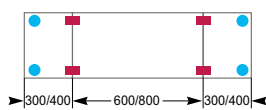
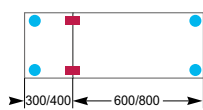
			Plaques passe-câbles			Socle (hauteur 100 mm)		Socle (hauteur 200 mm)	
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Pleines	1 entrée	2 entrées	Kit frontal	Jeu de 2 trappes latérales	Kit frontal	Jeu de 4 trappes latérales
2000	600	600	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662	NSYSPPF6100	NSYSPPS6100	NSYSPPF6200	NSYSPPS6200
2000	600	800	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682	NSYSPPF6100	NSYSPPS8100	NSYSPPF6200	NSYSPPS8200
2000	800	600	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	NSYSPPF8100	NSYSPPS6100	NSYSPPF8200	NSYSPPS6200
2000	800	800	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882	NSYSPPF8100	NSYSPPS8100	NSYSPPF8200	NSYSPPS8200
2000	300	600	NSYEC36	NSYEC361	-	NSYSPPF3100	NSYSPPS6100	NSYSPPF3200	NSYSPPS6200
2000	300	800	-	NSYEC381	-	NSYSPPF3100	NSYSPPS8100	NSYSPPF3200	NSYSPPS8200
2000	400	600	NSYEC64	NSYEC461	-	NSYSPPF4100	NSYSPPS6100	NSYSPPF4200	NSYSPPS6200
2000	400	800	NSYEC84	NSYEC481	-	NSYSPPF4100	NSYSPPS8100	NSYSPPF4200	NSYSPPS8200

	Kit d'assemblage	4 anneaux de levage	4 équerres de levage	Tresses de masse	Câbles de mise à la terre (lot de 10)
				 Pour NSYEB2050D8.  Pour toutes les autres références.	
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Assemblage latéral.</li> <li>■ Assemblage dos à dos<sup>(2)</sup>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utiliser un jeu d'anneaux de levage pour chaque ossature<sup>(3)</sup>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lorsque deux cellules comportant de l'appareillage sont utilisées, utiliser un palonnier.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NSYEB1516D8 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Longueur 155 mm,</li> <li>□ Section 16 mm<sup>2</sup>,</li> <li>□ Borne 8,5 mm.</li> </ul> </li> <li>■ NSYEB2025D8 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Longueur 200 mm,</li> <li>□ Section 25 mm<sup>2</sup>,</li> <li>□ Borne 8,5 mm.</li> </ul> </li> <li>■ NSYEB2050D8 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Longueur 200 mm,</li> <li>□ Section 50 mm<sup>2</sup>,</li> <li>□ Borne 8,5 mm.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NSYEL166D8 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Longueur 160 mm,</li> <li>□ Section 6 mm<sup>2</sup>,</li> <li>□ Borne 8,3 mm.</li> </ul> </li> <li>■ NSYEL2225D8 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Longueur 220 mm,</li> <li>□ Section 25 mm<sup>2</sup>,</li> <li>□ Borne 8,3 mm.</li> </ul> </li> <li>■ NSYEL3525D8 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Longueur 350 mm,</li> <li>□ Section 25 mm<sup>2</sup>,</li> <li>□ Borne 8,3 mm.</li> </ul> </li> </ul>
Réf.	NSYSFBK19	NSYSFEB	NSYSFELB	NSYEB1516D8 NSYEB2025D8 NSYEB2050D8	NSYEL166D8 NSYEL2225D8 NSYEL3525D8

(2) En cas d'assemblage dos à dos, les cellules doivent être expédiées individuellement puis assemblées sur site.

(3) Pour deux ossatures :

Pour trois ossatures :



● Anneaux de levage  
■ Équerres de levage

Pour plus de trois colonnes (longueurs > 1600 mm), voir les options de levage dans le catalogue Enveloppes Universelles.

### Serrures pour portes partielles

Possibilité de remplacer un insert standard par un insert du tableau ci-dessous (gamme CRN) tout en conservant la serrure standard.

Type de serrure	Références insert	Références clé
Double barre 3 mm	NSYDBCRN*	NSYLDB5
6 mm	NSYTC6CRN	NSYLC7
7 mm	NSYTC7CRN	NSYLC7
8 mm	NSYTC8CRN	NSYLC8
6,5 mm	NSYTT6CRN	NSYLT8
7 mm	NSYTT7CRN	NSYLT8
8 mm	NSYTT8CRN	NSYLT8

\* Livré avec une clé en métal.





➤ Les enveloppes Thalassa PHD peuvent être installées à l'extérieur, dans des zones publiques, grâce à leurs nombreuses qualités :

- résistance à la pression et aux chocs (CEI 61439-5),
- portes spéciales avec reliefs anti-affichage,
- isolation (elles sont prêtes pour la classe II selon CEI 61439-1: 2011).

PB502630-28



➤ Les enveloppes Spacial S3HD et Spacial SFHD ont été conçues pour une installation à l'extérieur, dans des zones privées. Elles présentent toutes les caractéristiques nécessaires pour résister aux environnements agressifs (classe de certification anti-corrosion C4H, ISO 12944:1999).

PB502662-28



PB502681-34

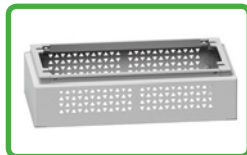


### Résistance

PHD : polyester Heavy Duty, renforcé d'une double couche de fibres de verre dans les pièces de structure.

Ultra-résistant, anti-vandalisme.

PB502673-29



### Accessoires Heavy Duty

Accessoires spécialement conçus pour une installation à l'extérieur et pour résister à des environnements sévères.

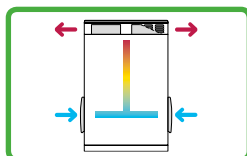
PB502648-11



### Simplicité

Une installation simplifiée : facilité de levage de l'équipement qui peut peser jusqu'à 1000 kg. Des accessoires de levage Heavy Duty sont également disponibles.

DBE300824-120



### Solutions de gestion thermique

3 architectures de ventilation ont été étudiées afin d'aider à protéger l'équipement installé à l'intérieur contre l'échauffement et l'humidité.

PB502662-30



### Des équipements complets

En standard, les équipements comprennent :

- un auvent bombé afin d'éviter la stagnation de l'eau,
- un arrêt de porte pour maintenir la porte ouverte même en cas de vent fort ou au passage d'un véhicule,
- une plaque passe-câbles en aluminium pour faciliter le perçage de trous et éviter la corrosion,
- un porte-documents pour ranger vos documents en toute commodité.

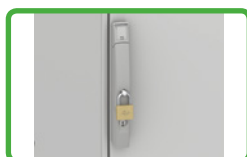
PB502670-29



### Toit ventilé

Ce tout nouvel accessoire de ventilation permet d'empêcher l'apparition de condensation (l'une des causes de la corrosion).

PB502674-25



### Anti-vandalisme

PHD et SFHD : la serrure avec poignée et l'orifice complémentaire pour cadenas (cadenas non fourni) contribuent à sécuriser l'accès à l'équipement.



Une exposition prolongée aux rayonnements ultraviolets (UV), au vent et à la pluie peut provoquer des modifications esthétiques sur la surface externe de l'enveloppe.  
Sans affecter les propriétés techniques selon la norme CEI 62208.  
Pour les applications d'exposition longue durée, il est recommandé d'utiliser des boîtiers peints disponibles dans l'offre P&S.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage  
sur commande



Montage  
d'accessoires  
standard



Peinture



Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

# Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

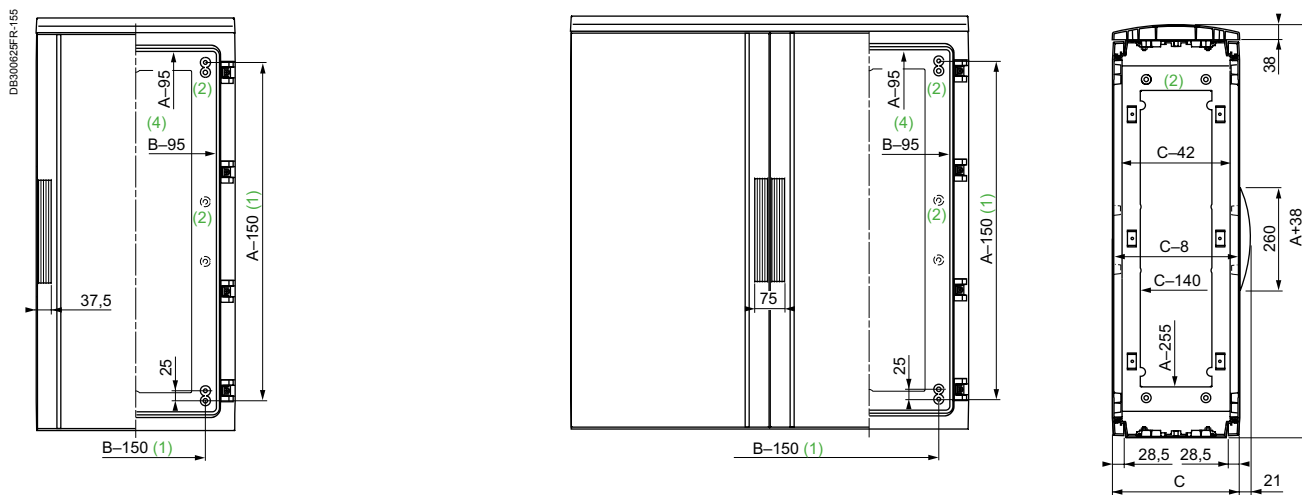
## Caractéristiques



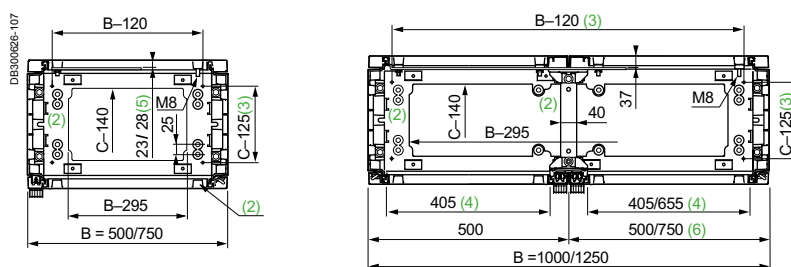
Caractéristiques	Enveloppes d'extérieur en polyester Heavy Duty		Enveloppes d'extérieur en acier Heavy Duty	
	Coffret	Armoire	Coffret	Armoire
	Enveloppes d'extérieur Heavy Duty (HD) fabriquées dans un matériau isolant (polyester). Peuvent être installées dans des zones publiques grâce aux qualités suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ résistance à la pression et aux chocs</li> <li>■ anti-affichage</li> <li>■ isolation.</li> </ul>		Enveloppes d'extérieur Heavy Duty (HD) fabriquées en acier revêtu. Peuvent être installées dans des zones privées, dans des environnements sévères, grâce à leur bonne résistance : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ à la corrosion (jusqu'à la classe C4H selon ISO 12944:1999)</li> <li>■ aux UV.</li> </ul>	
Matériau	Polyester HD renforcé de fibres de verre pour répondre à la norme EN 439-5		Acier HD avec revêtement anti-corrosion	
Finition	-		Finition structurée, 100 % poudre polyester	
Couleur	Gris RAL 7035		Gris RAL 7035	
Conditions d'utilisation	A l'extérieur et/ou dans des environnements sévères		A l'extérieur et/ou dans des environnements sévères	
Tenue en température	-40...80°C		-40...80°C	
Indice de protection aux intrusions	IP65 conformément à la norme CEI 60529	IP55 conformément à la norme CEI 60529	IP66 conformément à la norme CEI 60529	IP55 conformément à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262		IK10 conformément à la norme CEI 62262	
Normes	CEI 61439-5: 2010, CEI 62208: 2011, CEI 61439-1: 2011, CEI 61969-3: 2011, CEI 60297-3-100: 2009		CEI 61439-5: 2010, CEI 62208: 2011, CEI 61969-3: 2011, CEI 60297-3-100: 2009, ISO 12.944: 1999 (C4H)	
Certifications	Voir tableau page 392		Voir tableau page 392	
Fixation	Murale au moyen d'accessoires de fixation murale (en option)	2 options pour la fixation au sol : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ avec un kit de fixation au sol <b>NSYMF2PLAZ4</b> ou <b>NSYMF2PLAZ6</b> pour socle intégré (50 mm)</li> <li>■ avec socles additionnels ZZ (ventilés ou non ventilés) disponibles comme accessoires (200 mm) (voir page 385)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Murale au moyen de pattes de fixation murale en acier inoxydable (en option)</li> <li>■ Sur poteau au moyen d'un dispositif HD de fixation sur poteau (en option)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixation directe au sol à l'aide d'un socle en option (voir page 387)</li> </ul>
Charge maximum selon la norme CEI 62208	500 kg		200 kg	1000 kg
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Résistance au feu (EN 1794-2:2011)</li> <li>■ Levage possible par le haut à l'aide d'un anneau de levage</li> <li>■ Nouvelles solutions spécifiques de ventilation à intégrer dans le toit, sur le côté ou au niveau du socle. 3 architectures de ventilation sont proposées (voir pages 390 et 391)</li> </ul>		Nouvelles solutions spécifiques de ventilation à intégrer dans le toit, sur le côté ou au niveau du socle	
Options	Porte pleine ou porte avec relief		-	
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auvent bombé</li> <li>■ Serrure avec poignée (type 1242E) et cadenas</li> <li>■ Arrêt de porte</li> <li>■ Porte-documents en plastique (format A4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auvent bombé</li> <li>■ Socle intégré</li> <li>■ Serrure avec poignée (type 1242E) et cadenas</li> <li>■ Plaque passe-câbles en aluminium</li> <li>■ Arrêt de porte</li> <li>■ Porte-documents en plastique (format A4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auvent bombé</li> <li>■ Serrure double-barre de 3 mm</li> <li>■ Porte-documents en plastique (format A4)</li> <li>■ Arrêt de porte</li> <li>■ Plaque passe-câbles en aluminium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auvent bombé</li> <li>■ Panneau arrière</li> <li>■ Serrure avec poignée (type 1242E) et cadenas</li> <li>■ Plaque passe-câbles en aluminium</li> <li>■ Arrêt de porte</li> <li>■ Porte-documents en plastique (format A4)</li> </ul>

# Enveloppes d'extérieur Heavy Duty Encombrements

## Armoire avec auvent ventilé

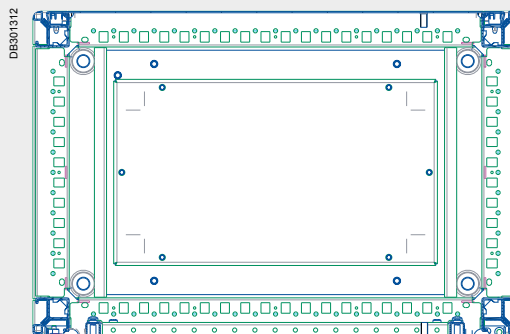


## Vues de dessus communes



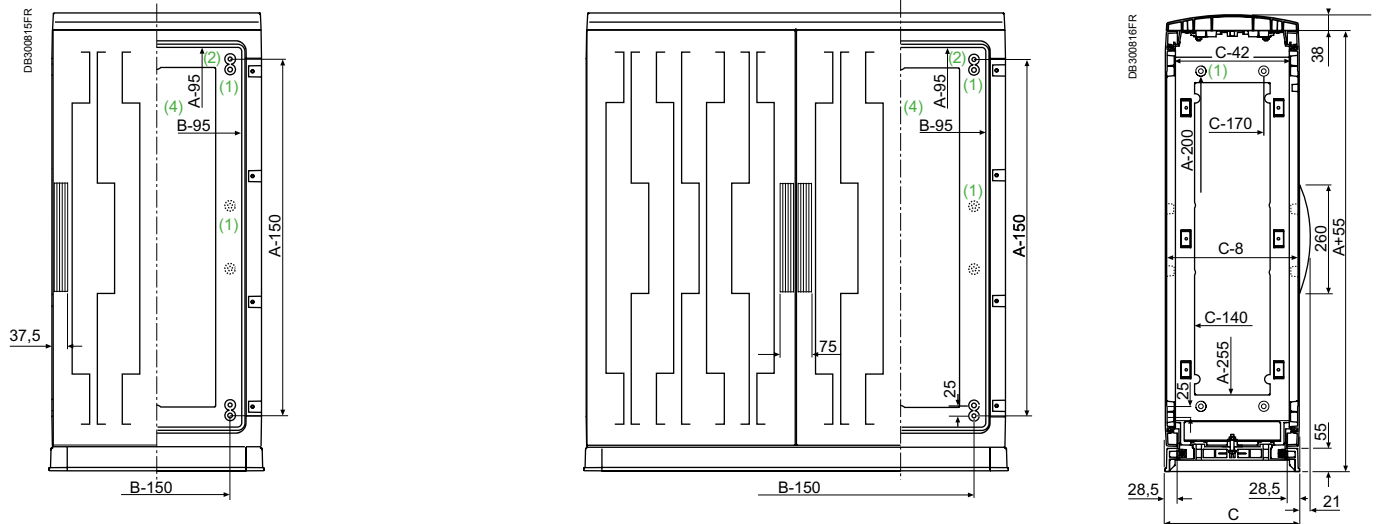
## Vue du fond - Cellule SFHD L800

■ Dans les cellules NSYSFHD Largeur 800, il y a 1 plaque passe-câbles dans le fond (voir image ci-dessous).



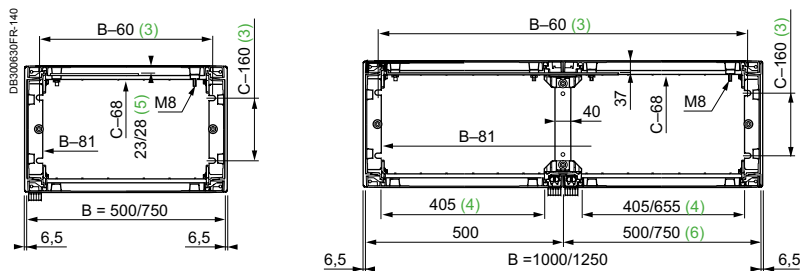
# Enveloppes d'extérieur Heavy Duty Encombrements

## Armoire avec auvent ventilé et partie inférieure ouverte de type socle



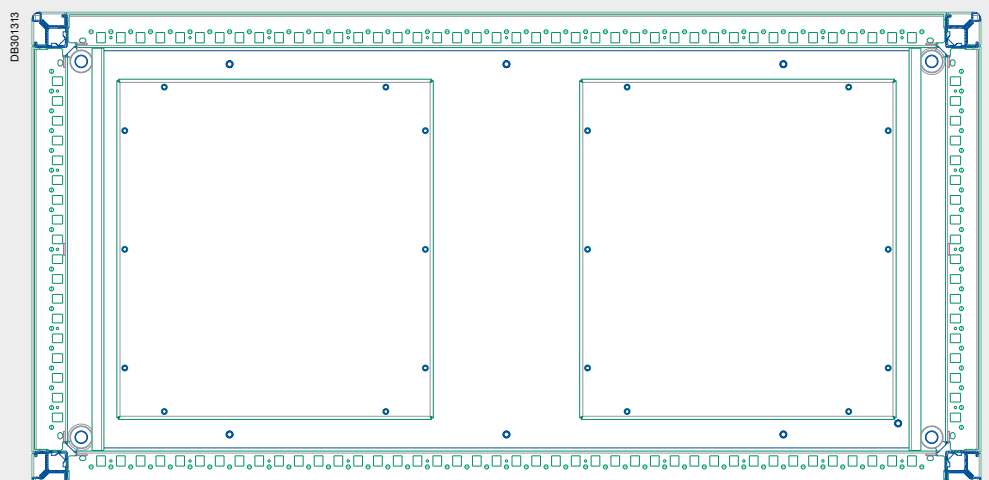
## Vues de dessus communes

- (1) 4 bossages avec inserts M8 et goujons pour la fixation directe de châssis et de plaques.
- (2) Bossages prévus pour l'installation d'inserts M8, réf. **NSYTEX8**. Ils se trouvent :
  - Sur la paroi du fond de l'armoire, à partir de la hauteur 1000 mm. Ils permettent la fixation de châssis partiels et de matériels divers.
  - Sur les parties supérieure et inférieure de l'armoire. Ils sont utilisés pour la fixation des barreaux crantés, d'une porte intérieure, de châssis 19", etc.
- (3) Cotes de fixation au sol ou sur socle.
- (4) Cotes de passage, porte ouverte.
- (5) Cote 28 mm pour les armoires à partir d'une hauteur 1000 mm (hauteur à partir de laquelle les châssis pleins sont pourvus de plisages de renfort).
- (6) En largeur 1250 mm, une porte gauche de 500 mm et une porte droite de 750 mm sont fournies de série.



## Vue du fond - Cellule SFHD L1200

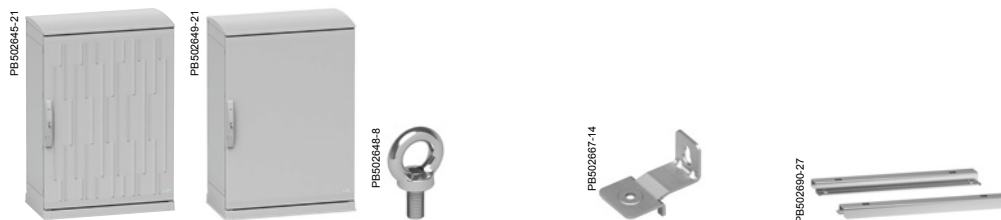
- Dans les cellules NSYSFHD Largeur 1200, il y a 2 plaques passe-câbles dans le fond (voir image ci-dessous).
- Le kit d'adaptation NSYSMP2D6 (page 226) ne peut pas être monté sur les cellules SFHD L1200.



# Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

## Tableau de choix et accessoires

### Enveloppes d'extérieur en polyester HD







Caractéristiques					Enveloppe en polyester		Anneaux de levage	Accessoire de fixation murale	Kit de fixation au sol
					Porte anti-affichage	Porte pleine			
							Accessoire de levage par le haut pour enveloppe d'extérieur en polyester Heavy Duty. ■ Charge maximum par enveloppe : 500 kg.	Support de fixation au mur pour enveloppe d'extérieur en polyester Heavy Duty. Pas de modification de l'indice de protection contre la pénétration de corps solides et de liquides. ■ Charge maximum par enveloppe : 180 kg.	Permet de fixer l'enveloppe au sol sans socle.
Matériau					Verre en polyester renforcé	Verre en polyester renforcé	Acier moulé galvanisé	Revêtement de zinc	Acier
Finition							-	Revêtement de zinc	Revêtement isolant
Couleur					RAL 7035	RAL 7035	-	-	-
Installation							-	-	Sur béton sec
Composition							1 lot de 4	1 lot de 4	1
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Nb de portes	Références					
<b>Coffret</b>									
538	500	320	1	NSYPHDT553	NSYPHDT553P	-	-	NSYFMPHD	-
788	500	320	1	NSYPHDT753	NSYPHDT753P	-	-	NSYFMPHD	-
<b>Armoire</b>									
843	750	420	1	NSYPHDZT774	NSYPHDZT774P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ4
	750	620	1	NSYPHDZT776	NSYPHDZT776P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ6
1093	500	420	1	NSYPHDZT1054	NSYPHDZT1054P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ4
	750	420	1	NSYPHDZT1074	NSYPHDZT1074P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ4
1343	500	420	1	NSYPHDZT1254	NSYPHDZT1254P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ4
		750	1	NSYPHDZT1274	NSYPHDZT1274P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ4
	1250	420	1	NSYPHDZT1276	NSYPHDZT1276P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ6
		620	1	NSYPHDZT12124	NSYPHDZT12124P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ4
1593	750	420	2	NSYPHDZT12126	NSYPHDZT12126P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ6
		620	2	NSYPHDZT1574	NSYPHDZT1574P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ4
	1250	420	1	NSYPHDZT1576	NSYPHDZT1576P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ4
		620	1	NSYPHDZT1576	NSYPHDZT1576P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ6
2093	750	420	2	NSYPHDZT15124	NSYPHDZT15124P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ4
		620	2	NSYPHDZT15126	NSYPHDZT15126P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ6
2093	750	420	2*	NSYPHDZT2074	NSYPHDZT2074P	NSYPLHD	-	-	NSYMF2PLAZ4

\* Portes verticales.

# Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

## Tableau de choix et accessoires



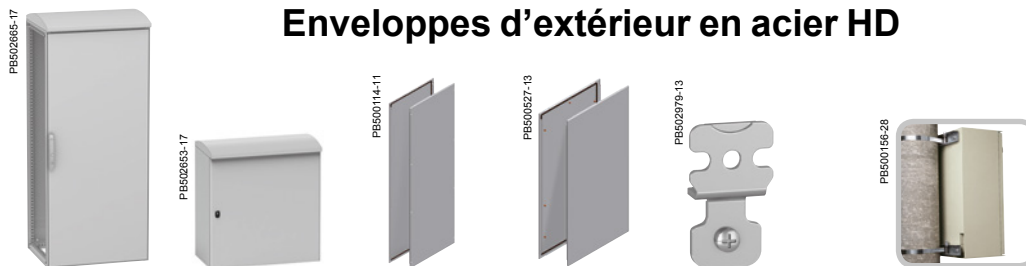
Socle ventilé ZZ 200 mm**	Socle ZZ 200 mm**	Châssis plein	Toit ventilé	Accessoire anti-effraction
Hauteur : 200 mm. Démontable et équipé de serrures à clé 1242E. Inclut un filtre anti-insectes en polyester.	Hauteur : 200 mm. Les parties frontales avant et arrière se démontent uniquement de l'intérieur. Il est fourni avec une ou deux traverses de renfort réglables afin de pouvoir s'adapter à la position des câbles.	Les enveloppes d'une hauteur supérieure ou égale à 1000 mm disposent de bossages intermédiaires pour le montage des châssis de hauteur inférieure (inserts M8, réf. <b>NSYTEX8</b> , à commander séparément).	Module de ventilation qui permet d'aérer l'enveloppe par le haut (H = 95 mm).	Accessoire anti-effraction pour enveloppes d'extérieur en polyester Heavy Duty conformément à la norme ENV 1627-1630:2011 classe 2. Maintien de l'isolation classe II selon CEI 61439-1:2011.
Polyester ultra renforcé	Polyester ultra renforcé	Acier galvanisé	Acier avec revêtement anti-corrosion (C4H selon ISO 12.944: 1999)	Acier avec revêtement anti-corrosion (C4H selon ISO 12.944: 1999)
-	-	-	Finition structurée, 100 % poudre polyester	Finition structurée, 100 % poudre polyester
Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	-	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montage direct sur inserts M8 dans le fond de l'armoire ou sur barreaux crantés pour un réglage en profondeur (voir page 203)</li> <li>■ Dans le cas des enveloppes à deux portes, il est possible de monter 1 châssis complet ou 2 châssis individuels</li> </ul>	-	Facilité d'installation sur la partie extérieure de l'enveloppe
1	1	1	1	1
-	-	<b>NSYPMM55</b>	-	-
-	-	<b>NSYPMM75</b>	-	-
<b>NSYZZ274VHD</b>	<b>NSYZZ274G</b>	<b>NSYPMM77</b>	<b>NSYPCVR74HD</b>	<b>NSYBGN774HD</b>
<b>NSYZZ276VHD</b>	<b>NSYZZ276G</b>	<b>NSYPMM77</b>	<b>NSYPCVR76HD</b>	<b>NSYBGN776HD</b>
<b>NSYZZ254VHD</b>	<b>NSYZZ254G</b>	<b>NSYPMM105</b>	<b>NSYPCVR54HD</b>	<b>NSYBGN1054HD</b>
<b>NSYZZ274VHD</b>	<b>NSYZZ274G</b>	<b>NSYPMM107</b>	<b>NSYPCVR74HD</b>	<b>NSYBGN1074HD</b>
<b>NSYZZ254VHD</b>	<b>NSYZZ254G</b>	<b>NSYPMM125</b>	<b>NSYPCVR54HD</b>	<b>NSYBGN1254HD</b>
<b>NSYZZ274VHD</b>	<b>NSYZZ274G</b>	<b>NSYPMM127</b>	<b>NSYPCVR74HD</b>	<b>NSYBGN1274HD</b>
<b>NSYZZ276VHD</b>	<b>NSYZZ276G</b>	<b>NSYPMM127</b>	<b>NSYPCVR76HD</b>	<b>NSYBGN1276HD</b>
<b>NSYZZ2124VHD</b>	<b>NSYZZ2124G</b>	<b>NSYPMM1212</b>	<b>NSYPCVR124HD</b>	<b>NSYBGN12124HD</b>
<b>NSYZZ2126VHD</b>	<b>NSYZZ2126G</b>	<b>NSYPMM1212</b>	<b>NSYPCVR126HD</b>	<b>NSYBGN12126HD</b>
<b>NSYZZ274VHD</b>	<b>NSYZZ274G</b>	<b>NSYPMM157</b>	<b>NSYPCVR74HD</b>	<b>NSYBGN1574HD</b>
<b>NSYZZ276VHD</b>	<b>NSYZZ276G</b>	<b>NSYPMM157</b>	<b>NSYPCVR76HD</b>	<b>NSYBGN1576HD</b>
<b>NSYZZ2124VHD</b>	<b>NSYZZ2124G</b>	<b>NSYPMM1512</b>	<b>NSYPCVR124HD</b>	<b>NSYBGN15124HD</b>
<b>NSYZZ2126VHD</b>	<b>NSYZZ2126G</b>	<b>NSYPMM1512</b>	<b>NSYPCVR126HD</b>	<b>NSYBGN15126HD</b>
<b>NSYZZ274VHD</b>	<b>NSYZZ274G</b>	<b>NSYPMM207</b> ou 2 x <b>NSYPMM107</b>	<b>NSYPCVR74HD</b>	<b>NSYBGN2074HD</b>
				

\*\* Le kit d'assemblage **NSYMUPLA** ne permet pas d'assembler 2 armoires montées sur des socles de type ZZ ou ZH.

Enveloppes d'extérieur  
Heavy Duty

## Tableau de choix et accessoires

## Enveloppes d'extérieur en acier HD



Caractéristiques			Enveloppe en acier	Panneaux latéraux		Pattes de fixation murale en acier inoxydable	Dispositif de fixation sur poteau Heavy Duty
				<b>Pour armoires</b> Fixation des panneaux latéraux pour SFHD. Pour la juxtaposition des cellules SFHD, consultez un vendeur spécialiste ou utilisez le configurateur en ligne Spacial.conf.		<b>Pour coffrets</b> Position verticale seulement. À ne pas utiliser pour des charges dynamiques.	Fixation du profilé dans les inserts situés dans le fond de l'enveloppe par vis de 8 mm.
Matériau				Acier avec revêtement anti-corrosion		Acier inoxydable AISI 304L	Acier
Finition				Finition structurée, 100 % poudre polyester		-	Revêtement de zinc
Couleur				Gris RAL 7035		-	-
Installation				-		Montage direct à l'arrière de l'enveloppe, uniquement en position verticale	Fixation sur poteau avec un diamètre de 150 mm à 210 mm
Charge maximum				-		250 kg	100 kg
Composition				2 panneaux latéraux avec éléments de fixation et joint d'étanchéité		Jeu de 4 pattes de fixation murale avec éléments de fixation et joint d'étanchéité	1
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)		Fixation extérieure	Fixation intérieure		
<b>Coffret</b>							
343	200	180	NSYS3HD3215	-	-	NSYAEFPFXSC	-
448	300	230	NSYS3HD4320	-	-	NSYAEFPFXSC	NSYSFPSC30HD
548	400	230	NSYS3HD5420	-	-	NSYAEFPFXSC	NSYSFPSC40HD
653	400	280	NSYS3HD6425	-	-	NSYAEFPFXSC	NSYSFPSC40HD
658	600	330	NSYS3HD6630	-	-	NSYAEFPFXSC	NSYSFPSC60HD
753	500	280	NSYS3HD7525	-	-	NSYAEFPFXSC	NSYSFPSC50HD
858	600	330	NSYS3HD8630	-	-	NSYAEFPFXSC	NSYSFPSC60HD
862	800	430	NSYS3HD8840	-	-	NSYAEFPFXSC	NSYSFPSC80HD
1062	600	430	NSYS3HD10640	-	-	NSYAEFPFXSC	NSYSFPSC60HD
	800	430	NSYS3HD10840	-	-	NSYAEFPFXSC	NSYSFPSC80HD
<b>Armoire</b>							
1262	600	430	NSYSFHD12640	NSY2SPHD124	NSY2SPIHD124	-	-
	800	430	NSYSFHD12840	NSY2SPHD124	NSY2SPIHD124	-	-
	1200	430	NSYSFHD1212402D*	NSY2SPHD124	NSY2SPIHD124	-	-
1281	600	630	NSYSFHD12660	NSY2SPHD126	NSY2SPIHD126	-	-
	800	630	NSYSFHD12860	NSY2SPHD126	NSY2SPIHD126	-	-
	1200	630	NSYSFHD1212602D*	NSY2SPHD126	NSY2SPIHD126	-	-
1662	800	430	NSYSFHD16840	NSY2SPHD164	NSY2SPIHD164	-	-
	1200	430	NSYSFHD1612402D*	NSY2SPHD164	NSY2SPIHD164	-	-
1681	600	630	NSYSFHD16660	NSY2SPHD166	NSY2SPIHD166	-	-
	800	630	NSYSFHD16860	NSY2SPHD166	NSY2SPIHD166	-	-
	1200	630	NSYSFHD1612602D*	NSY2SPHD166	NSY2SPIHD166	-	-
2062	800	430	NSYSFHD20840	NSY2SPHD204	NSY2SPIHD204	-	-

\* Kit d'adaptation NSYSMP2D6 est non compatible avec les cellules SFHD de largeur 1200 car 2 plaques passe-câbles sur le fond, voir page 383

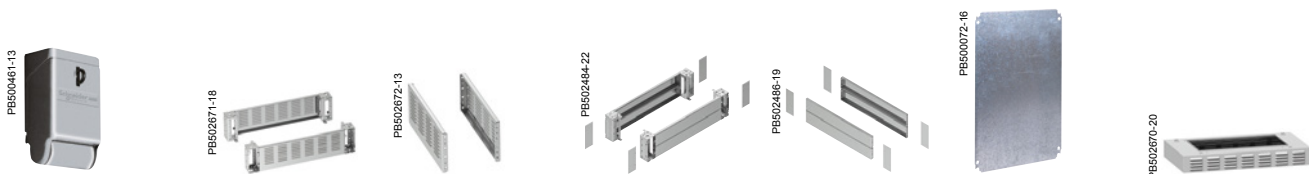


Caractéristiques	Poignées Heavy Duty avec clés
	Poignée bi-matière esthétique et ergonomique. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Large gamme de barillettes permettant de couvrir les besoins les plus variés.</li> <li>■ L'installation de la poignée standard ne nécessite pas de démontage de la rosace.</li> <li>■ Les serrures ne doivent être utilisées qu'avec les clés fournies.</li> </ul>
Composition	Livrée avec 2 clés
<b>Références</b>	
405E	NSYAEDL405S3HD
455E	NSYAEDL455S3HD
1242E	NSYAEDL1242S3HD



# Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

## Tableau de choix et accessoires



	Serrure double cadénassable Heavy Duty	Socles en acier inoxydable 200 mm				Châssis plein	Toit ventilé
		Socles ventilés		Socles standard			
	Pour coffrets	Kit avant/arrière	Kit latéral	Kit avant/ arrière	Kit latéral		
	Montage facile à la place de la serrure standard.	Le socle avant/arrière se compose de 4 coins et de 2 trappes.	Les trappes latérales sont fixées aux coins du socle au moyen de vis.	Le socle avant/arrière se compose de 4 coins et de 2 trappes.	Les trappes latérales sont fixées aux coins du socle au moyen de vis.	-	Module de ventilation qui permet d'aérer l'enveloppe par le haut (H = 95 mm).
	Zamak	Acier inoxydable AISI 304L	Acier inoxydable AISI 304L	Acier inoxydable AISI 304L	Acier inoxydable AISI 304L	Acier galvanisé	Acier avec revêtement anti-corrosion
	Revêtement anti-corrosion	Finition brossée Scotch Brite®				-	Finition structurée, 100 % poudre polyester
	-	-	-	-	-	-	Gris RAL 7035
	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour coffrets : il est nécessaire de commander séparément le kit de fixation du socle (réf. <b>NSYAPFXWM</b>) composé de matériel de fixation et d'un gabarit de perçage</li> <li>■ Pour armoires : montage dans les trous pour fixation des armoires au sol</li> </ul>				-	-
	Livree avec insert métallique double barre 3 mm	1 kit	1 kit	1 kit	1 kit	1 châssis et éléments de fixation	1
	<b>NSYAEDLPADS3DHD</b>	-	-	-	-	<b>NSYMM32</b>	-
	<b>NSYAEDLPADS3DHD</b>	-	-	-	-	-	-
	<b>NSYAEDLPADS3DHD</b>	-	-	-	-	<b>NSYMM54</b>	-
	<b>NSYAEDLPADS3DHD</b>	-	-	-	-	<b>NSYMM64</b>	-
	<b>NSYAEDLPADS3DHD</b>	<b>NSYSPFVX6200</b>	<b>NSYSPLVX3200</b>	<b>NSYSPFX6200</b>	<b>NSYSPSX3200</b>	<b>NSYMM66</b>	-
	<b>NSYAEDLPADS3DHD</b>	-	-	-	-	<b>NSYMM75</b>	-
	<b>NSYAEDLPADS3DHD</b>	<b>NSYSPFVX6200</b>	<b>NSYSPLVX3200</b>	<b>NSYSPFX6200</b>	<b>NSYSPSX3200</b>	<b>NSYMM86*</b>	-
	<b>NSYAEDLPADS3DHD</b>	<b>NSYSPFVX8200</b>	<b>NSYSPLVX4200</b>	<b>NSYSPFX8200</b>	<b>NSYSPSX4200</b>	<b>NSYMM88</b>	<b>NSYS3CVR84HD</b>
	<b>NSYAEDLPADS3DHD</b>	<b>NSYSPFVX6200</b>	<b>NSYSPLVX4200</b>	<b>NSYSPFX6200</b>	<b>NSYSPSX4200</b>	<b>NSYMM106</b>	<b>NSYS3CVR64HD</b>
	<b>NSYAEDLPADS3DHD</b>	<b>NSYSPFVX8200</b>	<b>NSYSPLVX4200</b>	<b>NSYSPFX8200</b>	<b>NSYSPSX4200</b>	<b>NSYMM108*</b>	<b>NSYS3CVR84HD</b>
	-	-	-	<b>NSYSPFX6200</b>	<b>NSYSPSX4200SF</b>	<b>NSYMP126</b>	<b>NSYSFCVR64HD</b>
	-	<b>NSYSPFVX8200</b>	<b>NSYSPLVX4200SF</b>	<b>NSYSPFX8200</b>	<b>NSYSPSX4200SF</b>	<b>NSYMP128</b>	<b>NSYSFCVR84HD</b>
	-	<b>NSYSPLVX12200</b>	<b>NSYSPFX12200</b>	<b>NSYSPFX12200</b>	<b>NSYSPSX4200SF</b>	<b>NSYMP1212</b>	<b>NSYSFCVR124HD</b>
	-	<b>NSYSPFVX6200</b>	<b>NSYSPLVX6200SF</b>	<b>NSYSPFX6200</b>	<b>NSYSPSX6200SF</b>	<b>NSYMP126</b>	<b>NSYSFCVR66HD</b>
	-	<b>NSYSPFVX8200</b>	<b>NSYSPLVX6200SF</b>	<b>NSYSPFX8200</b>	<b>NSYSPSX6200SF</b>	<b>NSYMP128</b>	<b>NSYSFCVR86HD</b>
	-	<b>NSYSPFVX12200</b>	<b>NSYSPLVX6200SF</b>	<b>NSYSPFX12200</b>	<b>NSYSPSX6200SF</b>	<b>NSYMP1212</b>	<b>NSYSFCVR126HD</b>
	-	<b>NSYSPFVX8200</b>	<b>NSYSPLVX4200SF</b>	<b>NSYSPFX8200</b>	<b>NSYSPSX4200SF</b>	<b>NSYMP168</b>	<b>NSYSFCVR84HD</b>
	-	<b>NSYSPFVX12200</b>	<b>NSYSPLVX4200SF</b>	<b>NSYSPFX12200</b>	<b>NSYSPSX4200SF</b>	<b>NSYMP1612</b>	<b>NSYSFCVR124HD</b>
	-	<b>NSYSPFVX6200</b>	<b>NSYSPLVX6200SF</b>	<b>NSYSPFX6200</b>	<b>NSYSPSX6200SF</b>	<b>NSYMP166</b>	<b>NSYSFCVR66HD</b>
	-	<b>NSYSPFVX8200</b>	<b>NSYSPLVX6200SF</b>	<b>NSYSPFX8200</b>	<b>NSYSPSX6200SF</b>	<b>NSYMP168</b>	<b>NSYSFCVR86HD</b>
	-	<b>NSYSPFVX12200</b>	<b>NSYSPLVX6200SF</b>	<b>NSYSPFX12200</b>	<b>NSYSPSX6200SF</b>	<b>NSYMP1612</b>	<b>NSYSFCVR126HD</b>
	-	<b>NSYSPFVX8200</b>	<b>NSYSPLVX4200SF</b>	<b>NSYSPFX8200</b>	<b>NSYSPSX4200SF</b>	<b>NSYMP208</b>	<b>NSYSFCVR84HD</b>

### Kit anti-vandalisme pour socles



Éléments de fixation qui aident à prévenir l'ouverture des socles depuis l'extérieur à l'aide d'outils standard.

■ **Matériau** : acier inoxydable.

#### Références

16 vis anti-vandalisme pour socle en acier inoxydable  
Clé pour vis anti-vandalisme pour socle en acier inoxydable

**NSYSKAV**

**NSYKSKAV**

\* Châssis réversible ; il peut être installé dans des enveloppes aux dimensions inversées. Par exemple, le châssis réf. **NSYMM64** convient pour les enveloppes suivantes : H 600 x L 400 mm ou H 400 x L 600 mm.

Pour châssis pleins et sérigraphiés : dans les coffrets de largeurs 1000 mm et 1200 mm, il est possible d'installer 2 châssis à différentes profondeurs en utilisant un barreau cranté central supplémentaire réf. **NSYSDRSDCR...** (plus d'informations page 218).

# Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

## Panorama des accessoires

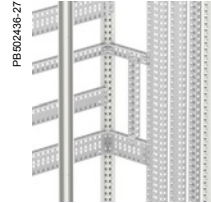
### Accessoires d'installation

#### Accessoires de montage



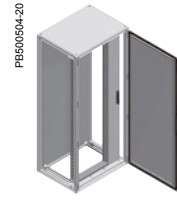
**Polyester :** Page 240  
**Acier :** Page 220

#### Système Telequick



**Polyester :** Page 227  
**Acier :** Page 219

#### Accessoires 19"



**Acier :** Page 432

# Enveloppes d'extérieur

## Heavy Duty

### Accessoires thermiques

PB502685-22



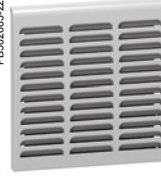
PB502975-19



PB502676-22



PB502683-22



PB502888-21



Caractéristiques	Ventilateur	Filtre	Filtre de toit pour ventilateur	Grille métallique HD IP55	Kit anti-vandalisme pour grille métallique HD																															
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Débit libre : 550 m<sup>3</sup>/h (50/60 Hz).</li> <li>■ Profondeur minimale à l'intérieur de l'enveloppe (90 mm).</li> <li>■ Permet la mise en œuvre de multiples architectures de refroidissement (voir pages 390 et 391).</li> <li>■ Non réversible.</li> </ul>	Filtre synthétique de remplacement de type G3 M1 pour grille métallique HD. <b>■ Dimensions :</b> 215 x 215 mm.	Filtre de toit synthétique rond de type G2 conçu pour recouvrir le ventilateur. Il recouvre entièrement le ventilateur et aide à le protéger de la poussière et de l'humidité. Obligatoire pour l'installation du ventilateur dans le toit ventilé dans le cas des configurations IP55.	Grille fine (profondeur extérieure de 35 mm). Inclut un filtre G3 M1.	Éléments de fixation qui aident à prévenir l'ouverture de la grille depuis l'extérieur à l'aide d'outils standard (EN 1627-1630:2011 Class 2). Installation rapide sans outils.																															
Matériau	-	100 % fibres polyester	100 % fibres polyester	Acier avec revêtement anti-corrosion + plastique PA6 / GF25 pour le cadre de fixation	Acier avec revêtement anti-corrosion + plastique pour les vis																															
Finition	-	-	-	Finition structurée, 100 % poudre polyester	-																															
Couleur	Gris sombre RAL 7016	Blanc	Blanc	Gris RAL 7035	-																															
Indice de protection aux intrusions	-	-	-	IP55 selon la CEI 60529	-																															
Indice de protection mécanique	-	-	-	IK10 selon la CEI 62262	-																															
Composition	1 (grille non comprise)	5	1	1 grille livrée avec un filtre synthétique de type G3 M1 (215 x 215 mm) et éléments de fixation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 boutons</li> <li>■ 4 écrous encliquetables</li> </ul>																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tension</th> <th>Références</th> <th>Référence</th> <th>Référence</th> <th>Référence</th> <th>Référence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24 V CC</td> <td>NSYCVF550M24FB</td> <td>NSYCAF223T</td> <td>NSYCAF190</td> <td>NSYCAF190</td> <td>NSYCAAPVHD*</td> </tr> <tr> <td>48 V CC</td> <td>NSYCVF550M48FB</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>115 V CA</td> <td>NSYCVF550M115FB</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>230 V CA</td> <td>NSYCVF550M230FB</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Tension	Références	Référence	Référence	Référence	Référence	24 V CC	NSYCVF550M24FB	NSYCAF223T	NSYCAF190	NSYCAF190	NSYCAAPVHD*	48 V CC	NSYCVF550M48FB					115 V CA	NSYCVF550M115FB					230 V CA	NSYCVF550M230FB									
Tension	Références	Référence	Référence	Référence	Référence																															
24 V CC	NSYCVF550M24FB	NSYCAF223T	NSYCAF190	NSYCAF190	NSYCAAPVHD*																															
48 V CC	NSYCVF550M48FB																																			
115 V CA	NSYCVF550M115FB																																			
230 V CA	NSYCVF550M230FB																																			

\* non compatible avec NSYSPLA150

# Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

## Architectures de ventilation

- ① Grille métallique IP55
- ② Ventilateur
- ③ Toit ventilé
- ④ Socles ventilés
- ⑤ Grille IP54



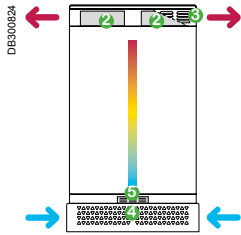
	Architecture de type S				Architecture de type T				
Avantages de l'architecture	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'architecture la plus commune et la plus concurrentielle</li> <li>■ Dissipation maximale de chaleur pour extraire 800 W-1000 W</li> <li>■ <math>\Delta T^\circ</math> de 5°C</li> <li>■ Facilité d'accès pour le montage/démontage du ventilateur</li> <li>■ Flux d'air dans l'axe horizontal</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forte capacité d'extraction de calories jusqu'à 1500 W</li> <li>■ Niveau sonore avec 1 ventilateur : 55 dB lorsqu'il est installé à l'intérieur du toit ventilé</li> <li>■ <math>\Delta T^\circ</math> de 5°C</li> <li>■ Flux d'air dans l'axe vertical</li> </ul>				
	Grille métallique IP55		Ventilateur		Grille métallique IP55		Ventilateur		Toit ventilé
	Porte	Côté	Porte	Côté	Porte	Côté	(1 filtre NSYCAF190 pour chaque ventilateur)		


Enveloppe d'extérieur en polyester HD									
Références	Nombre à installer				Nombre à installer				Références
NSYPHDT553	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT553P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753P	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	-	-	-	-
NSYPHDT774	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDT774P	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDT776	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR76HD
NSYPHDT776P	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR76HD
NSYPHDT1054	-	1	-	1	-	1	1	1	NSYPCVR54HD
NSYPHDT1054P	1 à 2	1	1 à 2	1	1 à 2	1	1	1	NSYPCVR54HD
NSYPHDT1074	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDT1074P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDT12124	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR124HD
NSYPHDT12124P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR124HD
NSYPHDT12126	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR126HD
NSYPHDT12126P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR126HD
NSYPHDT1254	-	1	-	1	-	1	1	1	NSYPCVR54HD
NSYPHDT1254P	1 à 3	1	1 à 3	1	1 à 3	1	1	1	NSYPCVR54HD
NSYPHDT1274	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDT1274P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDT1276	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR76HD
NSYPHDT1276P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR76HD
NSYPHDT15124	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR124HD
NSYPHDT15124P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR124HD
NSYPHDT15126	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR126HD
NSYPHDT15126P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR126HD
NSYPHDT1574	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDT1574P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDT1576	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR76HD
NSYPHDT1576P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR76HD
NSYPHDT2074	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDT2074P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD

Enveloppe d'extérieur en acier HD									
Références	Nombre à installer				Nombre à installer				Références
NSYS3HD8630	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	-	-	-	-
NSYS3HD8840	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	NSYS3CVR84HD
NSYS3HD10640	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	1	NSYS3CVR64HD
NSYS3HD10840	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYS3CVR84HD
NSYSFHD12640	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1	1	NSYSFCVR64HD
NSYSFHD12660	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1	1	NSYSFCVR66HD
NSYSFHD12840	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 2	1	NSYSFCVR84HD
NSYSFHD12860	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 2	1	NSYSFCVR86HD
NSYSFHD16660	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1	1	NSYSFCVR66HD
NSYSFHD16840	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 2	1	NSYSFCVR84HD
NSYSFHD16860	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 2	1	NSYSFCVR86HD
NSYSFHD20840	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 2	1	NSYSFCVR84HD
NSYSFHD1212402D	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 3	1	NSYSFCVR124HD
NSYSFHD1212602D	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 2	1 à 3	1	NSYSFCVR126HD
NSYSFHD1612402D	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	NSYSFCVR124HD
NSYSFHD1612602D	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	NSYSFCVR126HD

# Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

## Architectures de ventilation



 Ce tableau permet de configurer les architectures thermiques, mais il est fortement recommandé d'utiliser le logiciel ProClima pour assurer le bon choix de solution thermique selon l'architecture sélectionnée.

### Architecture de type I

- Architecture intégrée particulièrement adaptée aux zones publiques
- Forte capacité d'extraction de calories jusqu'à 1500 W
- Niveau sonore avec 1 ventilateur : 55 dB lorsqu'il est installé à l'intérieur du toit ventilé
- Bonne puissance d'extraction
- Flux d'air dans l'axe vertical

<b>Grille de sortie IP54</b> (NSYACAG223LPPF + G3 filtre NSYCAF223T)	<b>Socles ventilés</b>	<b>Ventilateur</b> (1 filtre NSYCAF190 pour chaque ventilateur)	<b>Toit ventilé</b>
--	------------------------	---	---------------------

Nombre à installer		Références		Nombre à installer		Références	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1	1	NSYZZ254VHD	-	1	1	NSYPCVR54HD	-
1	1	NSYZZ254VHD	-	1	1	NSYPCVR54HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2124VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR124HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2124VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR124HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2126VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR126HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2126VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR126HD	-
1	1	NSYZZ254VHD	-	1	1	NSYPCVR54HD	-
1	1	NSYZZ254VHD	-	1	1	NSYPCVR54HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2124VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR124HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2124VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR124HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2126VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR126HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2126VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR126HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-

Nombre à installer		Références		Nombre à installer		Références	
1	1	NSYSPFVX6200	NSYSPSX3200	-	-	-	-
1 à 2	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200	1 à 2	1	NSYS3CVR84HD	-
1	1	NSYSPFVX6200	NSYSPLVX4200	1	1	NSYS3CVR64HD	-
1	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200	1 à 2	1	NSYS3CVR84HD	-
1	1	NSYSPFVX6200	NSYSPLVX4200	1	1	NSYSFCVR64HD	-
1	1	NSYSPFVX6200	NSYSPLVX6200	1	1	NSYSFCVR66HD	-
1 à 2	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200	1 à 2	1	NSYSFCVR84HD	-
1 à 2	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX6200	1 à 2	1	NSYSFCVR86HD	-
1	1	NSYSPFVX6200	NSYSPLVX6200	1	1	NSYSFCVR66HD	-
1 à 2	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200	1 à 2	1	NSYSFCVR84HD	-
1 à 2	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX6200	1 à 2	1	NSYSFCVR86HD	-
1 à 2	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200	1 à 2	1	NSYSFCVR84HD	-
1 à 3	1	NSYSPFVX12200	NSYSPLVX4200	1 à 3	1	NSYSFCVR124HD	-
1 à 3	1	NSYSPFVX12200	NSYSPLVX6200	1 à 3	1	NSYSFCVR126HD	-
1 à 3	1	NSYSPFVX12200	NSYSPLVX4200	1 à 3	1	NSYSFCVR124HD	-
1 à 3	1	NSYSPFVX12200	NSYSPLVX6200	1 à 3	1	NSYSFCVR126HD	-

# Enveloppes d'extérieur Heavy Duty Certifications

Description de l'essai	Norme	Titre de la norme	Certification	Déclaration
<b>POLYESTER</b>				
<b>Thalassa PHD</b>				
IP55, IK10, levage : 500 kg maxi. (IP65 pour coffrets)	CEI 62208: 2011	Enveloppes vides destinées aux ensembles d'appareillage à basse tension - Exigences générales	●	-
Isolation classe II	CEI 61439-1: 2011	Ensembles d'appareillage à basse tension Partie 1 : règles générales	-	✓
Résistance mécanique du matériel	CEI 61439-5: 2010	Ensembles d'appareillage à basse tension Partie 5 : ensembles pour réseaux de distribution publique	●	-
Résistance à la corrosion C4H*	ISO 12.944: 1999	Peintures et vernis - systèmes de peinture pour la protection contre la corrosion des structures en acier Partie 6 : méthodes de test des performances en laboratoire	-	✓
Essai climatique, essai biologique, résistance contre les substances chimiquement et mécaniquement actives. Essai mécanique, essai de levage et de rigidité	CEI 61969-3: 2011	Electronique "Structures mécaniques pour équipement électronique - Enveloppes de plein air" Partie 3 : exigences environnementales, essais et aspects de la sécurité	●	-
Espace pour l'électronique	CEI 60297-3-100: 2009	Structures mécaniques pour équipement électronique Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 pouces) Partie 3-100 : dimensions de base des panneaux avant, des bacs, des châssis, des bâtis et des baies	-	✓
Dimensions	EIA-310-E	Baies, bâtis, panneaux et équipements associés	-	✓
Résistance au feu	EN 1794-2:2011	Vandalisme : résistance au feu	-	✓
Affichage	Essai interne	Porte anti-affichage essai interne	-	✓
Porte simple: types 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12 & 13 Porte double: types 1, 2, 3, 3R, 5, 12 & 13	UL 508 A: 2007	Norme pour tableaux de commande industriels	●	-
<b>ACIER</b>				
<b>Spacial SFHD (armoires)</b>				
IP55, IK10, levage : 1000 kg maxi.	CEI 62208: 2011	Enveloppes vides destinées aux ensembles d'appareillage à basse tension - Exigences générales	●	-
Résistance mécanique du matériel	CEI 61439-5: 2010	Ensembles d'appareillage à basse tension Partie 5 : ensembles pour réseaux de distribution publique	●	-
Résistance à la corrosion C4H	ISO 12.944: 1999	Peintures et vernis - systèmes de peinture pour la protection contre la corrosion des structures en acier Partie 6 : méthodes de test des performances en laboratoire	●	-
Essai climatique, essai biologique, résistance contre les substances chimiquement et mécaniquement actives. Essai mécanique, essai de levage et de rigidité	CEI 61969-3: 2011	Electronique "Structures mécaniques pour équipement électronique - Enveloppes de plein air" Partie 3 : exigences environnementales, essais et aspects de la sécurité	●	-
Espace pour l'électronique	CEI 60297-3-100: 2009	Structures mécaniques pour équipement électronique Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 pouces) Partie 3-100 : dimensions de base des panneaux avant, des bacs, des châssis, des bâtis et des baies	-	✓
Dimensions	EIA-310-E	Baies, bâtis, panneaux et équipements associés	-	✓
Porte simple : types 1, 3R, 12 Porte double : types 1, 3R, 12	UL 508 A: 2007	Norme pour tableaux de commande industriels	●	-
<b>Spacial S3HD (coffrets)</b>				
IP66, IK10, levage : 200 kg max.	CEI 62208: 2011	Enveloppes vides destinées aux ensembles d'appareillage à basse tension - Exigences générales	●	-
Résistance mécanique du matériel	CEI 61439-5: 2010	Ensembles d'appareillage à basse tension Partie 5 : ensembles pour réseaux de distribution publique	●	-
Résistance à la corrosion C4H	ISO 12.944: 1999	Peintures et vernis - systèmes de peinture pour la protection contre la corrosion des structures en acier Partie 6 : méthodes de test des performances en laboratoire	●	-
Essai climatique, essai biologique, résistance contre les substances chimiquement et mécaniquement actives. Essai mécanique, essai de levage et de rigidité	CEI 61969-3: 2011	Electronique "Structures mécaniques pour équipement électronique - Enveloppes de plein air" Partie 3 : exigences environnementales, essais et aspects de la sécurité	●	-
Espace pour l'électronique	CEI 60297-3-100: 2009	Structures mécaniques pour équipement électronique Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 pouces) Partie 3-100 : dimensions de base des panneaux avant, des bacs, des châssis, des bâtis et des baies	-	✓
Dimensions	EIA-310-E	Baies, bâtis, panneaux et équipements associés	-	✓
Porte simple : types 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 5, 12 & 13	UL 508 A: 2007	Norme pour tableaux de commande industriels	●	-

\* Cela concerne les accessoires peints (toit ventilé, kit anti-effraction). Toutes les autres pièces métalliques ont un traitement spécial pour passer le même test.

# Enveloppes d'extérieur Heavy Duty Certifications

Description de l'essai	Norme	Titre de la norme	Certification	Déclaration
<b>GESTION THERMIQUE HD</b>				
<b>Ventilateur</b>				
Les ventilateurs NSYCVF*** doivent être monté sur la surface plane d'une armoire de type 12	UL 508A CAN/CSA-C22.2 N° 14, CAN/CSA C22.2 N° 94-M91 CAN/CSA C22.2 N° 73	Appareillage industriel de commande Équipement industriel de commande Enveloppes pour usage spécial Machines-outils avec équipement électrique	●	-
<b>Grille métallique HD IP55 (NSYAG223LFHD)</b>				
IP55 (en conditions d'utilisation)	CEI 60529: 2013	Indices de protection fournis par les enveloppes (Code IP)	-	✓
Résistance à la corrosion au niveau C4H	ISO 12.944: 1999	Peintures et vernis - systèmes de peinture pour la protection contre la corrosion des structures en acier Partie 6 : méthodes de test des performances en laboratoire	●	-
<b>Kit anti-vandalisme pour grille métallique HD (NSYCAAPVHD)</b>				
Résistance Classe 2	ENV 1627:2011	Résistance à l'effraction - Prescriptions et classification	●	-
<b>Toit ventilé (PHD / SFHD / S3HD)</b>				
IP55 (en conditions d'utilisation)	CEI 60529: 2013	Indices de protection fournis par les enveloppes (Code IP)	-	✓
Résistance à la corrosion au niveau C4H	ISO 12.944: 1999	Peintures et vernis - systèmes de peinture pour la protection contre la corrosion des structures en acier Partie 6 : méthodes de test des performances en laboratoire	●	-
<b>ENVELOPPE POLYESTER HD</b>				
<b>Accessoire anti-effraction (NSYBGN***HD)</b>				
Résistance Classe 2	ENV 1627:2011	Résistance à l'effraction - Prescriptions et classification	●	-
Résistance à la corrosion au niveau C4H	ISO 12.944: 1999	Peintures et vernis - systèmes de peinture pour la protection contre la corrosion des structures en acier Partie 6 : méthodes de test des performances en laboratoire	●	-
<b>Socles ZZ (NSYZZ*** &amp; NSYZZ***VHD)</b>				
Socle ZZ : IP44 (en conditions d'utilisation) Socle ventilé ZZ : IP43 (en conditions d'utilisation)	CEI 60.529:2013	Indices de protection fournis par les enveloppes (Code IP)	-	✓
<b>Anneaux de levage (NSYPLHD)</b>				
Charge maximale 500 kg	CEI 62208: 2011	Enveloppes vides destinées aux ensembles d'appareillage à basse tension - Exigences générales	-	✓
<b>ENVELOPPE ACIER HD</b>				
<b>Socles en acier inoxydable (NSYSPFVX*** / NSYSPLVX*** / NSYSPSX*** / NSYSPSX***)</b>				
Socle ventilé : IP20 (en conditions d'utilisation) Socle Standard : IP30 (en conditions d'utilisation)	CEI 60.529:2013	Indices de protection fournis par les enveloppes (Code IP)	-	✓



# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Introduction

Nouveau

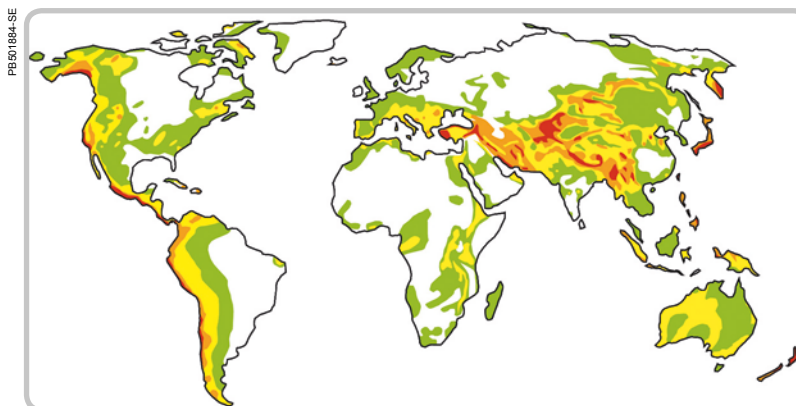
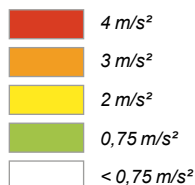
SF

S3D

### Le risque sismique

Aucun point du globe n'est à l'abri d'un séisme. Par contre la probabilité pour un lieu donné d'être soumis à un séisme d'intensité donnée varie d'un lieu à un autre.

La carte ci-dessous, extrait de la CEI 60721-2-6 (figure 5), montre la répartition du risque sismique sur les 5 continents.



### Les enveloppes Spacial face au risque sismique

#### ■ Solutions de la gamme standard Spacial

Les offres standard de la gamme Spacial ont été qualifiées pour être utilisées dans des zones soumises à des séismes de moyenne intensité (accélération du sol  $\leq 3 \text{ m/s}^2$ ). Pour le détail de tenue sismique des offres standards voir dans chaque chapitre des offres suivantes :

- coffrets muraux S3D et 19",
- boîtes industrielles SBM,
- cellules SF (automatisme et contrôle/commande),
- cellules SFP (système fonctionnel pour la distribution électrique basse tension),
- cellules SF 19" (châssis pivotant).

#### ■ Solutions développées pour les zones à fort risque sismique

Pour répondre aux exigences des zones à fort risque sismique (accélération du sol  $\geq 4 \text{ m/s}^2$ ),

Schneider Electric a développé 3 offres :

- les cellules SF 6G et SFP 5G,
- le coffret S3D 6G,
- Le coffret S3D6GK3 répondant aux contraintes de l'industrie nucléaire spécifiées par Electricité de France (EDF) et l'Agence de Sécurité Nucléaire (ASN).

#### ■ Certifications

Tous les tests ont été réalisés conformément aux réglementations techniques suivantes :

- CEI 60068-3-3 (première édition) : norme internationale. Essais d'environnement – Troisième partie : Guide – Méthodes sismiques applicables aux matériels
- CRT 91-C-112-00 : tenue aux séismes des matériels

Dispositions génériques pour l'essai bi-axial par accélérogrammes

- CEI 60980 : pratiques recommandées pour la qualification sismique du matériel électrique du système de sûreté dans les centrales électronucléaires

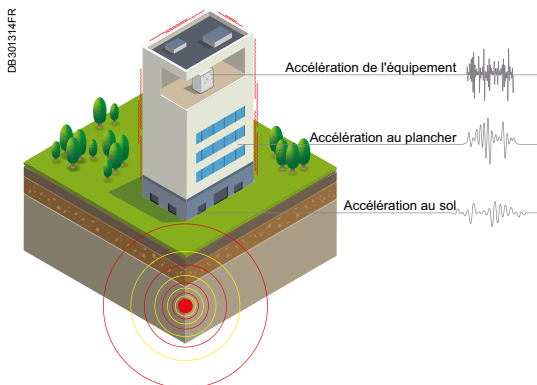
# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Introduction

Nouveau

SF

S3D



### Informations techniques

#### Normes sismiques

Il n'y a pas de norme internationale unique. Les normes dépendent de chaque pays/zone et sont liées aux normes de génie civil.

#### Les plus importantes :

- International Building Code (I.B.C. Ex UBC)
- CEI 60068-3-3,
- Spécification EDF CRT 91C11200 (ex-HN-20-E-53)
- GR CORE 63 Telcordia

Les enveloppes Spacial ont été testées conformément aux normes CEI 60068-3-3 et CRT 91-C-112-00.

Le CRT 91-C-112-00 est une des spécifications la plus contraignante, par conséquent, il est plus difficile d'obtenir la certification.

Pour définir une tenue sismique du matériel, il est nécessaire de prendre en compte les caractéristiques géologiques du séisme et le comportement du bâtiment puis de les comparer aux performances sismiques du matériel.

#### Définitions

**Accélération au sol :** accélération en surface du sol résultant d'un séisme.

*Note : en pratique, l'effet de l'accélération au sol peut être décomposée en composantes horizontale et verticale.*

**Accélération au plancher :** accélération mesurée au niveau d'un plancher particulier dans un bâtiment (à l'emplacement d'un matériel).

*Note : en pratique, l'effet l'accélération au plancher peut être décomposée en composantes horizontale et verticale.*

**Spéctre de réponse spécifiée (SRS) :** représentation de l'amplification de l'accélération du sol par la structure ou l'équipement en fonction de la fréquence de l'onde. Utilisé pour dimensionner et qualifier les équipements.

**Spéctre de réponse en essai (SRE) :** représentation de l'amplification des produits testés lors des essais sur table vibrante.

On définit 2 parties dans les spectres de réponse :

■ **Partie plancher :** sur la zone du produit en contact avec la table vibrante il n'y a pas d'amplification de l'accélération. La valeur d'accélération lue sur le spectre est celle mesurée au plancher.

■ **Partie forte :** la valeur d'accélération lue sur le spectre est l'accélération maximale amplifiée attendue au centre de gravité de l'équipement.

Ce n'est pas une grandeur mesurable mais une représentation mathématique.

**Conclusion :** les valeurs d'accélération du SRE sont à comparer avec les valeurs du SRS. Si elles sont supérieures, le matériel résistera à l'effet du séisme.

### 1 • La géologie

Equivalence entre des échelles caractérisant le séisme

MSK	Richter	CEI 60068-3-3 (acc. sol)
<VIII	< 5,5	2 m/s <sup>2</sup>
VIII à IX	≥ 5,5 et ≤ 7	3 m/s <sup>2</sup>
>IX	> 7	5 m/s <sup>2</sup>

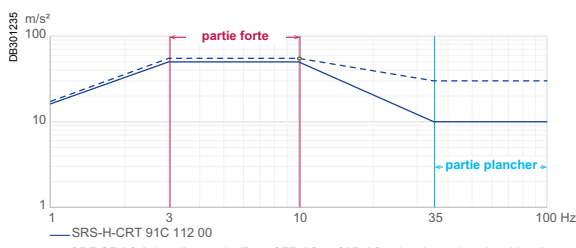
\* Anticipation de l'augmentation possible du niveau du SRS lors d'une prochaine révision du CRT 91 C 112.  
1 m/s<sup>2</sup> = 0.1 g / 1 g = 9,81 m/s<sup>2</sup>

### 2 • Le génie civil

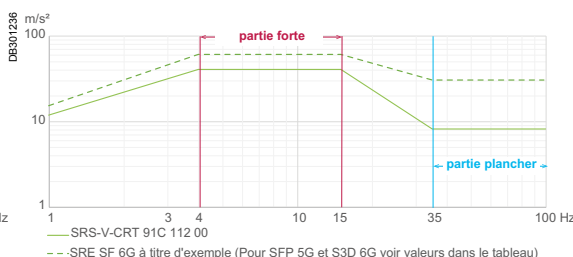
Exemple de niveaux d'accélération au plancher d'un bâtiment (SRS)

Tous type de bâtiment (CEI 60068-3-3)	Spécification EDF pour centrale nucléaire (1)
6 m/s <sup>2</sup>	
9 m/s <sup>2</sup>	10 m/s <sup>2</sup> - 8 m/s <sup>2</sup>
15 m/s <sup>2</sup>	20 m/s <sup>2</sup> - 24 m/s <sup>2</sup> *

### 3 • Performance du matériel testé selon le CRT 91 C 112 00



Produits	Acc partie plancher	Acc partie forte
SFP 5G	20 m/s <sup>2</sup>	50 m/s <sup>2</sup>
SF 6G*	30 m/s <sup>2</sup>	50 m/s <sup>2</sup>
S3D 6G*	30 m/s <sup>2</sup>	55 m/s <sup>2</sup>



Produits	Acc partie plancher	Acc partie forte
SFP 5G	20 m/s <sup>2</sup>	40 m/s <sup>2</sup>
SF 6G*	30 m/s <sup>2</sup>	60 m/s <sup>2</sup>
S3D 6G*	40 m/s <sup>2</sup>	80 m/s <sup>2</sup>

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Introduction

**Nouveau**

**SF**

> Les cellules **Spacial SF 6G** ont été conçues pour supporter des séismes correspondant à la zone 4 de l'UBC.



### Spacial SF 6G pour risques sismiques

PB503482



#### Fixation des panneaux

- 12 points de fixation par vis M6 par panneau.

PB503489



#### Socle

- A résistance mécanique renforcée (structure monobloc).
- Monté sur la cellule.
- Fixation au sol : 10 points de fixation par vis M12.

PB502834-17



PB503481

#### Système de verrouillage de sécurité

- Système de verrouillage sismique.
- Tringlerie et poignée spéciales pour éviter toute ouverture accidentelle de la porte en cas de fortes vibrations.

PB503483



#### Coins multifonctions

- Pour renforcer la cellule et répondre aux risques sismiques.
- Pour renforcer la fixation des panneaux latéraux et du panneau arrière.
- Pour fixer la tringlerie de la porte.

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Caractéristiques

Nouveau

SF

### Spacial SF 6G pour risques sismiques



Caractéristiques	Spacial SF 6G
	Cellules conçues pour être installées dans les zones pour risques sismiques. Elles ont été testées avec châssis plein et châssis 19". Socle intégré.
Matériau	Acier
Composition	<b>Ossature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 cadre supérieur avec toit</li> <li>■ 1 cadre inférieur</li> <li>■ 1 panneau arrière</li> <li>■ 4 montants</li> <li>■ 8 renforts de coins multifonctions</li> <li>■ 8 traverses fixées sur l'ossature contribuant à la résistance sismique (3 à gauche, 3 à droite, 2 à l'arrière)</li> </ul> <b>Socle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Socle monobloc de 4 mm d'épaisseur, 100 mm de hauteur (référence sans socle sur demande)</li> </ul> <b>Porte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte pleine avec serrure à clé imperdable EDF1600</li> <li>□ 3 points de fermeture avec tringlerie</li> <li>□ Porte charnières à droite (autre sens d'ouverture sur demande)</li> </ul> <b>Juxtaposition</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Possibilité de juxtaposition des cellules SF 6G avec les kits d'assemblage réf. NSYSFBK19 + NSYSFBKR</li> <li>■ Possibilité de juxtaposition du socle avec la réf. NSYPLK6G</li> </ul>
Indice de protection aux intrusions	IP55 conformément à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262
Charge maximale	80 kg/m <sup>2</sup> sur châssis plein 250 kg sur montants fixes 19" en conformité avec la norme CEI 61587-2
Normes	CEI 62208 (enveloppe) - CEI 60068-3-3 (méthodes sismiques applicables aux matériels)
Certifications	Homologation 6G suivant CRT 91-C-112-00 (EDF) - UL 508 types 1, 3R, 12
<b>Dimensions H x L x P (mm)</b>	<b>Références</b>
2000 x 600 x 400	Nous consulter
2000 x 600 x 600	<b>NSYSF6G20660</b>
2000 x 600 x 800	<b>NSYSF6G20680</b>
2000 x 800 x 400	Nous consulter
2000 x 800 x 600	<b>NSYSF6G20860</b>
2000 x 800 x 800	<b>NSYSF6G20880</b>

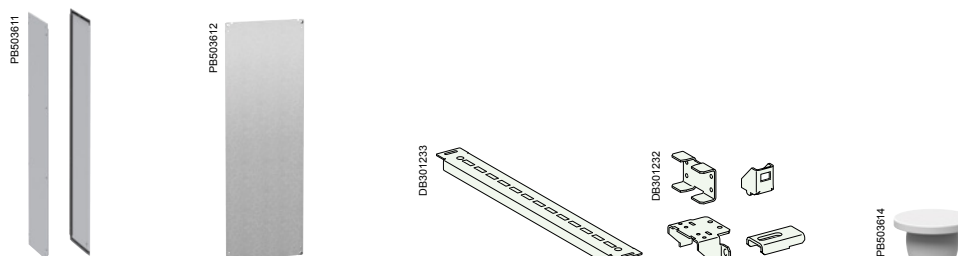
# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Caractéristiques et accessoires

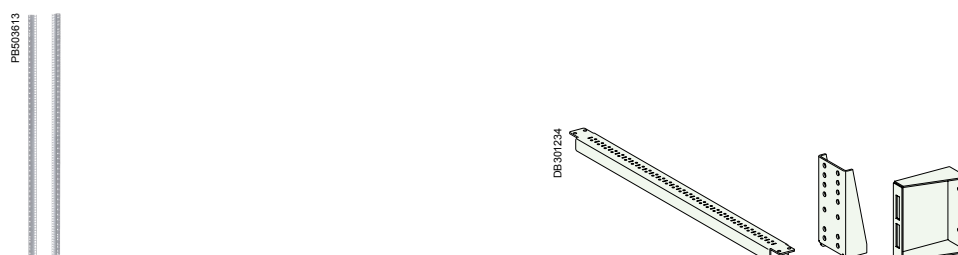
Nouveau

SF

### Spacial SF 6G pour risques sismiques



Caractéristiques	Panneaux latéraux	Châssis plein	Kit de fixation renforcé pour châssis plein		Bouchon enjoliveur pour panneaux SF 6G
	Panneaux spécifiques pour Spacial SF 6G. Fixation directe par l'extérieur.	-	-		Bouchon enjoliveur pour panneaux latéraux et arrière à fixation externe.
Matériau	Acier	Acier galvanisé	Acier zingué	Acier	Plastique
Fixation	12 points de fixation	Installation du châssis à réaliser avec le kit de fixation <b>NSYSFPB6G</b> + les traverses <b>NSYHLCR●●</b>	-	-	-
Composition	2 panneaux latéraux et éléments de fixation	1 châssis plein et patins	2 traverses et éléments de fixation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6 supports anti-vibration</li> <li>■ 4 équerres de support</li> <li>■ 4 supports</li> <li>■ 2 brides et éléments de fixation</li> </ul>	50 unités
<b>Dimensions H x L x P (mm)</b>	<b>Références</b>				
2000 x 600 x 400	<b>NSY6G2SP204</b>	<b>NSYMP206</b>	<b>NSYHLCR40</b>	<b>NSYSFPB6G</b>	<b>NSYCS6G</b>
2000 x 600 x 600	<b>NSY6G2SP206</b>		<b>NSYHLCR60</b>		
2000 x 600 x 800	<b>NSY6G2SP208</b>		<b>NSYHLCR80</b>		
2000 x 800 x 400	<b>NSY6G2SP204</b>	<b>NSYMP208</b>	<b>NSYHLCR40</b>		
2000 x 800 x 600	<b>NSY6G2SP206</b>		<b>NSYHLCR60</b>		
2000 x 800 x 800	<b>NSY6G2SP208</b>		<b>NSYHLCR80</b>		



Caractéristiques	Montants fixes 19"	Kit de fixation renforcé pour montants fixes 19"
	Montants conçus pour être montés sur des enveloppes de 800 mm de large et de 800 mm de profondeur.	-
Matériau	Acier zingué	Acier
Fixation	Pour fixer les montants 19", il faut utiliser le kit de fixation <b>NSYRCK19KIT6G</b>	-
Composition	2 montants et éléments de fixation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 traverses</li> <li>■ 8 équerres de fixation</li> <li>■ 4 renforts</li> <li>■ Eléments de fixation</li> </ul>
<b>Dimensions H x L x P (mm)</b>	<b>Références</b>	
2000 x 800 x 800	<b>NSYRCK42 (1)</b>	<b>NSYRCK19KIT6G</b>

(1) Lot de 2 montants. Pour une configuration 19" en sismique, il est nécessaire de prévoir 4 montants.

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Caractéristiques et accessoires

**Nouveau**
**SF**

### Spacial SF 6G pour risques sismiques



Caractéristiques	Serrures optionnelles pour cellule
	Avec clé imperdable.
Matériau	Poignée polyamide, tringlerie et came métalliques
Composition	Serrure 3 points de fermeture comprenant 1 poignée et 1 boîtier crémone
Références	
EDF 900	<b>NSYAEDLEDF9K33</b>
EDF 1300	<b>NSYAEDLEDF13K33</b>
EDF 1400	<b>NSYAEDLEDF14K33</b>
1242E	<b>NSYAEDL1242K33</b>
405E	<b>NSYAEDL405K33</b>
455E	<b>NSYAEDL455K33</b>

### Normes sismiques locales : conformité aux niveaux de sévérité en accélération

Normes	Spécifications
Cahier des règles techniques EDF CRT 91C11200	SRS MRI "gros matériels" : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ à l'horizontale : <ul style="list-style-type: none"> <li>□ accélération au plancher = 2 g</li> <li>□ accélération max. amplifiée au centre de gravité = 5 g</li> </ul> </li> <li>■ à la verticale : <ul style="list-style-type: none"> <li>□ accélération au plancher = 2,4 g</li> <li>□ accélération max. amplifiée au centre de gravité = 6 g</li> </ul> </li> </ul>
EAK 2000 Grèce	Zone de risque sismique : IV Catégorie d'importance : S4
ENDESA 1986	Toutes catégories sismiques Accélération du sol = 0,5 g
RPA 99 2003 Algérie	Tous types de classe de sol Facteur d'accélération du sol A = 0,36 Facteur de comportement R = 2 Facteur de qualité Q = 1,35
Core GR 63	Zone 4
Code sismique turc 2009	Tous types de classe de site Facteur d'importance = 1,5 Facteur d'accélération du sol : A0 = 0,4
GOST 17516.1-90 Russie	Marché civil : MSK intensité 9, niveau 3. Marché nucléaire : MSK intensité 9, niveau 2.
IEEE 693-2005	Niveau élevé
Eurocode 8	Tous type de sol agR = 3 m/s <sup>2</sup> Coeff. d'importance = 1.3

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

Offre personnalisée

Nouveau

SF

## Spacial SF 6G pour risques sismiques

### 1 > Dimensions spéciales disponibles sur demande

#### Cellule compartiment à barre

Hauteur	Profondeurs disponibles			
2200			600	
2000	500/600/800		400/500/600/800	
1800			400/500/600	
1600				
1400				
1200				
	300	400	600	800

Largeur

#### Cellule équipée d'un châssis plein

Hauteur	Profondeurs disponibles			
2200			600/300	600/800
2000			500	500
1800			400/500/600/800	400/500/600
1600			600/300	600/800
1400			400	400
1200			400/600	400/600
	300	400	600	800

Largeur

#### Cellule équipée de montants 19"

Hauteur	Profondeurs disponibles			
2200				800
2000				
1800				800
1600				800
1400				
1200				
	300	400	600	800

Largeur



# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

Offre personnalisée

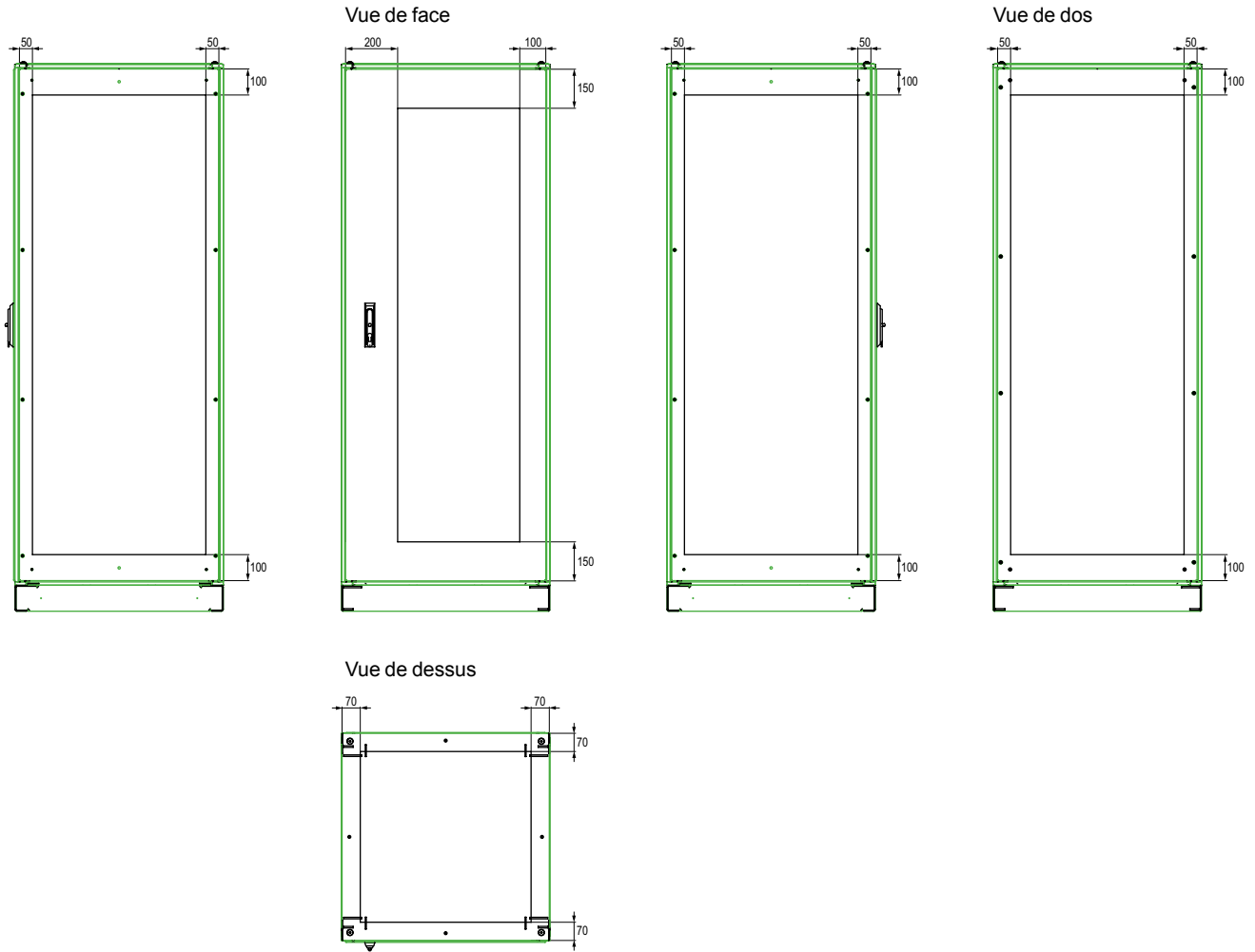
Nouveau

SF

Spacial SF 6G pour risques sismiques

## 2 > Découpes

Zones de personnalisation garantissant la tenue 6G



# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Introduction

SF

> Les cellules **Spacial SFP 5G** (système fonctionnel pour distribution électrique basse tension) ont été conçues pour supporter des séismes correspondant à la zone 4 de l'UBC.



### Spacial SFP 5G pour risques sismiques

PB502602-70



#### Traverses renforcées

- Deux traverses renforcées assurent la résistance mécanique de la structure.

PB502633-32



#### Fixation des panneaux

- Des systèmes de fixation empêchent le relâchement des vis.

PB502634-17



#### Système de verrouillage de sécurité

- Système de verrouillage sismique.
- Barres et poignée spéciales pour éviter toute ouverture accidentelle de la porte en cas de fortes vibrations.

PB502636-40



#### Socles renforcés

- Socles monoblocs renforcés.

PB503495



Testée avec appareillage Schneider Electric

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Caractéristiques

SF

### Spacial SFP 5G pour risques sismiques



Caractéristiques		Spacial SFP 5G			
		Cellules conçues pour être installées dans la zone 4 de l'UBC. Socle monobloc pour renforcer la résistance mécanique de la structure. 2 configurations avec appareillage ont été testées : 1600 A et 3200 A.			
Matériau		Acier			
Composition		<b>Ossature</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Croix de renfort pour améliorer la résistance de la structure</li> <li>■ 4 montants équipés de Rivklès</li> </ul>			
Indice de protection aux intrusions		IP55 conformément à la norme CEI 60529			
Indice de protection mécanique		IK10 conformément à la norme CEI 60262			
Charge maximale		350 kg pour la configuration 1800 A 450 kg pour la configuration 3200 A			
Normes		CEI 62208 (enveloppe) - CEI 60068 (méthodes sismiques applicables aux matériels)			
Certifications		Homologation 6G suivant CRT 91-C-112-00 (EDF) - UL 508 types 1, 3R, 12			
Dimensions de la cellule		Références			
H x L x P (mm)	Configuration (A)	Cellule avec porte pleine	Compartment pour jeux de barres avec porte pleine	Panneaux latéraux	Socle 100 mm
2000 x 700 x 500	1600	NSYSFP5G20750	-	NSY5G2SP205	NSYS5GPC75
2000 x 300 x 500	1600	-	NSYSF5G20350	NSY5G2SP205	NSYS5GPC35
2000 x 700 x 800	3200	NSYSFP5G20780	-	NSY5G2SP208	NSYS5GPC78
2000 x 300 x 800	3200	-	NSYSF5G20380	NSY5G2SP208	NSYS5GPC38

**Important :** - La largeur (300 mm) de la cellule Spacial SFP 5G pour le conduit de jeu de barres n'est pas compatible avec la cellule Spacial SF 5G.  
- Le client doit s'assurer de la bonne liaison cellule/support.

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Caractéristiques

SF

### Spacial SFP 5G pour risques sismiques

#### Normes sismiques locales : conformité aux niveaux de sévérité en accélération

Normes ou cahiers des charges	Spécifications
Cahier des règles techniques d'EDF CRT 91C11200	Spectre de réponse spécifié : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ à l'horizontale : <ul style="list-style-type: none"> <li>□ accélération au plancher = 1 g</li> <li>□ accélération max. amplifiée au centre de gravité = 5 g</li> </ul> </li> <li>■ à la verticale : <ul style="list-style-type: none"> <li>□ accélération au plancher = 0,8 g</li> <li>□ accélération max. amplifiée au centre de gravité = 4 g</li> </ul> </li> </ul>
EAK 2000 Grèce	Zone de risque sismique : IV Catégorie d'importance : S4
ENDESA 1986	Toutes catégories sismiques Accélération du sol = 0,5 g
RPA 99 2003 Algérie	Tous types de classe de sol Facteur d'accélération du sol A = 0,36 Facteur de comportement R = 2 Facteur de qualité Q = 1,35
Core GR 63	Zone 4
Code sismique turc 2009	Tous types de classe de site Facteur d'importance = 1,5 Facteur d'accélération du sol : A0 = 0,4
GOST 17516.1-90 Russie	Marché civil : MSK intensité 9, niveau 2. Marché nucléaire : MSK intensité 9, niveau 0.
IEEE 693-2005	Niveau élevé
Eurocode 8	Tous type de sol agR = 3 m/s <sup>2</sup> Coeff. d'importance = 1.3

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Accessoires

SF

### Cellules SF pour risques sismiques

#### Compatibilité des accessoires

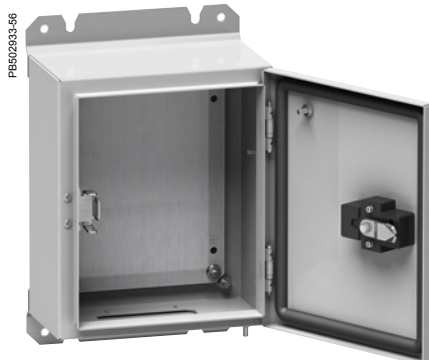
Accessoires		Compatibilité SF 6G	Compatibilité SFP 5G	Commentaires
Réf. commerciales impactées	Description		(Système Prisma)	
NSYSFMDR NSYSFNDR	Arrêt de porte	Non compatible	Compatible	-
NSYSDT●	Etagère de support rabattable	Nous consulter	Compatible	Dépend des dimensions
NSYSDP●M	Porte-plans métallique	Nous consulter	Compatible	Dépend des dimensions
NSYDPA●●	Porte-plans en plastique	Compatible	Compatible	-
NSYMP●●●	Châssis plein	Compatible	-	Position à 200 mm mini du panneau arrière
NSYSUCR●●	Traverse universelle	Compatible	-	-
NSYSQCR●●	Traverse à fixation rapide	Compatible	-	-
NSYSICR●●	Traverse encaissée	Compatible	-	-
NSYHLCR●●	Traverse pour charges lourdes	Compatible	-	-
NSYSLCR●●	Traverse légère	Compatible	-	-
NSYFXT●●●●	Etagère fixe	Compatible	-	-
NSYSPMP●	Châssis pleins partiels	Compatible	-	-
NSYSTMP●●	Châssis telequick	Compatible	-	-
NSYSDCR●●	Traverse guide-cables de porte	Compatible	Compatible	Sélectionner la traverse de dimension inférieure

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Introduction

### S3D

➤ Les coffrets **Spacial S3D 6G** sont conçus pour supporter des séismes jusqu'à la zone 4 de l'UBC.



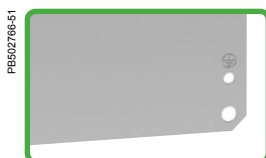
#### Robustesse

- Epaisseur de tôle :
  - corps + porte : 20/10 mm,
  - plaque passe-câbles : 15/10 mm.



#### Système de verrouillage de sécurité

- Système de verrouillage de sécurité EDF 1600 avec clé imperdable.



#### Plaque de montage renforcée

- Renforcement de la plaque de montage.
- Nombre de points de fixation augmenté.



#### Fixation mur

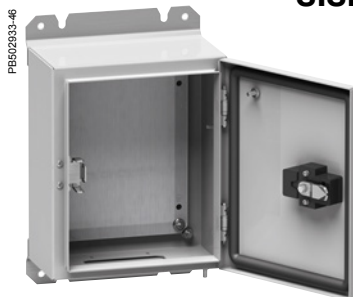
- Cornière renforcée pour la fixation au mur.

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Caractéristiques, accessoires

S3D

### Solutions Spacial S3D 6G pour risques sismiques



Caractéristiques	Spacial S3D 6G
	Application sismique jusqu'à la zone 4 de l'UBC.
Matériau	Acier
Composition	<p><b>Corps</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant en forme de gouttière. Fond plat</li> <li>■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret</li> <li>■ Plaque passe-câbles</li> <li>■ Charge maximale : 10 kg</li> </ul> <p><b>Porte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte pleine avec serrure à clé imperdable EDF 1600</li> <li>□ H &lt; 600 mm: 1 point de fermeture</li> <li>□ H ≥ 600 mm: 3 points de fermeture avec tringlerie</li> <li>■ Porte non réversible (Réversibilité nous consulter)</li> <li>■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret</li> <li>■ Ouverture de porte à 120°</li> <li>■ Charge maximale : 10 kg</li> </ul> <p><b>Châssis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Châssis plein galvanisé non monté</li> <li>■ Charge maximale : 80 kg/m<sup>2</sup></li> </ul> Deux cornières de fixation murale
Indice de protection aux intrusions	IP65 conforme à la CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conforme à la CEI 62262
Normes	CEI 62208 (enveloppe) - CEI 60068-3-3 (méthodes sismiques applicables aux matériels)
Certifications	Homologation 6G suivant CRT 91-C-112-00 (EDF)
<b>Dimensions H x L x P (mm)</b>	<b>Références</b>
300 x 250 x 150	<b>NSYS3D6G32515P</b>
400 x 300 x 200	<b>NSYS3D6G4320P</b>
600 x 500 x 250	<b>NSYS3D6G6525P</b>
700 x 500 x 250	<b>NSYS3D6G7525P</b>
800 x 600 x 300	<b>NSYS3D6G8630P</b>
1200 x 800 x 400	<b>NSYS3D6G12840P</b>

**Important :** Le client doit s'assurer de la bonne liaison cellule/support.



Caractéristiques	Serrures pour coffret		Patte de cadénassage
	≤ H 600	> H 600	
Matériau	Avec clé imperdable. Serrure en zamak et came métallique	Avec clé imperdable. Poignée polyamide, tringlerie et came métalliques	Sécurisation de l'accès du coffret. Acier zingué blanc
Composition	Serrure 1 ou 3 points de fermeture comprenant 1 bouton verrou et 1 boîtier crémone	Serrure 3 points de fermeture comprenant 1 bouton verrou et 1 boîtier crémone	-
<b>Références</b>			
-	-	-	<b>NSYAEDLPADS3DK3</b>
EDF 900	<b>NSYAEDLEDF9K31</b>	<b>NSYAEDLEDF9K33</b>	-
EDF 1300	<b>NSYAEDLEDF13K31</b>	<b>NSYAEDLEDF13K33</b>	-
EDF 1400	<b>NSYAEDLEDF14K31</b>	<b>NSYAEDLEDF14K33</b>	-
1242E	<b>NSYAEDL1242K31</b>	<b>NSYAEDL1242K33</b>	-
405E	<b>NSYAEDL405K31</b>	<b>NSYAEDL405K33</b>	-
455E	<b>NSYAEDL455K31</b>	<b>NSYAEDL455K33</b>	-



# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Caractéristiques

S3D

### Normes sismiques locales : conformité aux niveaux de sévérité en accélération





Normes	Spécifications
Cahier des règles techniques EDF CRT 91C11200	SRS MRI "gros matériels" : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ à l'horizontale : <ul style="list-style-type: none"> <li>□ accélération au plancher = 2 g</li> <li>□ accélération max. amplifiée au centre de gravité = 5 g</li> </ul> </li> <li>■ à la verticale : <ul style="list-style-type: none"> <li>□ accélération au plancher = 2,4 g</li> <li>□ accélération max. amplifiée au centre de gravité = 6 g</li> </ul> </li> </ul>
EAK 2000 Grèce	Zone de risque sismique : IV Catégorie d'importance : S4
ENDESA 1986	Toutes catégories sismiques Accélération du sol = 0,5 g
RPA 99 2003 Algérie	Tous types de classe de sol Facteur d'accélération du sol A = 0,36 Facteur de comportement R = 2 Facteur de qualité Q = 1,35
Core GR 63	Zone 4
Code sismique turc 2009	Tous types de classe de site Facteur d'importance = 1,5 Facteur d'accélération du sol : A0 = 0,4
GOST 17516.1-90 Russie	Marché civil : MSK intensité 9, niveau 3. Marché nucléaire : MSK intensité 9, niveau 2.
IEEE 693-2005	Niveau élevé
Eurocode 8	Tous type de sol agR = 3 m/s <sup>2</sup> Coeff. d'importance = 1.3

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Accessoires

S3D

### Tableau de Compatibilité des accessoires dans les coffrets S3D sismiques 6G

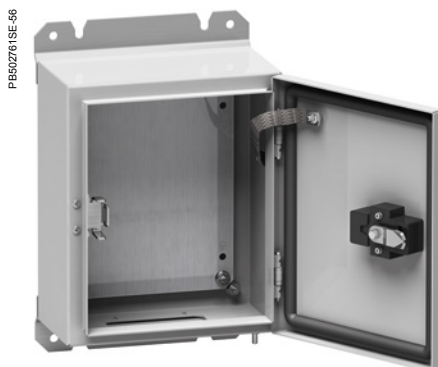
Accessoires		Compatibilité	Commentaires
	Références commerciales impactées	Description	
PB500322-11	 NSYVDM●●●●	Châssis 19"	Limitée Conditions: perçage à prévoir par le service de personnalisation
ISPA011_010-43	 NSYINLCRN	Contact de porte	Limitée Conditions: perçage à prévoir par le service de personnalisation
PB500083-29	 NSYDPA●●	Porte schéma	Oui -
PB500338-24	 NSYAELYTCRG8	Anneaux de levage	Limitée Conditions: perçage à prévoir par le service de personnalisation

**Remarque :** Aucun des accessoires n'est qualifié 6G.

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Introduction

➤ Le coffret **Spacial S3D 6G K3** répond aux exigences K3 selon le RCCE 2012.



PB502761SE-102



### Robustesse

- Epaisseur de tôle:
  - corps + porte: 20/10 mm,
  - plaque passe-câbles: 15/10 mm.

PB502773-32



### Peinture lisse décontaminable pour les contraintes nucléaires série PID 100

- Conforme au CCTR 91.C.031.06 Double couche de peinture (épaisseur minimale : 60 μ).
- Peinture époxy-polyester série PID 100.
- Tableau des teintes référencées au fichier voir page 414
- Séries PIA ou PIC 100 sur demande.

PB502634-17



PB502763-8



### Système de verrouillage de sécurité

- Système de verrouillage de sécurité EDF 1600 avec clé imperdable.

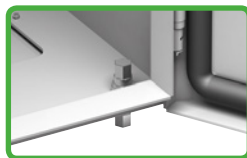
PB502766-41



### Plaque de montage renforcée

- Renforcement de la plaque de montage.
- Nombre de points de fixation augmenté.

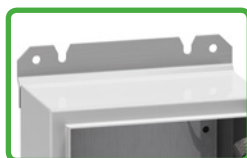
PB502770-36



### Continuité de masse

La continuité de masse entre intérieur et extérieur du coffret est assurée par 2 goujons soudés en vis à vis (principe de masse traversante).

PB502761SE-96



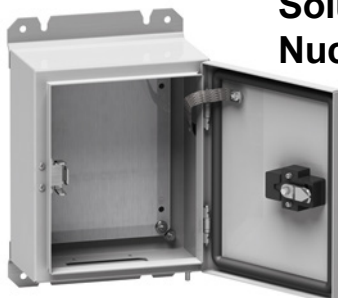
### Fixation mur

- Cornière renforcée pour la fixation au mur.

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Caractéristiques, accessoires

PB50276 (SE-46)



### Solutions Spacial S3D 6G K3 pour risques Nucléaires

Caractéristiques	Spacial S3D 6G K3
	Application sismique pour centrale nucléaire.
Matériau	Acier
Composition	<p><b>Corps</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant en forme de gouttière. Fond plat</li> <li>■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret</li> <li>■ Plaque passe-câbles</li> <li>■ Charge maximale : 10 kg</li> </ul> <p><b>Porte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte pleine avec serrure à clé imperdable EDF1600</li> <li><input type="checkbox"/> H &lt; 600 mm: 1 point de fermeture</li> <li><input type="checkbox"/> H ≥ 600 mm: 3 points de fermeture avec tringlerie</li> <li>■ Porte non réversible (Réversibilité nous consulter)</li> <li>■ Vis de terre M6 x 16 pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps du coffret</li> <li>■ Ouverture de porte à 120°</li> <li>■ Charge maximale : 10 kg</li> </ul> <p><b>Châssis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Châssis plein galvanisé non monté</li> <li>■ Charge maximale : 80 kg/m<sup>2</sup></li> </ul> <p>Deux cornières de fixation murale</p>
Indice de protection aux intrusions	IP65 conforme à la CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conforme à la CEI 62262
Normes	CEI 62208 - CEI 60068-3-3
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Homologation 6G selon CRT 91-C-112-00 (EDF)</li> <li>■ Répond aux exigences K3 selon RCCE 2012</li> <li>■ Documents de référence EDF : <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> CCTR peinture et fichier FNP,</li> <li><input type="checkbox"/> RCC-E : règle de construction des équipements électriques,</li> <li><input type="checkbox"/> CST Emballage,</li> <li><input type="checkbox"/> PMUC (Produit et Matériaux Utilisés en Centrale Nucléaire)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Dimensions H x L x P (mm)</b>	<b>Références</b>
300 x 250 x 150	<b>NSYS3D32515PK3</b>
400 x 300 x 200	<b>NSYS3D4320PK3</b>
600 x 500 x 250	<b>NSYS3D6525PK3</b>
700 x 500 x 250	<b>NSYS3D7525PK3</b>
800 x 600 x 300	<b>NSYS3D8630PK3</b>
1200 x 800 x 400	<b>NSYS3D12840PK3</b>

PB502763-10



PB502764-6



PB502765



Caractéristiques	Serrures pour coffret		Patte de cadénassage
	≤ H 600	> H 600	
	Avec clé imperdable.	Avec clé imperdable.	Sécurisation de l'accès du coffret.
Matériau	Serrure en zamak et came métallique	Poignée polyamide, tringlerie et came métalliques	Acier zingué blanc
Composition	Serrure 1 ou 3 points de fermeture comprenant 1 bouton verrou et 1 boîtier crémone	Serrure 3 points de fermeture comprenant 1 bouton verrou et 1 boîtier crémone	-
<b>Références</b>			
-	-	-	<b>NSYAEDLPADS3DK3</b>
EDF 900	<b>NSYAEDLEDF9K31</b>	<b>NSYAEDLEDF9K33</b>	-
EDF 1300	<b>NSYAEDLEDF13K31</b>	<b>NSYAEDLEDF13K33</b>	-
EDF 1400	<b>NSYAEDLEDF14K31</b>	<b>NSYAEDLEDF14K33</b>	-
1242E	<b>NSYAEDL1242K31</b>	<b>NSYAEDL1242K33</b>	-
405E	<b>NSYAEDL405K31</b>	<b>NSYAEDL405K33</b>	-
455E	<b>NSYAEDL455K31</b>	<b>NSYAEDL455K33</b>	-

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Accessoires

### Tableau de Compatibilité des accessoires dans les coffrets S3D 6G K3

Accessoires		Compatibilité	Commentaires
	Références commerciales impactées	Description	
PB500322-11	 NSYVDM●●●●	Châssis 19"	Limitée Conditions: perçage à prévoir par le service de personnalisation
ISPA011_010-43	 NSYINLCRN	Contact de porte	Limitée Conditions: perçage à prévoir par le service de personnalisation
PB500063-26	 NSYDPA●●	Porte schéma	Oui -
PB500336-24	 NSYAELYTCRG8	Anneaux de levage	Limitée Conditions: perçage à prévoir par le service de personnalisation

**Remarque :** Aucun des accessoires n'est qualifié 6G K3.

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

Offre personnalisée

## 1 > Dimensions spéciales

Nous répondons aux exigences K3 selon RCCE 2012 pour les dimensions spéciales mentionnées ci-dessous. Ces dimensions figurent au Dossier de Référence.

Hauteur	Profondeurs disponibles					
	250	300	400	500	600	800
1200				200/250/300/400	200/250/300	
1000				200/250/300/400	200/250/300/400	
800			200/250/300	200/250/300	200/250/400	200/250/300/400
700			200/250/300	200/300	200/250/300/400	
600			200/250/300	200/300	200/250/300/400	
500	150/200	150/200/250	200/250/300	200/250/300		
400	150/200	150/250				
300	200	150/200/250				

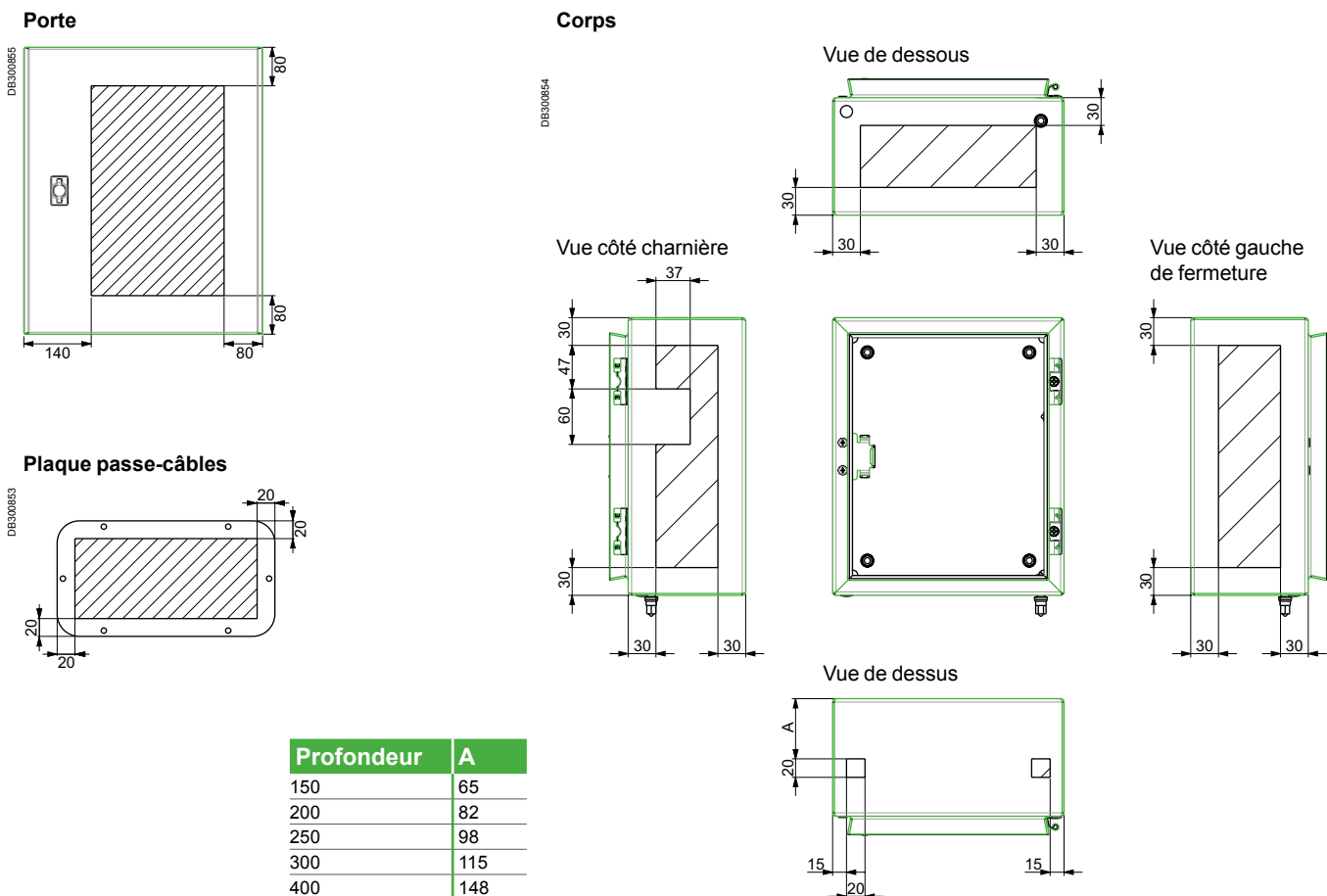
Largeur

## 2 > Découpes

Nous répondons aux exigences K3 selon RCCE 2012 pour les coupes mentionnées ci-dessous. Ces dimensions figurent au Dossier de Référence.

### Zones de personnalisation garantissant l'homologation K3

#### Corps



Profondeur	A
150	65
200	82
250	98
300	115
400	148

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Offre personnalisée

### 3 > Peintures

Référencement au FNP (Fichier National de Peinture) des peintures suivantes :

AFNOR / RAL	Teintes séries PIA-PID 100
AFNOR	1550
	1570
	2550
	2570
RAL	1003
	5005
	5024
	7036

AFNOR / RAL	Teintes série PIC 100
AFNOR	1550
	1570
	2550
	2570
RAL	1003
	5005
	5024
	7036

Autres teintes disponibles: nous consulter.

### 4 > Emballage

Nous pouvons réaliser un emballage spécifique de protection anticorrosion (Type Gardac).



P8502823-50



# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Un marché nucléaire exigeant



Notre offre de coffrets **Spacial S3D nucléaire** répond aux exigences K3 du RCCE 2012.

L'Usine de production des coffrets Schneider Electric a mis en place les processus qui permettent de garantir la qualification K3.

> Mise en place d'une architecture de ligne adaptée aux exigences mentionnées dans le RCCE 2012, impliquant :

- Points d'arrêts,
- Points de contrôles
- Maîtrise des activités importantes pour la protection (AIP)

> Rapport de Fin de Fabrication avec :

- Déclaration de conformité.
- Document de suivi.
- Rapport et PV d'essais.

> Mise en place d'un Plan d'Assurance Qualité Particulier (PAQP)

> Documents de référence pour le nucléaire :  
RCC-E, CCTR, FNP, CST emballage, PMUC,  
SGAQ-2013-03, Arrêté INB 2012

# Enveloppes pour contraintes sismique et nucléaire

## Un marché nucléaire exigeant

### La sûreté nucléaire a 3 objectifs

Maîtriser  
la réactivité

Refroidir le  
combustible

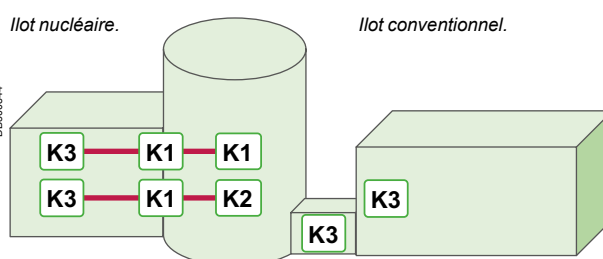
Confiner  
les produits  
radioactifs

### Choix techniques et règles de sûreté

Les choix techniques et les règles de sûreté sont imposés par l'exploitant en responsabilité totale face à l'ASN (autorité de sûreté nucléaire représentant l'état) en fonction du lieu dans l'installation et de l'appartenance ou non aux chaînes de sûreté. Les produits subissent des essais permettant de garantir leur fonctionnement en conditions accidentelles.



Une chaîne de sûreté est composée de plusieurs matériels leur qualification dépend de leur situation les matériels d'interface entre le coeur et les autres bâtiments sont toujours K1 (risque de fuite radioactive).



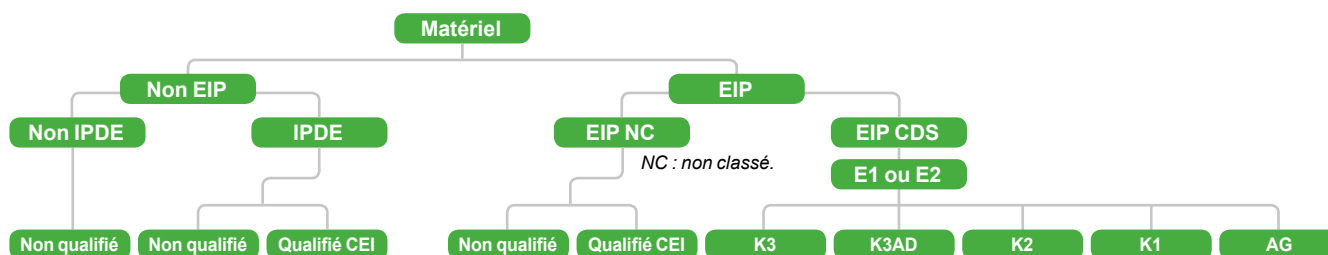
### Qualifications nécessaires pour travailler dans le nucléaire

2 qualifications sont nécessaires pour travailler dans le nucléaire

- Les qualifications des produits ou des équipements impliquent des performances exigeantes validées par les dossiers techniques et par les essais. En cas d'évolution du produit, il faut **expliquer et justifier** que la qualification initiale reste maintenue.
- Les qualifications des organisations industrielles et des services associés aux produits ou équipements.

Les produits équipant les installations nucléaires françaises de ce catalogue répondent à la norme RCC-E 2012.

### Terminologie des classements des matériels utilisés en centrales nucléaires



EIP : Equipement Important pour la Protection.

IPDE : important pour disponibilité exploitation.

CDS : classé de sûreté.

Schneider n'est concerné que par E1 (classement elec).

### Essais correspondants aux classifications spécifiques aux équipements EIP

- K3 > essais de réf + limites d'emploi fonctionnel + vieillissement + séisme
- K3AD > K3 + tenue environnement (irradiation, chaleur, aspersion)
- K2 > K3 + tenue à l'irradiation de vieillissement (250 Kgy)
- K1 > K2 + tenue à l'irradiation accidentelle (600 Kgy) + ADR
- AG > K1 renforcé uniquement pour centrales EPR



# Application électronique

## Introduction

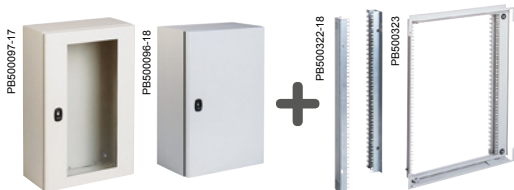
### > Spacial VDM



#### Installation simplifiée

Châssis pivotant ou fixe prémonté ; kit de mise à la masse installé entre le corps et la porte ; le coffret est prêt à l'emploi ; l'emballage en carton est réutilisable après le câblage.

### > Spacial S3D

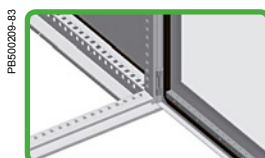
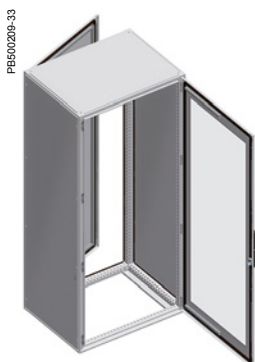


#### Pratique

Plaques passe-câbles en haut et en bas :

- sur le fond (coffret 2 corps),
- sur le corps (coffret 1 corps).

### > Spacial SF



#### Cellule acier assemblable

Cellule préparée pour la fixation d'unités normalisées de 19" dans des installations de télécommunications, de réseaux voix-données et électronique professionnelle, au moyen de châssis 19" fixes ou pivotants, voir page 432.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage  
sur commande



Montage  
d'accessoires  
standard



Peinture



Usage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

# Application électronique

## Caractéristiques

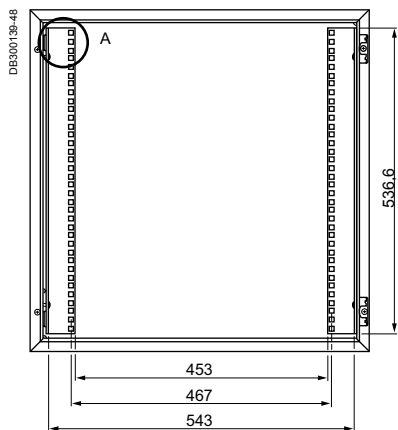


Caractéristiques				Spacial VDM 19"		
				Coffret 1 corps	Coffret 2 corps	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corps d'une seule pièce pliée et soudée. Profil avant à double épaisseur de tôle, en forme de gouttière.</li> <li>■ Profils perforés sur la porte, avec trous de Ø 4,2 mm tous les 25 mm.</li> <li>■ Porte transparente, verre Securit®, facilement démontable et réversible, avec retour de 20 mm en double épaisseur conférant une excellente rigidité, ouverture à 120°, équipée de 2 ou 3 charnières invisibles. Trois points de fermeture à partir de la hauteur 600 mm.</li> <li>■ Joint en polyuréthane.</li> <li>■ Connexion de masse 6 mm<sup>2</sup> montée entre la porte et le corps du coffret.</li> </ul>		
Matériau				Acier		
Finition				Finition structurée, poudre époxi-polyester		
Couleur				Gris RAL 7035		
Indice de protection aux intrusions				IP66 selon la norme CEI 60529		
Indice de protection mécanique				IK08 selon la norme CEI 62262		
Charge maximum				3 kg par unité		2 kg par unité
Autres caractéristiques				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Coffret en 2 parties : corps + porte</li> <li>■ Plaque passe-câbles en bas du coffret.</li> <li>■ Châssis fixe réglable en profondeur tous les 25 mm grâce aux barreaux crantés.</li> </ul>		<p><b>Fond</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Profondeur : 150 mm</li> <li>■ Point d'attache intérieur pour la fixation de supports divers</li> <li>■ Charnières et système de fermeture avec le corps</li> <li>■ Plaque passe-câbles en haut et en bas sur la partie arrière</li> </ul> <p><b>Corps</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Profondeur utile : 183 ou 283 mm</li> <li>■ Deux montants 19" en acier traité, montés en retrait de 65 mm de la face avant</li> <li>■ Corps intermédiaire monté sur le fond avec charnière à 120°</li> </ul>
Composition				Coffret livré avec une serrure double barre 3 mm de série		Coffret livré avec une serrure double barre 3 mm de série
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Nombre de U	Châssis fixe	Châssis pivotant	Châssis fixe
300	600	380	5	-	-	NSYVD2M5U4
		400	4	-	NSYVDM4U4P	-
		400	5	NSYVDM5U4F	-	-
		480	5	-	-	NSYVD2M5U5
		500	5	-	-	-
400	600	380	8	-	-	NSYVD2M8U4
		400	7	-	NSYVDM7U4P	-
		400	8	NSYVDM8U4F	-	-
		480	8	-	-	NSYVD2M8U5
		500	8	-	-	-
500	600	380	10	-	-	NSYVD2M10U4
		400	9	-	NSYVDM9U4P	-
		400	10	NSYVDM10U4F	-	-
		480	10	-	-	NSYVD2M10U5
		500	10	-	-	-
700	600	380	14	-	-	NSYVD2M14U4
		400	13	-	NSYVDM13U4P	-
		400	14	NSYVDM14U4F	-	-
		480	14	-	-	NSYVD2M14U5
		500	14	-	-	-
800	600	380	17	-	-	NSYVD2M17U4
		400	16	-	NSYVDM16U4P	-
		400	17	NSYVDM17U4F	-	-
		480	17	-	-	NSYVD2M17U5
		500	17	-	-	-

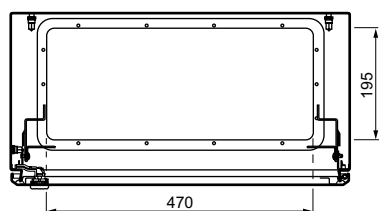
# Application électronique

## Encombrements

### Châssis fixe



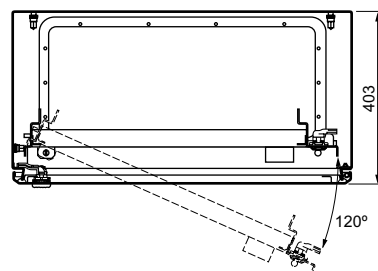
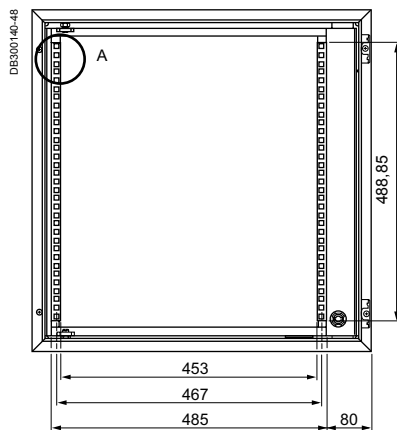
Vue de dessus



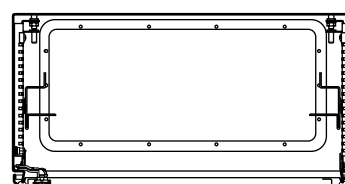
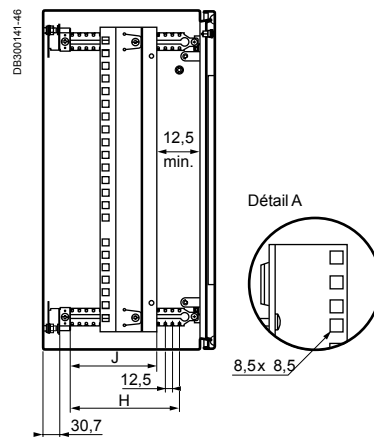
H (barreaux) (mm)	J (course) (mm)
200	100
250	150
300	200
400	300

### Coffret 19" 1 corps

#### Châssis pivotant



#### Châssis fixe 19" monté sur barreaux crantés

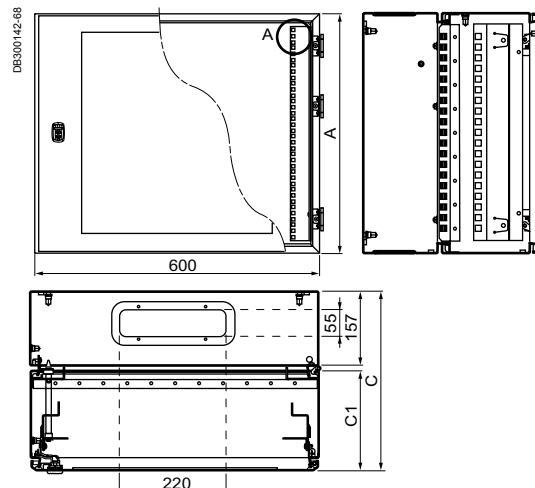


Plaque passe-câbles 495 x 220 mm.

### Coffret 19" 2 corps

A (mm)	C (mm)	C1 (mm)	Références
300	373	183	NSYVD2M5U4
400	373	183	NSYVD2M5U5
500	373	183	NSYVD2M8U4
700	373	183	NSYVD2M8U5
800	373	183	NSYVD2M10U4
300	473	283	NSYVD2M10U5
400	473	283	NSYVD2M14U4
500	473	283	NSYVD2M14U5
700	473	283	NSYVD2M17U4
800	473	283	NSYVD2M17U5

Plaque passe-câbles type S3D dimensions 245 x 80 mm.



# Application électronique

## Caractéristiques



Caractéristiques		Spacial S3D						
		Enveloppes vides			Châssis fixe (1)		Châssis pivotant (1)	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant à double pli, en forme de gouttière. Fond plat.</li> <li>■ Plaque passe-câbles avec marquage, pour faciliter le perçage, et assurant une surface d'accès maximale ; livrée avec le coffret. Cette plaque est affleurante au corps du coffret.</li> <li>■ Porte vitrée, verre Securit® épaisseur 4 mm, Facilement démontable et réversible, avec retour de 20 mm en double épaisseur conférant une excellente rigidité, ouverture à 120°, équipée de 2 ou 3 charnières invisibles (2). Ouverture de porte à 180° avec charnières en option (page 66).</li> </ul>			Châssis fixe 19" composé de 2 montants 19" avec la visserie nécessaire au montage. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Epaisseur : 20/10° mm.</li> <li>■ Réglage en profondeur par fixation sur les barreaux crantés en accessoires (voir page 52).</li> </ul>		Châssis pivotant 19" à ouverture 120° avec fermeture par insert double barre 3 mm.	
Matériau		Acier			Acier galvanisé		Acier	
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester			-		Peinture époxy-polyester	
Couleur		Gris RAL 7035			-		Gris RAL 7035	
Indice de protection aux intrusions conformément à la norme CEI 60529		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP66 pour les coffrets porte simple</li> <li>■ IP55 pour les coffrets porte double</li> </ul>			-		-	
Indice de protection mécanique conformément à la norme CEI 62262		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IK10 pour les coffrets avec porte pleine, conformément à la norme CEI 62262</li> <li>■ IK08 pour les coffrets avec porte vitrée</li> </ul>			-		-	
Charge maximum		50 kg/m <sup>2</sup>			3 kg par unité		3 kg par unité	
Fixation		Fixation murale directe (4 trous Ø 10 - des bouchons d'étanchéité garantissent l'IP) ou à l'aide de pattes de fixation à installer par l'extérieur (à commander séparément, voir page 58)			-		-	
Autres caractéristiques		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ À partir de la hauteur 600 mm, trois points de fermeture avec tringlerie, avec un seul point de commande. Inversion de la tringlerie facile.</li> <li>■ Une poignée livrée avec 2 fonctionnalités :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ clé de manoeuvre</li> <li>□ outil de desserrage des capuchons de protection des goujons. Cette poignée peut être solidarisée au système de fermeture au moyen d'un élément de fixation</li> </ul> </li> <li>■ Profils perforés sur la porte, avec trous de diamètre 4,2 tous les 25 mm :               <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 2 profils verticaux dès la hauteur 400 mm</li> <li>□ 2 profils verticaux et 2 profils horizontaux dès la largeur de 800 mm</li> </ul> </li> </ul>			-		-	
Composition		Coffret livré de série avec une serrure double barre 3 mm			-		-	
<b>Hauteur (mm)</b>	<b>Largeur (mm)</b>	<b>Prof. (mm)</b>	<b>Porte vitrée</b>	<b>Porte pleine</b>	<b>Nombre de U</b>		<b>Nombre de U</b>	
400	600	200	NSYS3D4620T	NSYS3D4620	8	NSYVDM8UF	7	NSYVDM7UP
		250	NSYS3D4625T	NSYS3D4625	8	NSYVDM8UF	7	NSYVDM7UP
600	600	200	NSYS3D6620T	NSYS3D6620	12	NSYVDM12UF	11	NSYVDM11UP
		250	NSYS3D6625T	NSYS3D6625	12	NSYVDM12UF	11	NSYVDM11UP
		300	NSYS3D6630T	NSYS3D6630	12	NSYVDM12UF	11	NSYVDM11UP
		400	NSYS3D6640T	NSYS3D6640	12	NSYVDM12UF	11	NSYVDM11UP
800	600	200	NSYS3D8620T	NSYS3D8620	17	NSYVDM17UF	16	NSYVDM16UP
		250	NSYS3D8625T	NSYS3D8625	17	NSYVDM17UF	16	NSYVDM16UP
		300	NSYS3D8630T	NSYS3D8630	17	NSYVDM17UF	16	NSYVDM16UP
		400	NSYS3D8640T	NSYS3D8640	17	NSYVDM17UF	16	NSYVDM16UP
1000	600	250	NSYS3D10625T	NSYS3D10625	21	NSYVDM21UF	20	NSYVDM20UP
		300	NSYS3D10630T	NSYS3D10630	-	-	-	-
		400	NSYS3D10640T	NSYS3D10640	21	NSYVDM21UF	20	NSYVDM20UP
	800	250	NSYS3D10825T	NSYS3D10825	-	-	20	NSYVDM20U8P
		300	NSYS3D10830T	NSYS3D10830	-	-	20	NSYVDM20U8P
		400	NSYS3D10840T	NSYS3D10840	-	-	20	NSYVDM20U8P
1200	800	300	NSYS3D12830T	NSYS3D12830	-	-	25	NSYVDM25U8P
		400	NSYS3D12840T	NSYS3D12840	-	-	25	NSYVDM25U8P

(1) Les châssis sont à commander séparément.

(2) À partir de la hauteur 800 mm.



### Accessoires de composition

#### Pattes de fixation



Page 58

#### Fixation sur poteau



Page 59

### Accessoires de porte

#### Inserts



Page 64

#### Poignée avec clés



Page 64

#### Autres systèmes de fermeture



Page 65

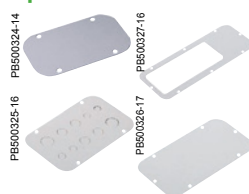
#### Charnières



Page 66

### Accessoires d'entrée de câbles

#### Plaques passe-câbles pour coffret Spacial S3D



Page 68

#### Presse-étoupes ISO



Page 266

#### Entrée de câbles multiple



Page 259

### Accessoires de composition

#### Fixation sur socle



Page 61

#### Auvent



Page 63

### Accessoires de porte

#### Arrêt de porte



Page 282

#### Contact de porte



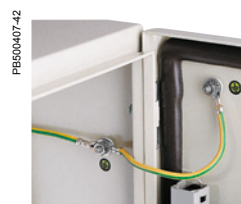
Page 280

#### Traverses de porte



Page 269

#### Systèmes de mise à la masse



Page 285

### Accessoires de montage

#### Châssis 19" fixes et pivotants



Page 421

### Accessoires thermiques

#### Systèmes d'aération



Page 532

#### Régulation thermique



Page 569

#### Systèmes de ventilation



Page 504

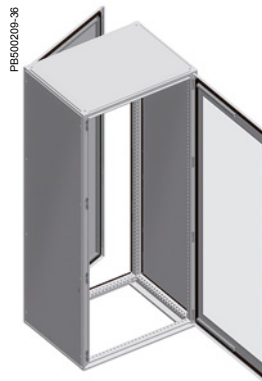
#### Résistances chauffantes isolées



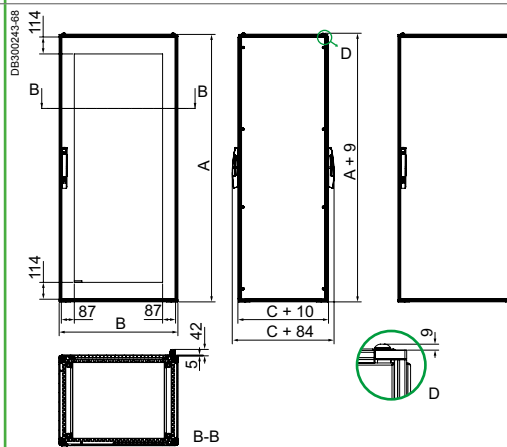
Page 564

# Application électronique

## Caractéristiques



Caractéristiques			Armoire électronique 19" Spacial SF
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ossature : cadre supérieur et inférieur et montants verticaux.</li> <li>■ Porte avant transparente et verre Securit®.</li> <li>■ Porte arrière pleine.</li> <li>■ Système de fermeture standard avec poignée et insert double-barre 5 mm.</li> <li>■ Toit démontable.</li> <li>■ Panneaux latéraux de fixation extérieure double pli pour augmenter la rigidité et vis de fixation imperdables qui diminuent le temps de montage.</li> <li>■ Sur les cellules de 600 et 800 mm de large, il est possible de monter des châssis fixes ou pivotants, à commander séparément.</li> </ul>
Indice de protection contre les intrusions			IP30 avec socle, IP55 sans socle
Matériau			Acier
Finition			Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur			Gris RAL 7035
Certifications			UL 508A Types 1, 12 et CUL
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	Références
1200	600	600	NSYSF12660E
		800	NSYSF12680E
	800	600	NSYSF12860E
		800	NSYSF12880E
2000	600	600	NSYSF20660E
		800	NSYSF20680E
	800	600	NSYSF20860E
		800	NSYSF20880E
		1000	NSYSF208100E
		1000	NSYSF208100E
2200	600	600	NSYSF22660E
		800	NSYSF22680E
		1000	NSYSF226100E
		1000	NSYSF226100E
	800	600	NSYSF22860E
		800	NSYSF22880E
		800	NSYSF22880E
		1000	NSYSF228100E



# Application électronique

## Accessoires

### Porte

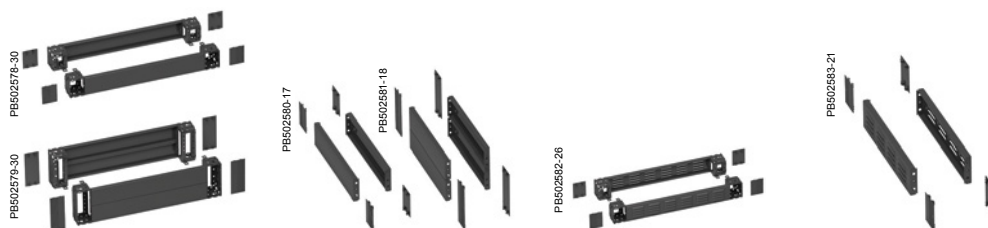


Caractéristiques		Porte ventilée pour baie 19"
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte conçue pour permettre une ventilation naturelle de la cellule.</li> <li>■ Montage sur des armoires de 800 mm de large, dotées de châssis fixes ou pivotants centrés. Ouverture à 120°.</li> <li>■ Système de fermeture standard avec poignée et insert double-barre 5 mm.</li> </ul>
Matériau		Acier
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur		Gris RAL 7035
Composition		1 porte ventilée pour châssis
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Porte ventilée simple
1200	600	<b>NSYPCVD126</b>
	800	<b>NSYPCVD128</b>
1400	800	<b>NSYPCVD148</b>
1600	800	<b>NSYPCVD168</b>
1800	800	<b>NSYPCVD188</b>
2000	600	<b>NSYPCVD206</b>
	800	<b>NSYPCVD208</b>
2200	600	<b>NSYPCVD226</b>
	800	<b>NSYPCVD228</b>

# Application électronique

## Accessoires

### Socle

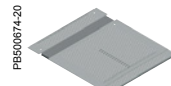


Caractéristiques	Socle frontal	Trappes latérales	Socle frontal ventilé	Trappes latérales ventilées			
	Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.	Fixation aux coins par vis M6 fournies.	Livré pré-monté: chaque trappe est fixée à 2 coins.	Fixation aux coins par vis M6 fournies ; possible en faces avant, arrière et latérales.			
Matériau	Tôle d'acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10 <sup>e</sup> mm	Tôle d'acier	Tôle d'acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10 <sup>e</sup> mm	Tôle d'acier			
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester			
Couleur	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022			
Indice de protection aux intrusions	IP30 conformément à la norme CEI 60529	IP30 conformément à la norme CEI 60529	IP20 conformément à la norme CEI 60529	IP20 conformément à la norme CEI 60529			
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262			
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>■ Hauteur 200 mm : 4 coins, 4 trappes (2 avant et 2 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 2 trappes , 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>■ Hauteur 200 mm : 4 trappes , 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes ventilées (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 2 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>			
<b>Références</b>							
<b>Largeur (mm)</b>	<b>Prof. (mm)</b>	<b>100 mm</b>	<b>200 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>200 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>100 mm</b>
600	600	NSYSPPF6100	NSYSPPF6200	NSYSPPS6100	NSYSPPS6200	NSYSPPFV6100	NSYSPPV6100
	800			NSYSPPS8100	NSYSPPS8200		NSYSPPV8100
	1000			NSYSPPS10100	NSYSPPF10200	-	-
800	600	NSYSPPF8100	NSYSPPF8200	NSYSPPS6100	NSYSPPS6200	NSYSPPFV8100	NSYSPPV6100
	800			NSYSPPS8100	NSYSPPS8200		NSYSPPV8100
	1000			NSYSPPS10100	NSYSPPF10200	-	-
1000	600	NSYSPPF10100	NSYSPPF10200	NSYSPPS6100	NSYSPPS6200	-	-
	800			NSYSPPS8100	NSYSPPS8200	-	-
	1000			NSYSPPS10100	NSYSPPF10200	-	-
1200	600	NSYSPPF12100	NSYSPPF12200	NSYSPPS6100	NSYSPPS6200	-	-
	800			NSYSPPS8100	NSYSPPS8200	-	-
	1000			NSYSPPS10100	NSYSPPF10200	-	-

# Application électronique

## Accessoires

### Plaques passe-câbles



Caractéristiques		Pleine	En 2 parties	En 3 parties	Ventilées
		Design compact offrant une étanchéité maximale.	Facilite l'entrée de câbles grâce à une ouverture longitudinale.	Entrée de câbles pour armoires de grande profondeur (600 et 800 mm). 2 ouvertures longitudinales permettant le passage d'un grand nombre de câbles.	Plaques pour une entrée de câbles par la partie inférieure de l'armoire. Chaque plaque dispose d'un trou de diamètre 8 mm, recouvert d'un bouchon, pour permettre la mise à la masse au moyen d'un câble ou d'une tresse de masse (éléments non fournis).
Matériau		Acier galvanisé			Acier galvanisé
Épaisseur		15/10° mm			15/10° mm
Fixation		Fixation par agrafes en "C", fixées par vis, mise à la masse			
Indice de protection aux intrusions		< IP55			
Composition		1 plaque pleine et éléments de fixation	Plaque en 2 parties, joint adhésif en polyuréthane auto-extinguible de section des barres 15 x 25 mm (assure une bonne étanchéité) et éléments de fixation	1 plaque en 3 parties, joint adhésif en polyuréthane auto-extinguible de section des barres 15 x 25 mm (assure une bonne étanchéité) et éléments de fixation.	Plaque ventilée à 1 entrée, joint adhésif en polyuréthane auto-extinguible de section des barres 15 x 25 mm et éléments de fixation
Largeur (B)	Prof. (C)	Références			
600	600	NSYEC66	NSYEC661	NSYEC662	NSYECV661
	800	NSYEC68	NSYEC681	NSYEC682	NSYECV681
	1000	NSYEC610	NSYEC6101	NSYEC6102	NSYECV6101
800	600	NSYEC86	NSYEC861	NSYEC862	NSYECV861
	800	NSYEC88	NSYEC881	NSYEC882	NSYECV881
	1000	NSYEC810	NSYEC8101	NSYEC8102	NSYECV8101

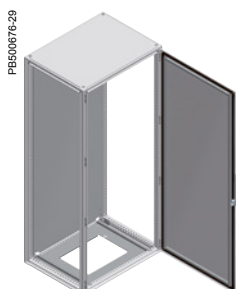
# Application électronique

## Accessoires

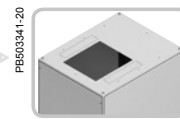
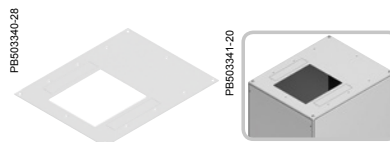
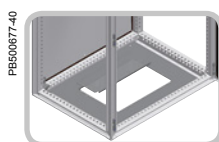
### Support de plaques passe-cables supérieure et inférieure



Cellule de 600 mm de large.



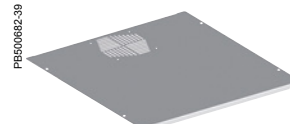
Cellule de 800 mm de large.



Caractéristiques		Support de plaque d'obturation Actassi	Toit pour plaques d'obturation Actassi
		Support pour l'entrée de câbles par la partie inférieure de l'armoire. Permet le montage des accessoires plaques d'obturation Actassi.	Toit prévu pour monter les plaques d'obturation Actassi. Adapté pour des cellules de 800 mm de large.
Matériau		Acier galvanisé	Acier
Finition		-	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur		-	Gris RAL 7035
Épaisseur		15/10 <sup>e</sup> mm	-
Fixation		Fixation par agrafe en forme de "C", fixée par vis, assurant la continuité du courant électrique. ■ Cellule 600 mm de large : la plaque Actassi se fixe à l'aide d'agrafes en forme de "C" directement à la cellule ■ Cellule 800 mm de large : la plaque Actassi se fixe sur la plaque de support	-
Composition		■ Cellule 600 mm de large : 2 plaques et éléments de fixation ■ Cellule 800 mm de large : 1 support de plaque et éléments de fixation	1 toit découpé au centre et prédécoupé sur les côtés
Largeur (B) (mm)	Profondeur (C) (mm)	Références	
-	-	-	
600	600	NSYCECS66	
	800	NSYCECS68	
	1000	NSYCECS610	
800	600	NSYCECS86	
	800	NSYCECS88	
	1000	NSYCECS810	



### Solutions de plaques passe-cables supérieure et inférieure



Plaques de toit pleine Actassi	Plaques de toit Actassi avec joint-balai	Plaques de toit ventilée Actassi
Plaques démontable de tôle en acier pliée, à installer sur le toit réf. <b>NSYSRSYS8</b> . Possibilité de monter des entretoises pour l'aération, réf. <b>NSYEX206</b> , et des plaques d'obturation.	Plaques démontable de tôle en acier pliée, équipée d'un joint passe-câbles de type brosse, à installer sur le toit réf. <b>NSYSRSYS8</b> . Possibilité de monter des entretoises pour la ventilation, réf. <b>NSYEX206</b> , et plaques de ventilation.	Plaques démontable de tôle en acier pliée, à installer sur le toit réf. <b>NSYSRSYS8</b> . Possibilité de monter des entretoises pour la ventilation, réf. <b>NSYEX206</b> , plaques de ventilation et ventilateurs.
Acier	Acier	Acier
Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
-	-	-
-	-	-
1 plaque pleine et éléments de fixation	1 plaque avec joint-balai et éléments de fixation	1 plaque ventilée et éléments de fixation

NSYTSPC450	NSYTSP450	NSYTSPV450
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

PB500344-32



#### Rehausse de toit pour aération

PB500865-39



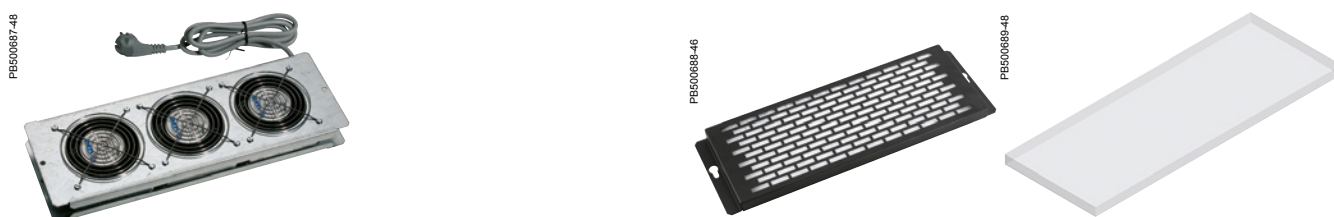
- Colonnes de 20 mm de haut.
  - **Fixation** : entre la plaque et le toit.
  - **Composition** : 100 unités.
- Référence par unité. À commander par multiple de 100 (100, 200, 300...).

Référence  
**NSYEX206**

### Solutions de plaques passe-cables supérieure et inférieure



Caractéristiques	Plaque d'obturation Actassi pleine	Plaque d'obturation Actassi avec joint-balai	Plaque d'obturation Actassi avec ouïes d'aération
Matériau	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé
Fixation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixation sur la partie extérieure du toit et support de plaque inférieure</li> <li>■ Combinable avec d'autres types plaque d'obturation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixation sur la partie extérieure du toit et support de plaque inférieure</li> <li>■ Combinable avec d'autres types de plaques d'obturation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixation sur la partie extérieure du toit et support de plaque inférieure</li> <li>■ Combinable avec d'autres types de plaques d'obturation</li> </ul>
Composition	1 plaque d'obturation pleine et éléments de fixation	1 plaque de ventilation avec joint-balai et éléments de fixation	1 plaque d'obturation avec ouïes d'aération et éléments de fixation
<b>Références</b>	<b>NSYEC440</b>	<b>NSYEC440</b>	<b>NSYEC440</b>



Caractéristiques	Plaques d'obturation Actassi avec ou sans ventilateurs, diamètre du symbole avant 120 mm	Support ventilé Actassi avec filtre	Filtre de rechange pour support ventilé Actassi												
Fixation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixation sur la partie extérieure du toit et support de plaque inférieure</li> <li>■ Combinable avec d'autres types de plaques d'obturation</li> </ul>	Montage sur la plaque d'obturation avec ou sans ventilateur ou sur la plaque d'obturation autoventilée	-												
Autres caractéristiques	Niveau sonore : 34 dB (A)	Couleur RAL 9011	-												
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 plaque de d'obturation avec ou sans ventilateurs, câble d'alimentation de 2 m (version avec ventilateurs) et éléments de fixation</li> <li>■ Versions avec 2 ou 3 ventilateurs : chacun possédant un débit de 170 m³/h, 220 V-50/60 Hz, montées et câblées sur réglette de borniers. Un câble d'alimentation de 2 m est fourni connecté</li> </ul>	1 support de montage et filtre	5 unités												
<b>Références</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Description</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sans ventilateurs, 3 positions</td> <td>NSYECVT3440</td> </tr> <tr> <td>Avec 3 ventilateurs</td> <td>NSYECVT3V440</td> </tr> <tr> <td>Sans ventilateurs, 2 positions</td> <td>NSYECVT2440</td> </tr> <tr> <td>Avec 2 ventilateurs</td> <td>NSYECVT2V440</td> </tr> </tbody> </table>	Description	Références	Sans ventilateurs, 3 positions	NSYECVT3440	Avec 3 ventilateurs	NSYECVT3V440	Sans ventilateurs, 2 positions	NSYECVT2440	Avec 2 ventilateurs	NSYECVT2V440	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NSYFECVT440</td> </tr> </tbody> </table>	Références	NSYFECVT440	NSYCEFILS
Description	Références														
Sans ventilateurs, 3 positions	NSYECVT3440														
Avec 3 ventilateurs	NSYECVT3V440														
Sans ventilateurs, 2 positions	NSYECVT2440														
Avec 2 ventilateurs	NSYECVT2V440														
Références															
NSYFECVT440															

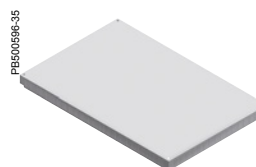


### Exemples de combinaisons possibles

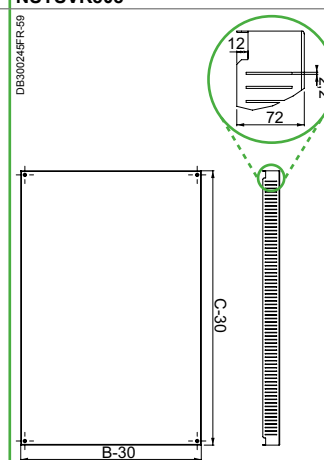
#### Plaque passe-câbles Actassi pour le toit et le support inférieur

Dimensions Spacial SF		Combinaison 1	Combinaison 2
Largeur (mm)	Profondeur (mm)		
600/800	600		
	800		
	1000		

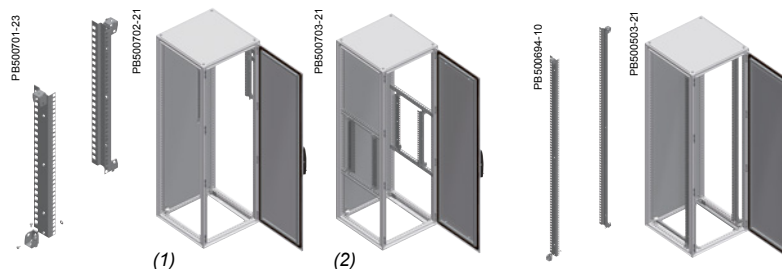
### Solutions de plaques passe-cables supérieure et inférieure



Caractéristiques		Toit ventilé
		Toit permettant une ventilation naturelle de la cellule, avec protection IP30. Hauteur : 63 mm supplémentaires par rapport à la structure.
Matériau		Acier
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur		Gris RAL 7035
Composition		1 toit ventilé et éléments de fixation
Largeur (B) (mm)	Profondeur (C) (mm)	Références
600	600	<b>NSYSVR606</b>
	800	<b>NSYSVR608</b>
800	600	<b>NSYSVR806</b>
	800	<b>NSYSVR808</b>

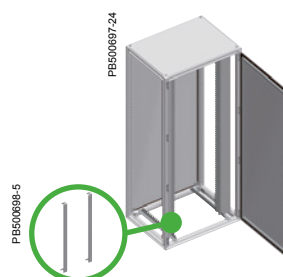
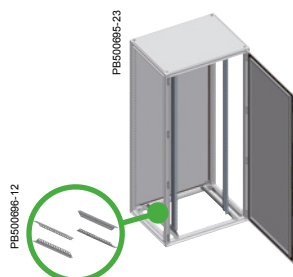


### Accessoires de montage

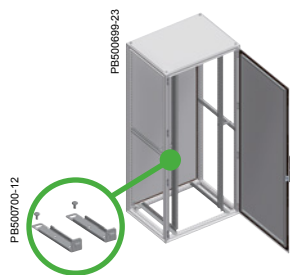


Caractéristiques	Montants fixes 19" partiel	Montants fixes 19"		
	Montants conçu pour être monté sur des enveloppes de 600 mm de large. Réglage en profondeur tous les 25 mm.	Montants conçu pour être monté sur enveloppes de 600 mm de large. Réglage en profondeur tous les 25 mm.		
Matériau	Acier zingué	Acier zingué		
Installation	Options de montage : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spacial SF</b> :</li> <li>□ Montage sur la partie supérieure avant de la cellule, sans utiliser de traverses (1)</li> <li>□ Réglage de la profondeur des châssis partiels : il faut monter 2 traverses, voir page 231</li> <li>□ Pour montage sur toute autre hauteur, il faut monter 4 traverses (2)</li> <li>■ <b>Spacial SM</b> :</li> <li>□ Sur la partie avant de l'enveloppe (1) : montage de 2 profilés verticaux , voir page 235</li> <li>□ Pour un réglage en profondeur (2) : montage de 2 profilés verticaux, voir page 235 et 2 traverses verticales de 40 mm (1 rangée), une traverse et 4 traverses, voir page 231</li> </ul>	Options de montage : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spacial SF</b> : fixation directe sur l'ossature des enveloppes :  <ul style="list-style-type: none"> <li>□ pour montage sur des cellules de 800 mm de large, utiliser les pattes de support de montants fixe 19",</li> <li>□ pour renforcer la rigidité des montants sur les cellules de 800 mm de large, il est recommandé d'utiliser le kit de fixation centrale, pour les cellules à partir de 1800 mm de haut, réf. <b>NSYRCK19KIT</b>.</li> </ul> </li> <li>■ <b>Spacial SM</b> : fixation sur les rails de réglage inférieur/supérieur.</li> </ul>		
Charge maximum	2 kg/U	400 kg		
Composition	2 montants et éléments de fixation	2 montants et éléments de fixation		
<b>Hauteur (H) (mm)</b>	<b>Nb d'unités</b>	<b>Références</b>	<b>Nb d'unités</b>	<b>Références</b>
200	4	<b>NSYRCKP4</b>	-	-
400	8	<b>NSYRCKP8</b>	-	-
600	12	<b>NSYRCKP12</b>	-	-
800	17	<b>NSYRCKP17</b>	-	-
1000	21	<b>NSYRCKP21</b>	-	-
1200	26	<b>NSYRCKP26</b>	24	<b>NSYRCK24</b>
1400	-	-	29	<b>NSYRCK29</b>
1600	-	-	33	<b>NSYRCK33</b>
1800	-	-	38	<b>NSYRCK38</b>
2000	-	-	42	<b>NSYRCK42</b>
2200	-	-	47	<b>NSYRCK47</b>

### Accessoires de montage

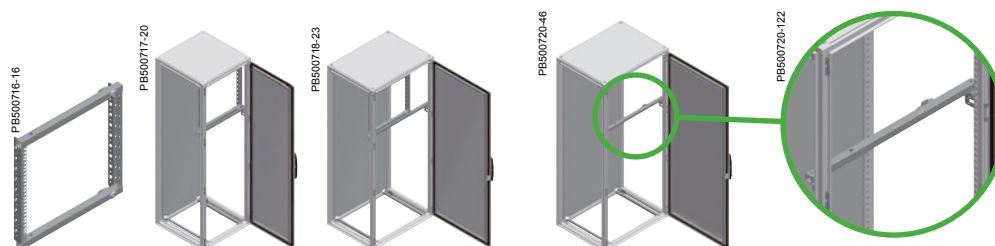


Caractéristiques		Équerres de support montant fixe 19" pour largeurs 800 mm	Plastrons pleins latéraux pour montant fixe centré pour largeurs 800 mm
		Équerres de support pour monter le montant fixe sur des cellules d'une largeur supérieure à 600 mm. Elles permettent le réglage du montant fixe en profondeur, tous les 25 mm. Les montants fixes sont livrés par 2.	Plastrons pleins latéraux pour monter le montant fixe sur des cellules de 800 mm de large. Montage direct sur le montant à l'aide de vis. Les montants fixes sont livrés par 2.
Matériau		Acier zingué	Acier
Finition		-	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur		-	Gris RAL 7035
Charge maximum		400 kg	-
Composition		4 équerres de support et éléments de fixation	2 plastrons pleins latéraux et éléments de fixation
Hauteur (H) (mm)	Prof. (mm)	Références	Références
1200	-	-	<b>NSYRC12</b>
1400	-	-	<b>NSYRC14</b>
1600	-	-	<b>NSYRC16</b>
1800	-	-	<b>NSYRC18</b>
2000	-	-	<b>NSYRC20</b>
2200	-	-	<b>NSYRC22</b>
-	600	<b>NSYRCKS6</b>	-
-	800	<b>NSYRCKS8</b>	-
-	1000	<b>NSYRCKS10</b>	-



Caractéristiques		Kit de fixation centrale
		Pour augmenter la solidité des châssis fixes 19" sur des cellules de 800 mm de large. Fixation sur l'armoire à l'aide de traverses ou traverses légères montées en profondeur. Voir page 233.
Matériau		Acier zingué
Composition		2 supports et éléments de fixation
Références		<b>NSYRCK19KIT</b>

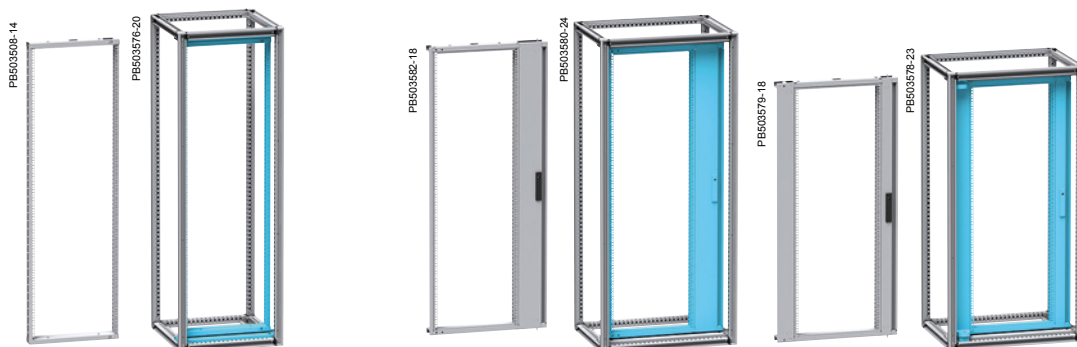
### Accessoires de montage



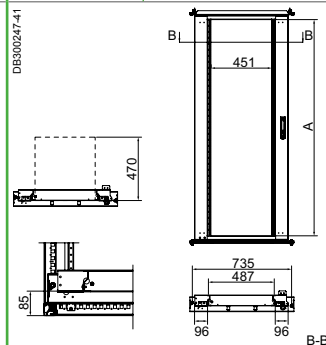
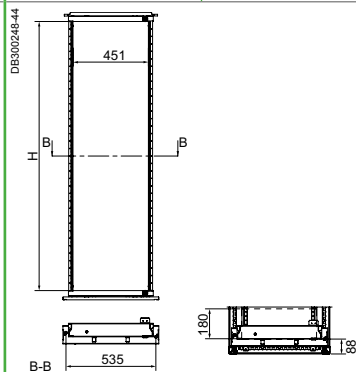
Caractéristiques	Châssis pivotant 19" partiel pour largeurs 600 et 800 mm	Support châssis pivotant 19" partiel pour largeurs 600 et 800 mm
	<p>Châssis à monter sur des enveloppes de 600 et 800 mm de large. Sur des enveloppes de 800 mm de large, le châssis peut être monté centré ou décentré.</p> <p>Ouverture maximale : 120°.</p> <p>Sens d'ouverture réversible G/D.</p> <p>Système de fermeture, sur la partie supérieure et inférieure à l'aide d'une clé à double barre 5 mm.</p> <p>Les châssis de 6 et 9 unités disposent seulement de fermeture sur la partie inférieure.</p> <p>Profondeur maximale de fixation de l'équipement : 180 mm, sur des enveloppes de 600 mm de large.</p>	<p>Support pour monter le châssis pivotant partiel sur des enveloppes de 600 et 800 mm de large.</p> <p>Réglage en hauteur ou en profondeur, tous les 25 mm, à l'aide de 2 traverses universelles de 65 mm (2 rangées) et d'une équerre multiple 19", réf. <b>NSYMBR19</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spacial SF</b> : fixation directe sur l'ossature.</li> <li>■ <b>Spacial SM</b> : fixation à l'armoire au moyen du profilé d'adaptation verticale, page 235.</li> </ul>
Matériau	Acier zingué	Acier zingué
Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Spacial SF</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Pour la fixation à l'avant quelle que soit la hauteur d'enveloppe : à monter directement sur l'ossature avec des éléments de fixation</li> <li>□ Réglage en profondeur : 2 sur toute la hauteur ou 4 quelle que soit la hauteur, 65 mm (2 rangées) traverses, voir page 231</li> </ul> </li> <li>■ <b>Spacial SM</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Pour la fixation à l'avant quelle que soit la hauteur d'enveloppe : fixer 2 traverses au moyen de profilés d'adaptation, voir page 235</li> <li>□ Réglage en profondeur : traverses de fixation au moyen de profilés d'adaptation, voir page 235 et 2 traverses en position verticale de 40 mm, traverses et 4 x 65 mm (2 rangées) traverses, voir page 231</li> </ul> </li> </ul>	Montage du châssis en position centrée ou décentrée, pour enveloppes de 800 mm de large
Charge maximum	2 kg/U	-
Composition	1 châssis pivotant 19" partiel	2 supports et éléments de fixation
<b>Dimensions</b>	<b>Nb d'unités (H)</b>	<b>Références</b>
<b>Hauteur (mm)</b>		
355	6	<b>NSYRSWP6</b>
468	9	<b>NSYRSWP9</b>
601	12	<b>NSYRSWP12</b>
735	15	<b>NSYRSWP15</b>
868	18	<b>NSYRSWP18</b>
1002*	21	<b>NSYRSWP21</b>
<b>Largeur (mm)</b>		
600	-	<b>NSYRSWSP6</b>
800	-	<b>NSYRSWSP8</b>
		<p><b>Équerre multiple 19"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Équerre permettant de fixer des traverses universelles de 65 mm (2 rangées), en profondeur, pour placer un châssis pivotant 19" partiel dans n'importe quel sens, en hauteur et/ou en profondeur.</li> <li>■ <b>Matériau</b> : acier zingué.</li> <li>■ <b>Composition</b> : 4 équerres et éléments de fixation.</li> </ul> <p><b>Référence</b> <b>NSYMBR19</b></p>

\* Possibilité de montage sur des enveloppes de 1200 mm de haut.

### Accessoires de montage

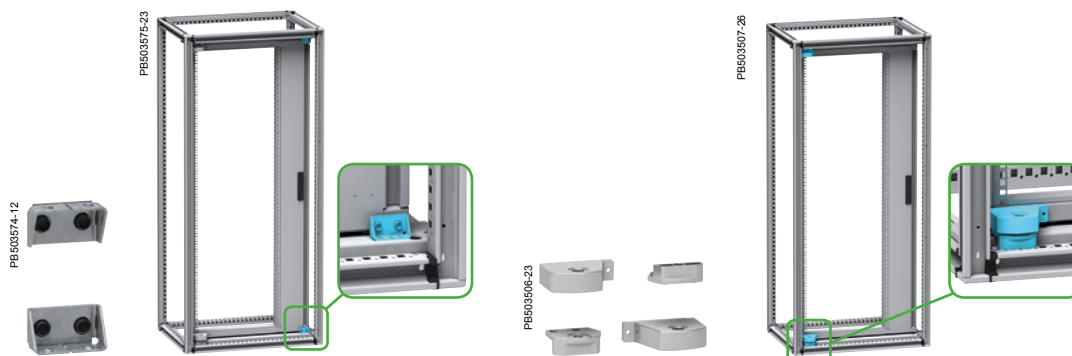


Caractéristiques	Châssis pivotant 19" pour largeurs 600 mm	Châssis pivotant 19" pour largeurs 800 mm			
	<p>Il peut être assemblé sur des enveloppes de 600 mm de large. Réglable en profondeur tous les 25 mm.</p> <p>Sens d'ouverture réversible G/D. Système de fermeture, sur la partie supérieure et inférieure à l'aide d'une clé à double barre 5 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ouverture maximale : 130°.</li> <li>■ Profondeur maximale de fixation de l'équipement : 180 mm.</li> <li>■ Fixation à la structure :                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Spacial SF : fixation à la structure de la cellule.</li> <li><input type="checkbox"/> Spacial SM : fixation à l'armoire sur des rails de réglage supérieur/inférieur.</li> </ul> </li> <li>■ Éléments :                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Structure centrale en acier zingué.</li> <li><input type="checkbox"/> Traverse de montage sur structure en acier peint en résine époxy-polyester, couleur grise RAL7035 texturée.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Il peut être assemblé sur des enveloppes de 800 mm de large. Réglable en profondeur tous les 25 mm.</p> <p>Sens d'ouverture réversible G/D. Système de fermeture à l'aide d'une clé à double barre 5 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ouverture maximale : 130° (possibilité d'ouverture à 180° grâce à des charnières 180°).</li> <li>■ Profondeur maximale de fixation de l'équipement :                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Châssis pivotant 19" décentré : 470 mm.</li> <li><input type="checkbox"/> Châssis pivotant 19" centré : 390 mm.</li> </ul> </li> <li>■ Fixation sur la structure :                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Spacial SF : fixation à la structure de la cellule.</li> <li><input type="checkbox"/> Spacial SM : fixation à l'armoire sur des rails de réglage supérieur/inférieur.</li> </ul> </li> <li>■ Éléments :                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Structure centrale en acier zingué.</li> <li><input type="checkbox"/> Traverse de montage sur structure en acier peint en résine époxy-polyester, couleur grise RAL7035 texturée.</li> <li><input type="checkbox"/> Plastrons pleins latéraux en acier peint en résine époxy-polyester, couleur grise RAL7035 texturée. Fixé sur la structure centrale à l'aide de vis.</li> </ul> </li> </ul>			
Matériau	Acier zingué et acier peint				
Installation	Spacial SF - SM : autres possibilités de montage : nous consulter				
Charge maximum	3,75 kg/unité avec un maximum de 150 kg				
Composition	1 châssis pivotant 19" centré sans plastrons latéraux	Châssis pivotant 19" centré et décentré : châssis pivotant, supports châssis pivotant de 800 mm, plastrons pleins latéraux avec système de fermeture double-barre et éléments de fixation			
Dimensions	Nb d'unités	Références	Nb d'unités	Châssis pivotant 19" décentré	Châssis pivotant 19" centré
<b>Hauteur (mm)</b>					
1400	27	NSYRSW627	27	NSYRSW27	NSYRSWC27
1600	31	NSYRSW631	31	NSYRSW31	NSYRSWC31
1800	36	NSYRSW636	36	NSYRSW36	NSYRSWC36
2000	40	NSYRSW640	40	NSYRSW40	NSYRSWC40
2200	45	NSYRSW645	45	NSYRSW45	NSYRSWC45





### Accessoires de montage



Caractéristiques	Kit de transport châssis 19"	Charnière 180°
	Pour transporter une cellule <b>en position verticale</b> avec un châssis 19" monté et équipé.	Charnière pour montage sur châssis pivotants 19" centrés et décentrés. Elle permet l'ouverture du châssis pivotant à 180°. Fixation par vis M8 directement sur le châssis pivotant. Profondeur maximale de fixation de l'équipement : □ châssis pivotant 19" décentré : 425 mm, □ châssis pivotant 19" centré : 345 mm.
Matériau	Acier zingué	Zamak 5
Composition	2 équerres et éléments de fixation	2 charnières et éléments de fixation
Références	<b>NSYTRSW</b>	<b>NSYRSWH180</b>

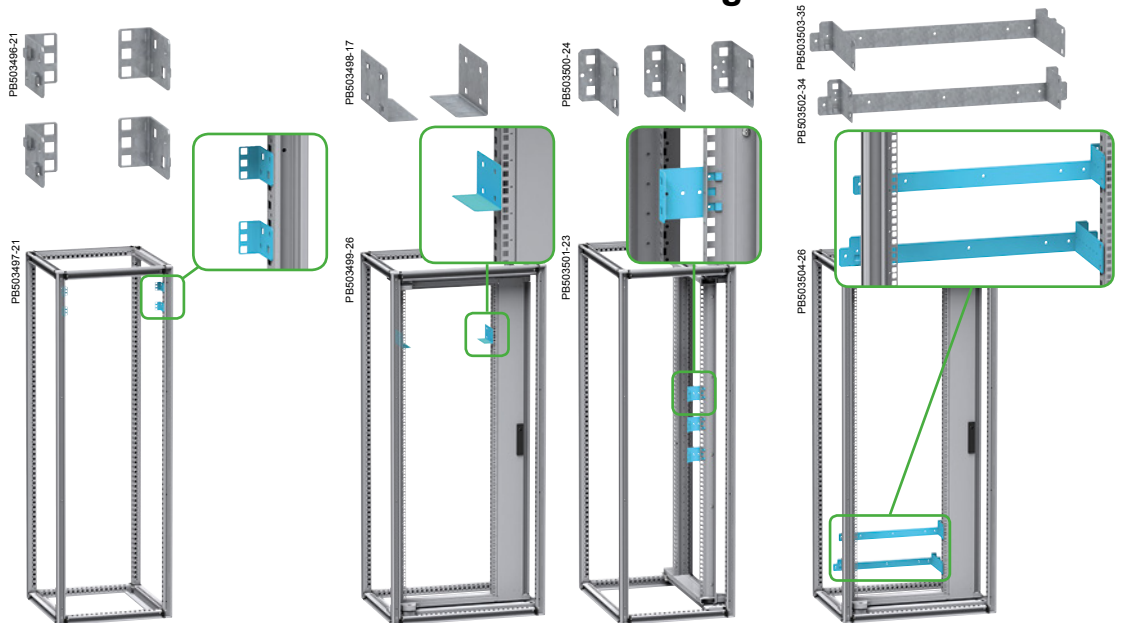
### Visserie pour châssis 19"



- Permet le montage des accessoires 19".
- Écrou-cage compatible avec les trous 8,5 x 8,5 mm et 9,5 x 9,5 mm.

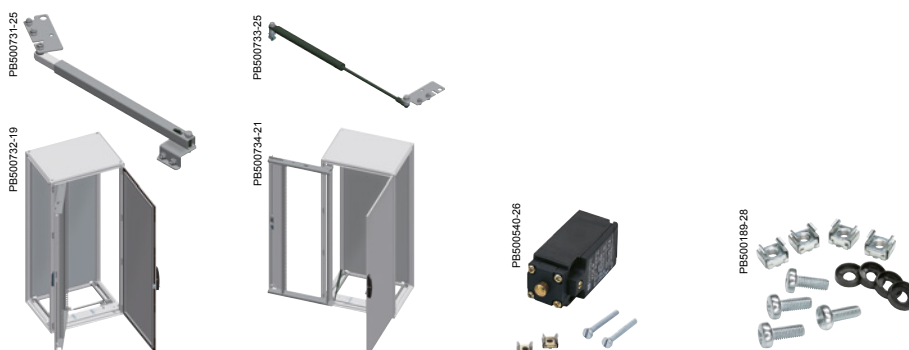
Désignation	Lot de	Références
Vis M6 + rondelles + écrous	30	<b>NSYGFR95M63</b>
Vis M6 x 16 et rondelles	50	<b>NSYGFR166P</b>
Écrous-cage M6	100	<b>NSYCN9M625</b>
Vis M6 + rondelles + écrous	50	<b>NSYGFR95M65</b>
Vis M5 + rondelles + écrous	50	<b>NSYGFR95M55</b>

### Accessoires de montage



Caractéristiques	Support 1 U/3 U	Glissières simples partielles 19"	Fixation de chemins de câbles sur châssis 19"	Support guide-câbles arrière pour un châssis pivotant	
	Support prévu pour recevoir des appareils d'1 U ou de 3 U de haut. Conçu avec ancrage rapide pour faciliter son installation. ■ <b>Spacial SF</b> : fixation directe sur l'ossature. ■ <b>Spacial SM</b> : fixation à l'armoire au moyen du profilé d'adaptation verticale, page 235.	Guides pour montage sur des châssis fixes ou pivotants. Fixation directe sur la structure du châssis, à l'aide d'un ancrage rapide.	Montage vertical de chemins de câbles. Profondeur : 150 mm. Fixation par ancrage rapide sur le profilé de châssis 19".	Support utilisé pour le montage sur la partie arrière des châssis pivotants. Utiles à la fixation d'accessoires de gestion du câblage. Permet la fixation verticale de chemins de câbles. Réglable en hauteur tous les 44,45 mm.	
Matériau	Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué	Acier zingué	
Épaisseur	-	12/10 <sup>e</sup> mm	-	-	
Charge maximum	-	15 kg	-	-	
Composition	4 supports 1 U/3 U (2 unités à droite et 2 unités à gauche) et éléments de fixation	2 glissières et éléments de fixation	3 unités et éléments de fixation	2 supports guide-câbles, traverse et éléments de fixation	
Références	<b>NSYRC1U</b>	<b>NSYGB140</b>	<b>NSYRCDFIX</b>	<b>Profondeur de service (mm)</b> 150 250	<b>Références</b> <b>NSYRCSUP15</b> <b>NSYRCSUP25</b>

### Accessoires de châssis pivotants

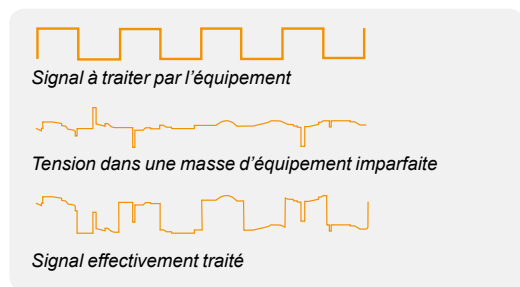
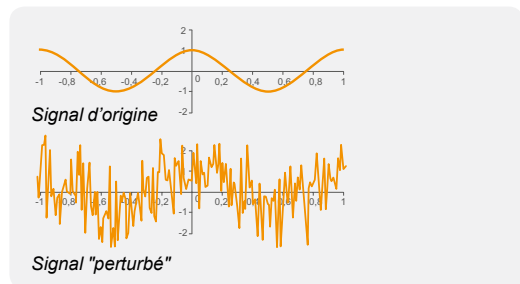


Caractéristiques	Limiteur d'angle mécanique 120°	Limiteur d'angle pneumatique 180°	Contact pour châssis pivotant 19"	Éléments de fixation pour 19"						
	Reteneur à monter sur les châssis pivotants. Ouverture maximale : 120°.	Reteneur à monter sur les châssis pivotants fixés avec des charnières à 180°, dans les armoires de 600, 800 ou 1000 mm de profondeur. Ouverture maximale : 180°.	Contact fixation directe sur support inférieur ou supérieur du châssis pivotant. Exemple d'utilisation : accessoire thermique, éclairage. Entrée de câbles taraudée ISO M20 pour presse-étoupe. Contact ouvert + fermé, 10 A/500 V.	Éléments nécessaires pour la fixation de l'appareillage sur châssis de 19" : ■ Vis. ■ Rondelle. ■ Écrou.						
Fixation	Fixation directe sur support du châssis et sur châssis 19".	<b>Spacial SF :</b> fixation sur la base de l'ossature et sur le châssis. <b>Spacial SM :</b> fixation directe sur support du châssis et sur châssis 19".	-	-						
Composition	1 limiteur d'ouverture mécanique et éléments de fixation	1 limiteur d'ouverture pneumatique et éléments de fixation	1 contact châssis 19" et éléments de fixation	50 unités de chaque. Référence par unité. À commander par multiple de 50 (50, 100, 150...)						
<b>Références</b>	<b>NSYRCDR12</b>	<b>NSYRCDR18</b>	<b>NSYRCINT</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de taraud</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M5</td> <td><b>NSYGFR95M55</b></td> </tr> <tr> <td>M6</td> <td><b>NSYGFR95M65</b></td> </tr> </tbody> </table>	Type de taraud	Références	M5	<b>NSYGFR95M55</b>	M6	<b>NSYGFR95M65</b>
Type de taraud	Références									
M5	<b>NSYGFR95M55</b>									
M6	<b>NSYGFR95M65</b>									



# Enveloppes de protection électromagnétique

## Introduction



### Les perturbations électromagnétiques

#### Introduction

Les réseaux BT sont très pollués et soumis à de multiples agressions. Les matériels électrotechniques, mais surtout les appareils électroniques qui sont de plus en plus nombreux et traitent des signaux de plus en plus bas, doivent résister à un environnement électromagnétique sévère. Dans le même temps les exigences de disponibilité, que ce soit pour la production, la gestion ou le commerce, sont de plus en plus fortes.

#### Définition

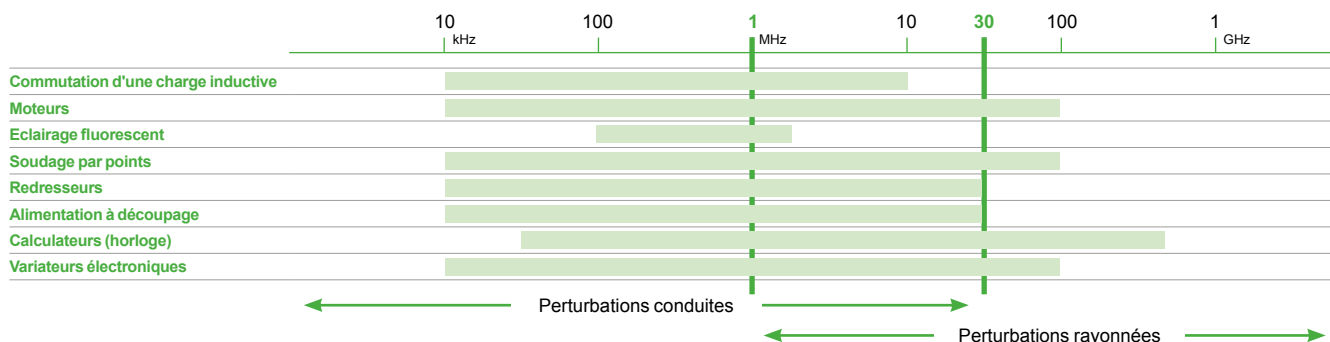
Tout phénomène électromagnétique susceptible de dégrader les performances d'un dispositif, équipement ou système...

Une perturbation électromagnétique peut être un bruit électromagnétique, un signal non désiré ou une modification du milieu de propagation lui-même.

Une perturbation électromagnétique, comme son nom l'indique, est composée d'un champ électrique  $\vec{E}$  généré par une différence de potentiel et d'un champ magnétique  $\vec{H}$  ayant pour origine la circulation d'un courant  $I$  dans un conducteur.

**La perturbation électromagnétique "parasite" n'est qu'un signal électrique indésirable qui vient s'ajouter au signal utile.** Ce signal se propage en conduction dans les conducteurs et par rayonnement dans l'air.

#### Exemple d'équipements perturbateurs



#### La réglementation

Les Normes définissent la compatibilité électromagnétique "CEM" comme "l'aptitude d'un dispositif, d'un appareil ou d'un système à fonctionner dans son environnement électromagnétique de façon satisfaisante et sans produire lui-même des perturbations électromagnétiques intolérables pour tout ce qui se trouve dans cet environnement".

#### Classification

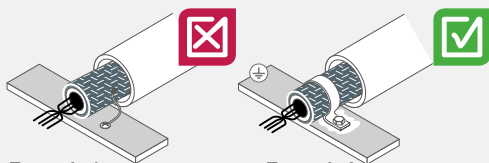
Dans un tableau électrique, les signaux issus des équipements perturbateurs vont cohabiter avec des équipements plus sensibles. Ces signaux peuvent être classés comme suit (Sources : normes CEI 61000-5-2 et CEI 60364-4-44) :

Classe	Exemples
1 Sensible	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Circuits véhiculant des courants faibles : sorties analogiques, capteurs...</li> <li>■ Circuits de mesure (sondes, capteurs...)</li> </ul>
2 Peu sensible	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Circuits de contrôle/commande sur charge résistive</li> <li>■ Circuits numériques (bus...)</li> <li>■ Circuits véhiculant des courants faibles : sorties tout ou rien (capteurs...)</li> <li>■ Alimentations courant continu de faible puissance</li> </ul>
3 Peu perturbateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Circuits de contrôle/commande de charge inductive (relayage, contacteurs, bobines, onduleurs...) avec protection adaptée</li> <li>■ Alimentations courant alternatif propres</li> <li>■ Alimentations principales connectées à des appareils de puissance</li> </ul>
4 Perturbateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Machines à souder</li> <li>■ Circuits de puissance en général</li> <li>■ Variateurs électroniques, alimentations à découpage...</li> </ul>

# Enveloppes de protection électromagnétique

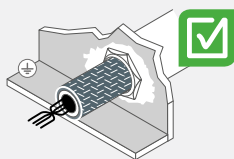
## Introduction

### Raccordement du blindage



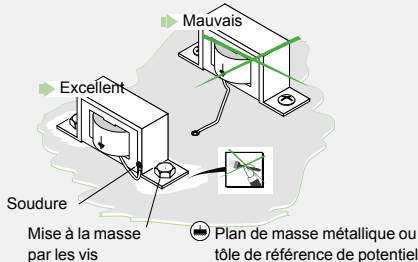
**Exemple 1**  
Blindage relié à la masse par un fil (queue de cochon) et pas de maintient mécanique.  
**Montage à proscrire.**

**Exemple 2**  
Blindage relié à la masse sur toute sa circonférence mais pas de maintient mécanique.  
**Montage acceptable.**

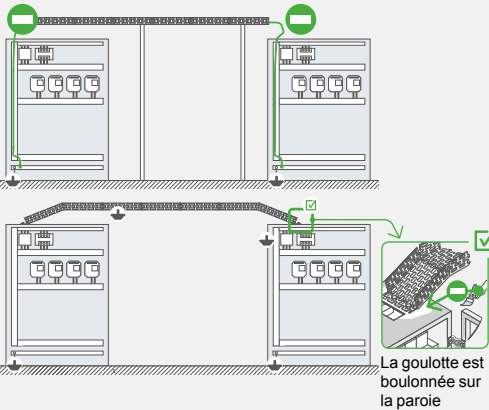


**Exemple 3**  
Blindage relié à la masse sur toute sa circonférence et maintient mécanique.  
**Montage recommandé.**

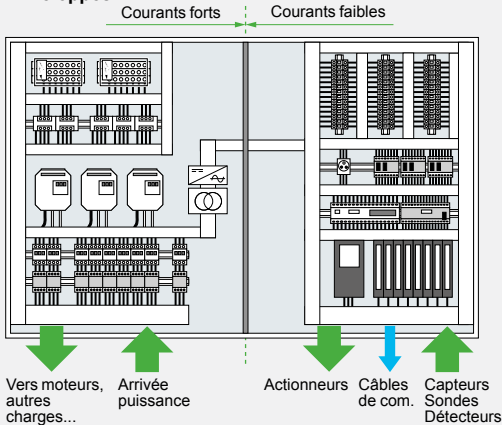
### Transformateurs d'isolement



### Mise à la terre des goulottes métalliques



### Enveloppes



## Comment obtenir la CEM

### Règles à suivre : présentation générale

Les perturbations électromagnétiques générées par les appareils sont classées en 2 catégories en fonction de la fréquence :

- Basse fréquence (jusqu'à 30 MHz) : perturbations conduites par les câbles des capteurs,
- Haute fréquence (à partir de 1 MHz) : perturbations rayonnées par un équipement.

Les règles à suivre concernent le choix et la mise oeuvre des constituants de l'installation électrique. Globalement elles se répartissent de la manière suivante :

#### Perturbations conduites

- Importance du choix de l'architecture des alimentations et les protections associées.
- Utilisation de filtre.

#### Perturbations rayonnées

- Importance du choix des règles d'installation :
  - mises à la masse, longueur et section des câbles,
  - règles de câblage, choix du chemin de câbles, les connexions,
  - choix et mise en oeuvre de l'enveloppe.
- Utilisation de filtres.

### Raccordement du blindage

Ce raccordement permet d'évacuer les perturbations à la terre. Le choix du raccordement d'une ou des deux extrémités à la terre privilégie la protection contre les basses ou hautes fréquences (HF) :

- d'un seul côté, les courants vagabonds 50 Hz ne peuvent circuler, protection HF moyenne,
- des deux côtés, présence possible de courant 50 Hz mais la barrière contre les fréquences supérieures est renforcée.

### Transformateurs d'isolement

Les transformateurs d'isolement sont utilisés pour se prémunir des perturbations hautes fréquences générées par l'alimentation du réseau (circuit primaire).

Un écran électrostatique est relié à la terre par une liaison courte. Cette liaison doit être exempte de peinture et de tout autre matériau isolant. Une séparation physique des câbles du circuit primaire (alimentation du réseau) et ceux du circuit secondaire (distribution de la puissance) est également indispensable.

### Mise à la terre des goulottes métalliques

**Renforcement de l'efficacité du blindage des câbles très perturbateurs**  
Le rayonnement d'un câble blindé de liaison variateur/moteur sera encore réduit si il chemine dans une goulotte métallique fermée ou, mieux, dans un conduit métallique. Goulotte et tube doivent être reliés à la terre à chaque extrémité.

### Enveloppes

Les constituants, câbles, etc., perturbateurs et sensibles doivent être implantés dans des enveloppes distinctes ou éloignées les unes des autres.

*Note : pour plus de renseignements, consultez notre agence ou notre brochure didactique "Compatibilité électromagnétique" - réf. UE17MK08FR.*

# Enveloppes de protection électromagnétique

## Introduction

### L'offre CEM de Schneider Electric

P950205-46



#### Coffret Spacial S3HF IP55 IK10

De H 400 x L 300 x P 200 à H 1200 x L 800 x P 300 mm

- Enveloppe métallique fabriquée à partir d'une tôle spéciale ALU-ZINC 150. Corps construit d'une seule pièce pliée et soudée.
- La surface de l'enveloppe, qui se compose de 55 % d'aluminium, assure une bonne réflexion des interférences électromagnétiques émises.
- Indice de protection aux intrusions : IP55.
- Indice de protection mécanique : IK10.
- Finition structurée, peinture époxy-polyester uniquement à l'extérieur
- Couleur gris RAL 7035.

P9501682-46



#### Cellule Spacial SFHF IP55 IK10

De H 1800 x L 600 x P 600 à H 2200 x L 800 x P 800 mm

- Enveloppe métallique extensible, fabriquée à partir d'un profilé triangulaire fermé, une porte et un panneau en tôle spéciale ALU-ZINC 150. La surface de l'enveloppe, qui se compose de 55 % d'aluminium, assure une bonne réflexion des interférences électromagnétiques émises.
- Indice de protection aux intrusions : IP55.
- Indice de protection mécanique : IK10.
- Finition structurée, peinture époxy-polyester uniquement à l'extérieur
- Couleur gris RAL 7035.

Offre non disponible en standard, consulter votre commercial spécialiste

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage sur commande



Montage d'accessoires standard



Peinture



Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)



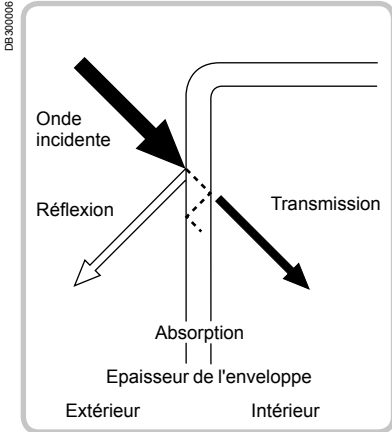
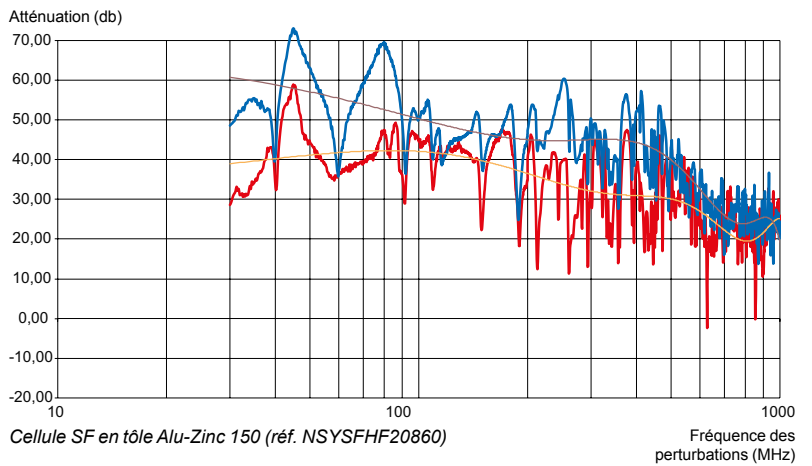
# Enveloppes de protection électromagnétique

## Introduction

### Atténuation des perturbations électromagnétiques

Les illustrations ci-dessous indiquent les courbes d'atténuation (dB) par rapport à la fréquence (MHz).

#### Atténuation du coffret Spacial S3HF



La présence de 55 % d'aluminium sur la surface de la tôle d'acier assure une bonne réflexion des ondes électromagnétiques.

# Enveloppes de protection électromagnétique

## Caractéristiques



PB50005-38

Caractéristiques			Spacial S3HF		
			Coffrets métalliques monobloc fabriqués en tôle spéciale ALUZINC 150. La présence sur la surface de 55 % d'aluminium garantit une bonne réflexion des ondes électromagnétiques.		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Corps</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ corps construit d'une seule pièce pliée et soudée,</li> <li>□ corps totalement fermé sans entrée de câbles et sans ouverture,</li> <li>□ équipé de 4 goujons de fond épaulés permettant la fixation directe du châssis,</li> <li>□ sa faible résistivité facilite la continuité des masses,</li> <li>□ fixation directe ou par pattes de fixation murale réf. <b>NSYPFCR</b> (à commander séparément).</li> </ul> </li> <li>■ <b>Porte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ le joint corps-porte spécial (IP + CEM) assure, en plus de l'étanchéité, la continuité électrique entre la porte et le corps du coffret,</li> <li>□ la fermeture métallique avec continuité de masse contribue à l'amélioration du blindage général,</li> <li>□ une tresse de mise à la terre incorporée dans le coffret entre le corps et la porte garantit une bonne connexion à la terre et par conséquent, une bonne compatibilité électromagnétique,</li> <li>□ serrure double barre 3 mm livré standard (fermeture par clé 405 commander la réf. <b>NSYCLL405CRN</b>).</li> </ul> </li> </ul>		
			■ Coffret livré avec châssis galvanisé. Autres dimensions : nous consulter.		
Finition			Finition structurée, peinture époxy-polyester (pas de peinture à l'intérieur)		
Couleur			Gris RAL 7035		
Indice de protection aux intrusions			IP55 selon la norme CEI 60529		
Indice de protection mécanique			IK10 selon la norme CEI 62262		
Certifications et déclarations			UL, déclaration CE		
Fixation			Pattes de fixation réf. <b>NSYPFCR</b> à commander séparément (1 jeu de 4 pattes).		
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Fig.	Poids (kg)	Références
400	300	200	1	7,5	<b>NSYS3HF4320P</b>
	600	200	1	13,0	Nous consulter
500	400	200	2	11,5	Nous consulter
600	400	200	2	13,0	<b>NSYS3HF6420P</b>
	600	250	2	20,5	<b>NSYS3HF6625P</b>
700	500	250	2	19,0	Nous consulter
800	600	300	2	32,8	<b>NSYS3HF8630P</b>
1000	800	300	2	53,2	<b>NSYS3HF10830P</b>
1200	800	300	2	59,0	Nous consulter

## Fixation

Caractéristiques	Chaise support pour coffret avec kit anti-basculement et renfort pour chaise support
La chaise support est utilisée quand le coffret S3HF ne peut pas être accroché à un mur ou à un poteau. Utilisation à l'extérieur possible. Dimensions maximales du coffret : 1000 x 800 x 300 mm. Fixation au sol réalisable avec visserie standard M12.	
Matériau	Acier
Finition	Peint
Couleur	Gris RAL 7035
Charge maximum	120 kg
Hauteur (mm)	Références
1400	<b>NSYCOCNS1400</b>
1800	<b>NSYCOCNS1800</b>

PB501821-18



# Enveloppes de protection électromagnétique

## Encombrements

### Spacial S3HF

A: Hauteur.  
B: Largeur.  
C: Profondeur.

Fig. 1

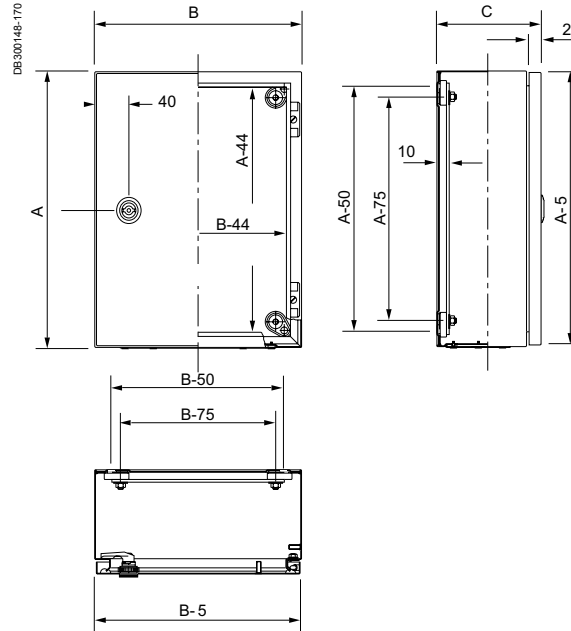
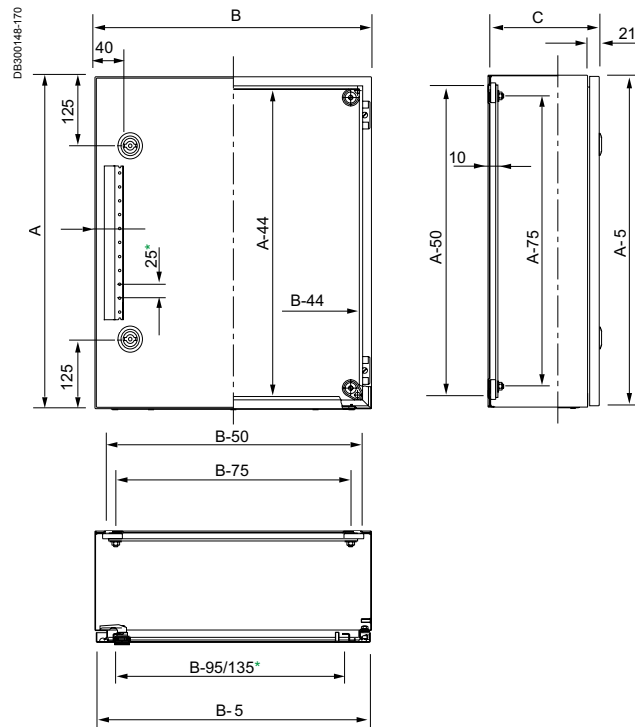


Fig. 2



\* Modèle 1200 x 800.

# Enveloppes de protection électromagnétique

## Accessoires



### Tous les accessoires de montage sont compatibles avec la gamme SF standard.

- Châssis (voir page 220).
- Rails (voir page 229).
- Châssis 19" (fixe et pivotant) (voir page 432).



PB500869-39  
Pour NSYEB2050D8.



PB500084-43  
Pour toutes les autres références.

### Tresses de masse

- Garantissent la connexion à la masse pour les hautes fréquences, en évitant les courants électriques perturbateurs existants.
- **Matériau** : cuivre étamé.
- **Composition** : 10 tresses de masse (écrous et rondelles non compris).

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Section des barres (mm <sup>2</sup> )	Borne Ø (mm)	Références
150	12	6	6,5	NSYEB156D6
	17	10	6,5	NSYEB1510D6
155	17	16	8,5	NSYEB1516D8
200	27	25	8,5	NSYEB2025D8
	33	50	8,5	NSYEB2050D8

Offre non disponible en standard, consulter votre commercial spécialiste

### Kit d'association CEM

- Utilisé pour l'assemblage de 2 enveloppes côte à côte ou dos à dos. Joint spécial pour solution CEM.
- Le niveau d'atténuation est diminué de 5 db quand les enveloppes sont assemblées (nous consulter).
- **Indice de protection aux intrusions** : IP55.

Nouveau



PB500828

### Presse-étoupe CEM avec ressort de contact

Caractéristiques	Presse-étoupe CEM avec ressort de contact					
Type de filetage	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Metric EN 60423</li> <li>■ Autres types disponibles sur demande</li> </ul>					
Matériau	Laiton nickelé, joint en néoprène					
Indice de protection aux intrusions	IP68					
Certificat	Standard UL514					
Tenue au feu	V2 selon UL94					
Température de fonctionnement	-20°C à + 100°C					
Type de câble	Non armé					
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les presse-étoupe sont livrés avec écrous</li> <li>■ Lot de 10 (M12 et M16), de 5 (M20 et M25), de 4 (M32 et M40)</li> </ul>					
Dimensions (mm)						Références
Ø	Ø min/max	Ø perçage	TD	TL	Largeur de la clé	
M12	3/6,5	12 à 12,2	12	6	14	NSYCGHF12
M16	5/10	16 à 16,2	16	7	20	NSYCGHF16
M20	6/12	20 à 20,2	20	8	22	NSYCGHF20
M25	11/17	25 à 25,2	25	8	27	NSYCGHF25
M32	15/21	32 à 32,3	32	8	34	NSYCGHF32
M40	19/28	40 à 40,3	40	9	43	NSYCGHF40

# Coffrets pour atmosphères explosibles

## Introduction



Hexagone de l'explosion

## Les atmosphères explosibles (ou ATEX)

### > Processus conduisant à une explosion dans une ATEX

■ Pour qu'une explosion se produise, six conditions doivent être réunies simultanément (voir l'hexagone de l'explosion ci-contre).

Le processus est le suivant :

- mélanger des substances combustibles (gaz, poussières) avec l'air dont l'oxygène joue le rôle de comburant,
- doser combustibles et comburants dans des proportions précises; on obtient ainsi une atmosphère potentiellement explosible,
- confiner l'ATEX ainsi obtenue dans un emplacement propice à l'explosion,
- la mettre en contact avec une source d'inflammation ayant une énergie suffisante pour provoquer une explosion.

### > Réglementation ATEX

Deux directives de l'union européenne et une norme internationale réglementent les atmosphères explosibles :

■ L'objectif des deux directives de l'union européenne (dites directives ATEX) est de renforcer la protection contre les explosions en rendant obligatoire différentes mesures techniques et organisationnelles :

- la directive 2014/34/UE (refonte de la directive 94/9/CE) est rentrée en application le 20 avril 2016. Elle décrit les exigences auxquelles doivent satisfaire les appareils et les systèmes de protection ainsi que les procédures d'évaluation de conformité,
- la directive 99/92/CE, complément social de la précédente, présente les prescriptions minimales à suivre pour améliorer la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés aux risques associés aux ATEX.

- Une norme internationale CEI harmonisée avec la norme européenne EN :
  - CEI 60079 : matériel électrique pour atmosphères explosibles gazeuses.

### > Classification

Les emplacements susceptibles d'être en présence d'une ATEX ont été classés selon 2 critères :

- la probabilité évaluée sur une échelle comportant 3 niveaux,
- la nature du combustible.

On obtient les 6 zones ATEX suivantes :

Probabilité d'une ATEX	Gaz / vapeur	Poussières
Emplacement où une ATEX est présente en <b>permanence</b> , pendant de longues périodes ou fréquemment	<b>Zone 0</b>	<b>Zone 20</b>
Emplacement où une ATEX est susceptible de se présenter <b>occasionnellement</b> en fonctionnement normal	<b>Zone 1</b>	<b>Zone 21</b>
Emplacement où une ATEX n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou, si néanmoins elle se présente, elle n'est que de <b>courte durée</b>	<b>Zone 2</b>	<b>Zone 22</b>

Le matériel installé dans une zone ATEX doit être protégé contre le risque d'explosion. Trois niveaux de protection correspondant aux trois probabilités de présence d'une ATEX ont été définis. Ils sont répartis dans 5 catégories selon le type d'industrie.

Protection du matériel contre les explosions			ATEX	
Groupe *	Catégorie	Niveau	Probabilité	Zone
I	M1	Très haut	Permanente	0 / 20
	M2	Haut	Occasionnelle	1 / 21
II	1	Très haut	Permanente	0 / 20
	2	Haut	Occasionnelle	1 / 21
	3	Normal	Accidentelle	2 / 22

\*I = matériel destiné à être utilisé dans les mines et les industries extractives  
 II = matériel destiné à être utilisé dans les industries de surface

## ★ Définition



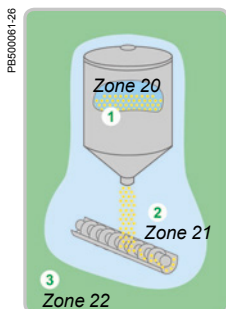
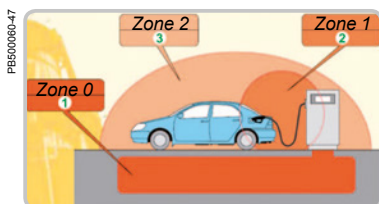
Directive produit 2014/34/UE : elle définit les obligations des fabricants.



Directive de protection des personnes 99/92/CE : elle définit les obligations des utilisateurs.

### Degré de protection :

Dans les zones dangereuses les équipements nécessitent au minimum un degré de protection IP54, mais ils peuvent être testés ou certifiés avec un degré de protection plus élevé.



# Coffrets pour atmosphères explosibles

## Introduction

### > Protection du matériel électrique

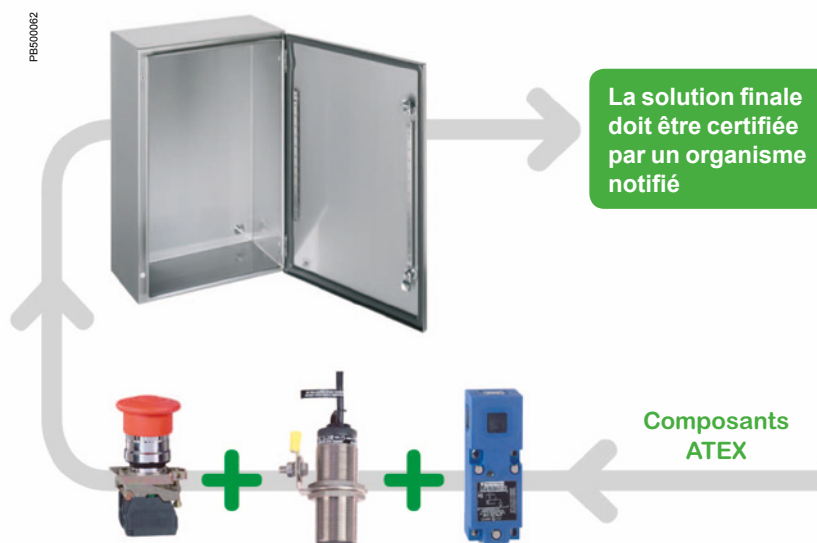
Les normes ont défini différents modes de protection pour le matériel électrique selon qu'il est situé dans des ATEX gazeuses ou constituées de poussières.

Equipements électriques		ATEX	Modes de protection	
CENELEC	CEI		Symbole	Libellé
EN 50015	CEI 60079-6	G	o	Immersion dans l'huile
EN 50016	CEI 60079-2	G	p	Enveloppes à surpression interne
EN 50017	CEI 60079-5	G	q	Remplissage pulvérulent
EN 60079-1	CEI 60079-1	G	d	Enveloppes anti-déflagrantes
EN 60079-7	CEI 60079-7	G	e	Sécurité augmentée "e"
EN 50020	CEI 60079-11	G	i	Sécurité intrinsèque
EN 60079-15	CEI 60079-15	G	n	Concept produit
EN 60079-31	CEI 60079-31	G	tD	Protection par enveloppe "m"

\*G = gaz / vapeur  
D = poussières

### > Certification ATEX des tableaux électriques

- Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2003, l'Union Européenne rend obligatoire l'usage d'équipements (électriques ou non électriques) certifiés quand ils doivent être installés dans les zones où l'atmosphère est potentiellement explosible.
- La certification doit être établie par un organisme agréé conformément à la directive 2014/34/UE.
- L'organisme certifie que le produit est conforme aux exigences de santé et de sécurité définies dans la directive européenne et dans les normes internationales.
- L'attestation indique, à travers le marquage, la catégorie du produit et par conséquent la zone et l'atmosphère dans lesquelles il peut être utilisé.
- Les coffrets sont certifiés en tant que composants. Ils seront assemblés avec d'autres composants ATEX (électriques, pneumatiques, hydrauliques, etc.), pour former une solution finale qui doit elle-même être certifiée ATEX et faire l'objet d'une déclaration de conformité.



# Coffrets pour atmosphères explosibles

## Introduction

### Les coffrets ATEX de Schneider Electric

#### Acier

##### Enveloppes acier

- Tous les coffrets présentés dans cette brochure répondent aux normes de protection contre les risques potentiels d'explosion en atmosphère chargée de gaz ou de vapeur (G), ou de poussières (D).
- L'offre Schneider Electric, conçue pour être utilisée dans le groupe II, est classée catégorie 2.

Protection du matériel contre les explosions			ATEX	
Groupe *	Catégorie	Niveau	Probabilité	Zone
I	M1	Très haut	Permanente	0 / 20
	M2	Haut	Occasionnelle	1 / 21
II	1	Très haut	Permanente	0 / 20
	2	Haut	Occasionnelle	1 / 21
	3	Normal	Accidentelle	2 / 22

\*I = matériel destiné à être utilisé dans les mines et les industries extractives  
 II = matériel destiné à être utilisé dans les industries de surface

*Zone d'application des coffrets ATEX Schneider Electric.*

- Un produit catégorie 2 peut s'utiliser en tant que catégorie 3.
- Nos produits sont qualifiés :
  - pour les atmosphères gazeuses: en sécurité augmenté "e" (Ex e) mais non en sécurité antidéflagrante "d" (Ex d),
  - pour les atmosphères poussiéreuses: en protection par enveloppe "t" ou "tb".
- Les coffrets offrent un indice de protection IP 66 selon CEI 60529, dépassant les prescriptions de la directive ATEX.
- La certification de nos sites de production et les procédures de contrôle garantissent le respect et la régularité du niveau de qualité.

PB501817-54



#### > Ambiances industrielles, locaux techniques

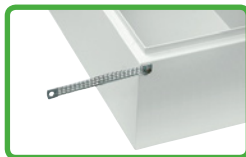
##### Coffret acier Spacial S3DEX

- Le coffret acier Spacial S3DEX est certifié par le LCIE sous le n° LCIE 02ATEX0037U (attestation composant).
- 10 dimensions : de 300 x 200 x 150 mm à 1000 x 800 x 300 mm.
- Degré de protection : IP66.
- Limites de température ambiante :  $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$ .
- Tenue aux impacts mécaniques externes : IK10.
- Finition structurée, peinture époxy-polyester, couleur gris RAL 7035.

# Coffrets pour atmosphères explosives

## Introduction

PB500411-32



### Sécurité des personnes

Écrou borgne pour liaison de masse extérieure.

PB500407-32



Goujons de mise à la masse soudés sur la porte et sur le corps.

PB502596-32



### Solide

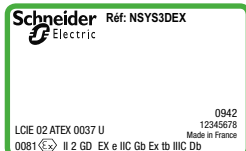
Le montage des châssis se fait sur 4 goujons épaulés de 10 mm.

PB500413-32



Les 4 trous de fixation sont bouchés par 4 écrous borgnes sertis.

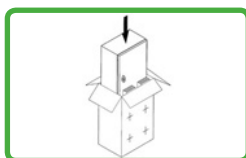
DB300871



### Étiquette

Exemple de marquage spécifique ATEX (description : page 591).

DB300073-12



### Manutention aisée

- Emballage réutilisable et écologique.
- Pas d'angles agressifs.



## En accord avec la directive ATEX

- Les coffrets portent le marquage décrit page 591.
- Les coffrets ont un indice de protection IP66 selon CEI 60529, qui est le plus haut niveau d'étanchéité à la poussière requis par les normes ATEX.
- La certification de nos sites de production et les procédures de contrôle garantissent le respect et la régularité du niveau de qualité.

La fiabilité de toutes les applications situées dans les zones ATEX II2 ou II3 - installations de surface avec risques occasionnels ou accidentelles - est assurée grâce aux coffrets certifiés ATEX en acier.



# Coffrets pour atmosphères explosibles

## Caractéristiques

PB500096-14



Caractéristiques	Spacial S3DEX
	<p><b>Protection des personnes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mise à la terre : les coffrets acier Spacial S3DEX sont équipés de goujons de terre M6 x 16 soudés au corps et à la porte pour le raccordement équipotentiel. Tresse de masse à commander séparément (voir page 286).</li> <li>■ Fermeture : à partir de la hauteur 600 mm les coffrets sont équipés de trois points de fermeture avec tringlerie, avec un seul point de commande évitant de laisser les coffrets entrouverts.</li> </ul> <p><b>Corps</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corps d'une seule pièce (structure en croix). Profil avant en forme de gouttière.</li> <li>■ 4 goujons de fond épaulés M8 x 25 pour le montage des châssis et des barreaux crantés ménageant un espace de 10 mm à l'arrière.</li> </ul> <p><b>Porte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fermeture standard par serrure double barre 3 mm.</li> <li>■ Joint de porte en polyuréthane.</li> <li>■ Retour de 20 mm en double épaisseur conférant une excellente rigidité ; 2 charnières invisibles (3 à partir de H = 800 mm) facilitent le démontage et la réversibilité de la porte. Angle d'ouverture : 120°.</li> <li>■ Charge maximale : 50 kg/m<sup>2</sup>.</li> <li>■ Profils perforés sur la porte, avec trous de diamètre 4,2 mm tous les 25 mm pour le montage d'accessoires : <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 2 profils verticaux dès H = 400 mm,</li> <li><input type="checkbox"/> 2 profils verticaux et 2 profils horizontaux dès L = 800 mm.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Spécificités ATEX :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 trous de fixation bouchés par 4 écrous borgnes sertis.</li> <li>■ Un écrou borgne M8 sertis pour une liaison de masse extérieure (tresse non fournie)</li> <li>■ Température ambiante : -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C</li> <li>■ Marquage: voir page 591.</li> </ul>
Matériau	Acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions	IP66 (coffrets avec porte simple) selon la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 (coffrets avec porte pleine) selon la norme CEI 62262
Fixation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pattes de fixation murale : <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Acier zingué passivé : référence <b>NSYAEFPFSC</b>.</li> <li><input type="checkbox"/> Inox 304L : référence <b>NSYAEFPFXSC</b>.</li> </ul> </li> </ul>



Les accessoires des coffrets Spacial S3D peuvent être montés dans les coffrets Spacial S3DEX. Toutefois, les accessoires en matière plastique ne doivent pas être proposés car ils présentent un risque de charge électrostatique.

PB500096-14



Caractéristiques			Spacial S3DEX
<b>Dimensions (mm)</b>			
<b>Hauteur</b>	<b>Largeur</b>	<b>Prof.</b>	<b>Références</b>
300	200	150	<b>NSYS3DEX3215</b>
	300	200	<b>NSYS3DEX3320</b>
400	300	200	<b>NSYS3DEX4320</b>
	400	200	<b>NSYS3DEX4420</b>
500	400	200	<b>NSYS3DEX5420</b>
600	400	200	-
		250	<b>NSYS3DEX6425</b>
		250	<b>NSYS3DEX6625</b>
700	500	250	<b>NSYS3DEX7525</b>
800	600	250	-
		300	<b>NSYS3DEX8630</b>
1000	800	300	<b>NSYS3DEX10830</b>

# Coffrets pour atmosphères explosibles

## Accessoires



Les accessoires des coffrets Thalassa PLM peuvent être montés dans les coffrets Thalassa PLMEX. Toutefois, les accessoires en matière plastique ne doivent pas être proposés car ils présentent un risque de charge électrostatique.

PB500072-12



PB500100-12



PB500101-18



PB500102-16



PB500104-16



PB500136-19



Caractéristiques			Accessoires					
Dimensions (mm)			Châssis				Châssis mixte symétrique	Barreaux crantés
Hauteur	Largeur	Prof.	Plein	Sérigraphié	Microperforé	Telequick		
			300	200	150	NSYMM32	-	-
300	200	NSYMM33		-	NSYMF33	NSYMR33	NSYMD33	NSYSDCR200
308	255	160	NSYMM3025	-	-	NSYMR3025	-	-
400	300	200	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	NSYMD43	NSYSDCR200
	400	200	NSYMM44	NSYMS44	NSYMF44	-	-	NSYSDCR200
430	330	200	NSYMM43	NSYMS43	NSYMF43	NSYMR43	-	NSYDPLM200
500	400	200	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	NSYMD54	NSYSDCR200
530	430	200	NSYMM54	NSYMS54	NSYMF54	NSYMR54	-	NSYDPLM200
600	400	200	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	NSYMD64	NSYSDCR200
		250	NSYMM64	NSYMS46	NSYMF64	NSYMR64	NSYMD64	NSYSDCR250
	600	250	NSYMM66	NSYMS66	NSYMF66	NSYMR66	NSYMD66	NSYSDCR250
647	436	250	NSYMM64	NSYMS64	NSYMF64	NSYMR64	-	NSYDPLM250
700	500	250	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	NSYMD75	NSYSDCR250
747	536	300	NSYMM75	NSYMS75	NSYMF75	NSYMR75	-	NSYDPLM300
800	600	250	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMD86	NSYSDCR250
		300	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	NSYMD86	NSYSDCR300
847	636	300	NSYMM86	NSYMS86	NSYMF86	NSYMR86	-	NSYDPLM300
1000	800	300	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	NSYMD108	NSYSDCR300
1056	852	350	NSYMM108	-	NSYMF108	NSYMR108	-	NSYDPLM350

# Coffrets pour atmosphères explosibles

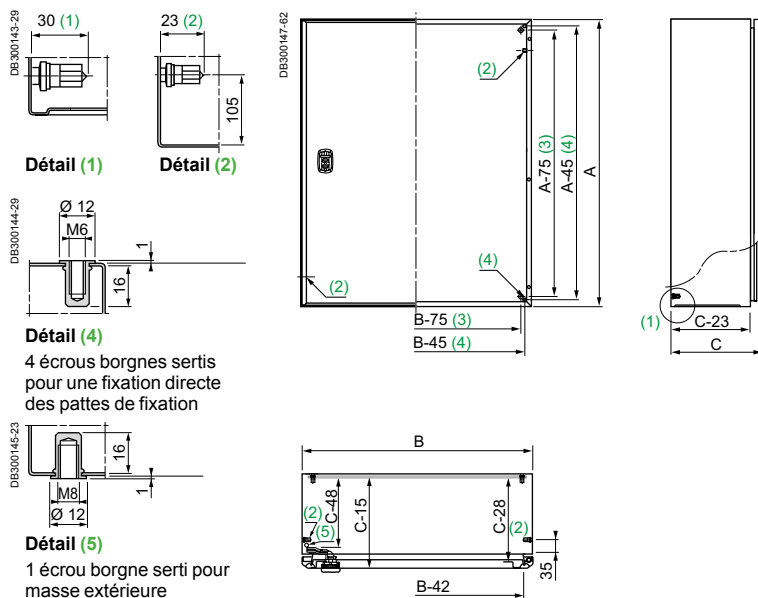
## Encombrements

### Spacial S3DEX

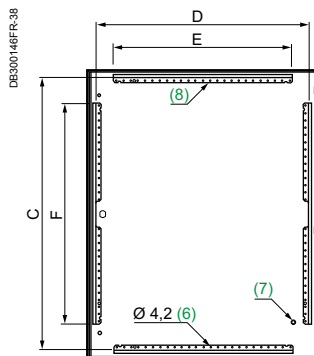
#### Coffret 1 porte

A : Hauteur  
B : Largeur  
C : Profondeur

- (1) 4 goujons de fond M8 x 25 mm.
- (2) 2 goujons de masse M6 x 17,5 mm.
- (3) Entraxe des goujons.
- (4) Entraxe des écrous borgnes sertis.
- (5) Écrou borgne pour masse extérieure.



#### Profils perforés sur la porte



- (6) Trous tous les 25 mm.
- (7) 1 goujon de masse M6 x 17,5 mm.
- (8) Les portes de coffrets dont les dimensions sont inférieures à 800 x 600 mm ne sont pas équipées de guide-fils horizontaux.

Coffret (8)		Profils perforés sur porte (mm)			
Hauteur (A) (mm)	Largeur (B) (mm)	Verticaux		Horizontaux	
		F	D	E	C
400	300	320	237	-	-
	400	320	337	-	-
600	400	370	337	-	-
	600	370	537	-	-
700	500	470	437	-	-
800	600	570	537	-	-
1000	800	770	737	620	949

## Solutions de Dialogue Homme-Machine

Acier

> Environnement industriel intérieur non propre

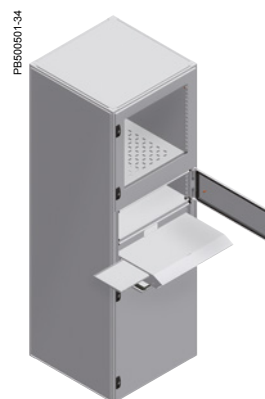
Coffret de commande avec système de suspension



Pupitres de commande



Baies PC



Acier inoxydable

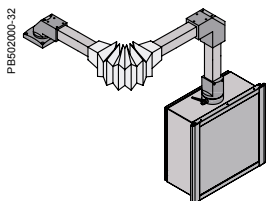
> Environnement industriel exigeant

Pupitres de commande



Baies PC





PB502000-32

### Coffret de commande Spacial S3CM avec système de suspension

L'offre Spacial S3CM de solutions de dialogue homme-machine associe **robustesse, esthétique et ergonomie**. Elle est composée :

- d'un **coffret de commande**,
- d'un **boîtier-clavier**,
- d'un **système de suspension** avec bras et articulations, pour solutions fixes ou rotatives,
- d'**accessoires de support**.

> Voir page 456



PB500086-61

### Pupitres de commande Spacial SD

La gamme de pupitres de commande Spacial SD possède toutes les fonctionnalités requises par un poste de commande pour applications industrielles.

La gamme Spacial SD se compose de deux solutions bien distinctes :

- le **pupitre de commande Spacial SD compact**,
- le **pupitre de commande Spacial SD avec console**.

Cette gamme présente des indices de protection IP55 et IK 10 qui assurent la sécurité et la protection des dispositifs installés.

> Voir page 466



PB502208-16

### Baie PC Spacial SF

La baie PC Spacial SF a été conçue pour la protection et la commande de matériel informatique dans les environnements industriels.

L'accès aux différentes fonctions et hauteurs de travail garantit un confort d'utilisation optimal. Le toit et les panneaux de fixation intérieure empêchent l'accès à des personnes non autorisées.

> Voir page 482



PB501267-30

### Pupitres de commande SDX

La gamme de pupitres de commande Spacial SDX possède toutes les fonctionnalités requises pour constituer un poste de commande répondant aux besoins industriels pour des applications en milieux agressifs ou dans le secteur Alimentation & Boissons.

Ces pupitres de commande sont faciles à mettre en oeuvre, compatibles avec les composants de dialogue et garantissent la sécurité et la protection des appareils de commande. Disponibles dans de nombreuses dimensions, ils répondent aux attentes les plus exigeantes de leurs utilisateurs.

> Voir page 467



PB501223-55

### Baie PC monobloc Spacial SMX

Les baies PC monobloc en acier inoxydable ont été conçues tout spécialement pour la protection du matériel informatique installé dans des environnements corrosifs ou particulièrement exigeants nécessitant des lavages ou exposés à des projections de liquides.

L'accès aux différentes fonctions et hauteurs de travail garantit un confort d'utilisation optimal.

> Voir page 486

➤ L'offre Spacial S3CM pour le dialogue homme-machine est constituée :

- de coffrets de commande,
- d'un boîtier-clavier,
- d'un système de bras et d'articulations fixes ou rotatives,
- d'accessoires.

Le système global de dialogue associe la robustesse et l'esthétique à l'ergonomie.



### Coffret de commande



#### Robuste

- 2 tailles de tube carré en acier extrudé : carré de 50 et 80 mm, épaisseur 40/10<sup>e</sup> mm.
- Paroi supérieure renforcée par une plaque d'épaisseur 30/10<sup>e</sup> mm.



#### Esthétique

- Cadre profil en aluminium extrudé.
- Peinture RAL 7040 : corps.
- Peinture RAL 7035 : coffret.
- Personnalisation selon vos goûts ou l'esthétique de votre machine : nous consulter.



#### Ergonomie

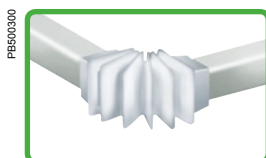
Châssis conçu pour manutentionner l'enveloppe et faciliter l'utilisation de la part de l'opérateur.



#### Facilité

Accès aisé aux équipements par une porte arrière, ouverture à 120°.

- Montage direct d'accessoires sur le profil du cadre du coffret :
  - support de documents vertical,
  - support de clavier,
  - support d'ordinateur portable.
- Un boîtier-clavier se monte directement sur le coffret.



#### Flexibilité

Rotation sur 170° ; gamme complète d'articulations fixes ou rotatives.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage sur commande



Montage d'accessoires standard



Peinture



Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

# Dialogue Homme-Machine

## Introduction

Chaque modèle convient aux tubes de section carrée de :

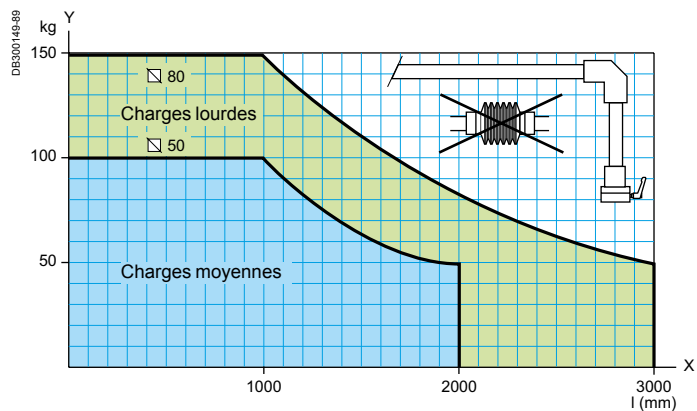
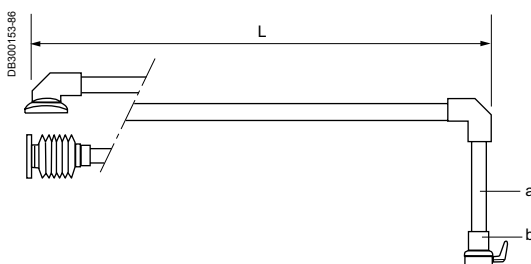
- 50 mm pour les charges moyennes,
- 80 mm pour les charges lourdes

(voir tableau de choix page 464).

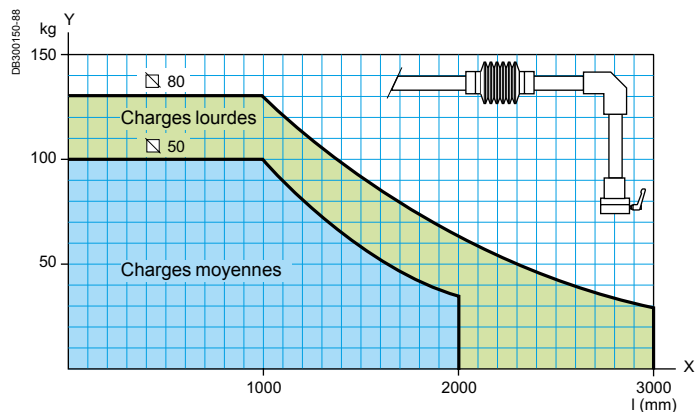
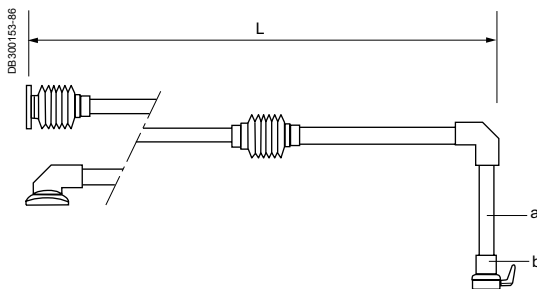
### Etapes pour choisir le système de suspension (charges moyennes et lourdes)

- 1 - Définir le poids totale du système\*: a + b + coffret + appareillage installé (axe Y).
- 2 - Définir la longueur du bras L (axe X).
- 3 - Définir la configuration:

■ Système de suspension **sans** articulation intermédiaire.



■ Système de suspension **avec** articulation intermédiaire.

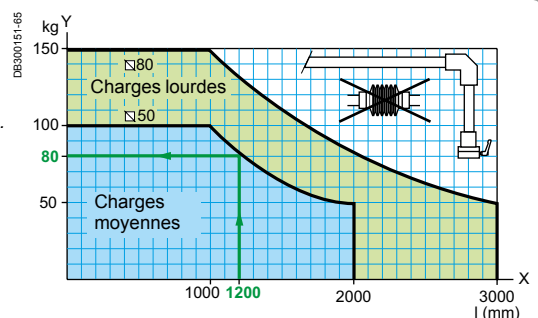


\* La charge (a + b + coffret + appareillage installé) doit être inférieure à la charge maximale.

### ★ Exemple

- 1 - Charge totale (kg) = 80 kg.
- 2 - Longueur (L) = 1200 mm.
- 3 - Système de suspension sans articulation intermédiaire.

Système recommandée  
> Charges moyennes □ 50.



# Dialogue Homme-Machine

## Caractéristiques



Profils perforés montés sur goujons latéraux.



Porte arrière avec serrure double barre.



Détail de la plaque de renfort.



Fixation par vis du cadre enjoliveur.



Caractéristiques		Spacial S3CM			
		Les coffrets de commande sont constitués :			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ D'un corps en acier équipé de :           <ul style="list-style-type: none"> <li>□ plaque de renfort : la paroi supérieure est renforcée par une plaque (3 mm) et percée d'un trou Ø 54 ou 87 mm (suivant référence) pour permettre le montage du coffret en suspension,</li> <li>□ 4 goujons soudés sur les 2 parois verticales internes, pour la fixation de profils,</li> <li>□ 2 profilés (avec perçages) pour le montage d'équipements,</li> <li>□ une porte arrière, ouverture à 120° et fermeture par serrure double barre.</li> </ul> </li> <li>■ D'une face avant en aluminium (ép. 2,5 mm) :           <ul style="list-style-type: none"> <li>□ cette face est protégée des 2 côtés par un film plastique, elle permet le montage des éléments de dialogue,</li> <li>□ d'un cadre enjoliveur réalisé avec 4 profils en aluminium extrudé. Finition structurée, peinture époxy-polyester, couleur gris RAL 7040 (autre couleur sur demande).</li> </ul> </li> <li>■ Le design de ces profilés tient compte des fonctionnalités de montage des accessoires (lampe, support de documents, support de clavier, support d'ordinateur portable, etc.), de l'ergonomie de manipulation du coffret ainsi que de l'esthétique de l'ensemble.</li> </ul>			
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester			
Couleur		Gris RAL 7035			
Indice de protection aux intrusions		IP54 selon la norme CEI 60529			
Indice de protection mécanique		IK10 selon la norme CEI 62262			
<b>Dimensions extérieures (mm)</b>		<b>Poids enveloppe (kg)</b>	<b>Section du tube (mm)</b>	<b>Références</b>	
<b>Hauteur</b>	<b>Largeur</b>	<b>Prof.</b>			
300	300	200	8,6	50	<b>NSYS3CM303020</b>
	400	200	9,5	50	<b>NSYS3CM304020</b>
400	400	200	11,4	50	<b>NSYS3CM404020</b>
	600	250	17,9	50	<b>NSYS3CM406025*</b>
500	500	250	20,2	50	<b>NSYS3CM505025</b>
600	600	200	26,5	50	<b>NSYS3CM606020*</b>
	800	300	34,9	80	<b>NSYS3CM608030</b>
800	600	300	33,6	80	<b>NSYS3CM806030*</b>

\* Coffret équipé d'une plaque passe-câbles.

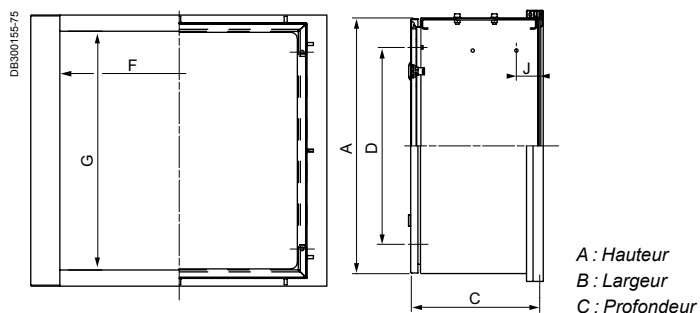
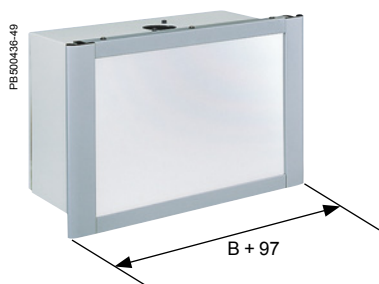


# Dialogue Homme-Machine

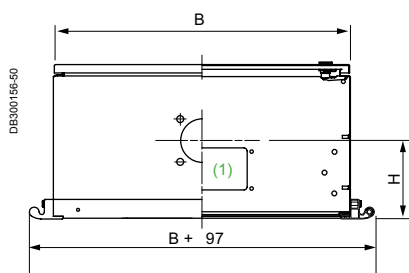
## Encombrements

Dimensions extérieures (mm)								Plaque passe-câbles	Ø Trou supérieur (mm)	Fig.	Coffret
Hauteur (A)	Largeur (B)	Prof. (C)	D	F	G	H	J				Références
300	300	200	162	262	262	100	45	-	54	1	NSYS3CM303020
400	400	200	162	362	262	100	45	-	54	1	NSYS3CM304020
400	600	250	262	562	362	125	75	■	54	1	NSYS3CM406025*
500	500	250	362	462	462	125	75	-	54	1	NSYS3CM505025
600	600	200	462	562	562	100	45	■	54	1	NSYS3CM606020*
600	800	300	462	762	562	150	100	-	87	2	NSYS3CM608030
800	600	300	662	562	762	150	100	■	87	2	NSYS3CM806030*

\* Coffret équipé d'une plaque passe-câbles.

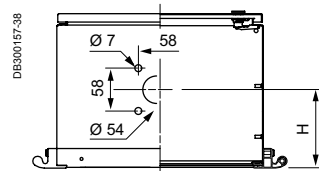


### Coffret L600 + montage clavier

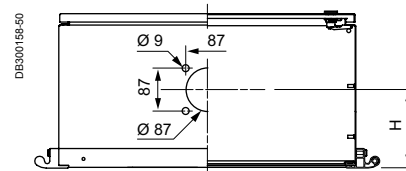


(1) Plaque passe-câbles.

**Figure 1**  
Coffret profondeur de 200 à 250



**Figure 2**  
Profondeur de l'enveloppe 300



# Dialogue Homme-Machine

## Accessoires exclusifs

### Boîtier-clavier pour coffret de commande



Caractéristiques		Boîtier-clavier pour coffret de commande	
		Le boîtier se monte sur les coffrets de commande de largeur 600 mm. Il se fixe à un angle de 120° par rapport à leur face avant. Tous les accessoires nécessaires au montage sont livrés avec 2 équerres, 1 profilé enjoliveur et 1 flexible pour passage des câbles. Le boîtier pour clavier est constitué : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ d'un corps en acier, finition structurée, peinture époxy-polyester, couleur gris RAL 7035, avec un couvercle vissé,</li> <li>■ d'une face avant aluminium (ép. 2,5 mm) pour l'installation d'un clavier,</li> <li>■ d'un cadre enjoliveur réalisé au moyen de 2 profilés en aluminium extrudé assurant une bonne ergonomie du boîtier ainsi que l'esthétique de l'ensemble. Le cadre et la face avant sont livrés montés. Finition structurée, peinture époxy-polyester, couleur gris RAL 7040.</li> </ul>	
Indice de protection aux intrusions		IP54 selon la norme CEI 60529	
Indice de protection mécanique		IK10 selon la norme CEI 62262	
Poids		8 kg	
Référence			
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	
250	600	116	<b>NSYCMT2560110</b>



### Support

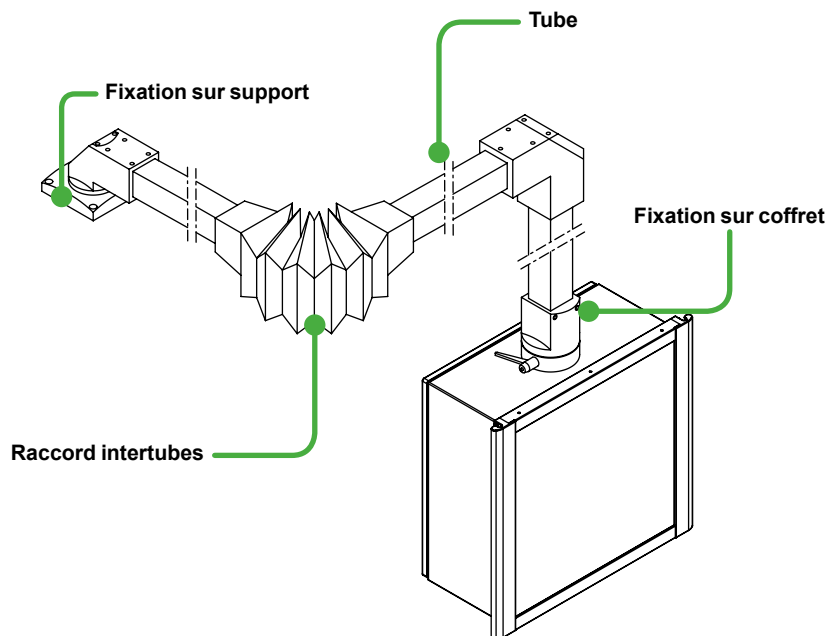


Caractéristiques		Support	
		<b>Ordinateur portable</b>	<b>Clavier</b>
		Montage sur le profilé gauche ou droit du cadre du coffret de commande.	
Matériau		Acier	
Finition		Finition structurée, peinture époxy-polyester	
Couleur		Gris RAL 7035	
Épaisseur		15/10° mm	15/10° mm
Poids		2,04 kg	2,16 kg
Références			
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	
315	230	-	-
-	350	310	<b>NSYCMBPC</b>
-	500	200	<b>NSYCMBPT</b>

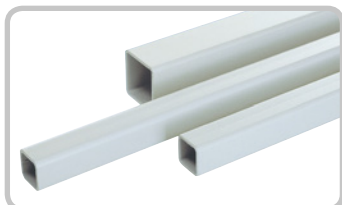
# Dialogue Homme-Machine

## Accessoires exclusifs

### Système de suspension



PB50042

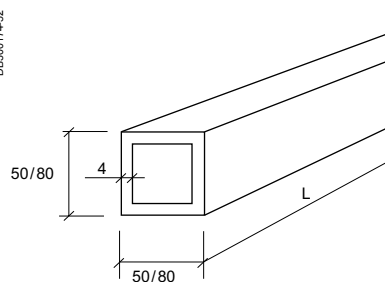


### Tube

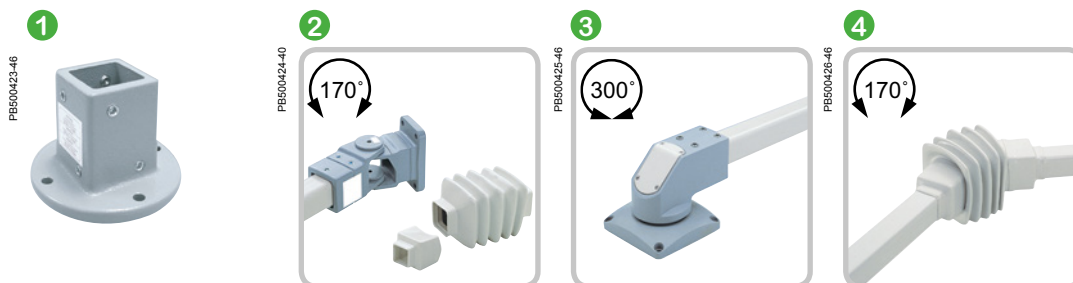
- Les tubes sont proposés en :
  - 2 tailles : carré de 50 et 80 mm,
  - 4 longueurs : 0,5, 1, 1,5 et 2 m.
- **Matériau** : acier extrudé.
- **Finition** : finition structurée, poudre.
- **Couleur** : gris RAL 7035.
- **Épaisseur** : 40/10<sup>e</sup> mm.
- **Poids** :
  - 50 x 50 : 6,5 kg/m,
  - 80 x 80 : 10,5 kg/m.

Articulations	Carré 50 mm	Carré 80 mm
Longueur (m)	Références	
0,5	NSYCMT5005	NSYCMT8005
1	NSYCMT5010	NSYCMT8010
1,5	NSYCMT5015	NSYCMT8015
2	NSYCMT5020	NSYCMT8020

DB300174-52



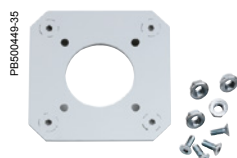
### Système de suspension



Caractéristiques	Embase fixe	Fixation murale avec articulation	Raccord droit rotatif	Articulation intertubes horizontale				
	Pied support pour raccordement direct horizontal ou vertical.	Dispositif permettant la rotation sur 170° d'un tube horizontal, de section carrée de 50 ou 80 mm, et sa fixation sur une face verticale. Protection par soufflet, couleur gris RAL 7035. Possibilité de passage de câbles à l'intérieur de l'articulation.	Dispositif permettant la fixation et la rotation sur 300° de tubes, de section carrée de 50 ou 80 mm, en position horizontale. Sans blocage de la position choisie. Fixation par 4 vis non fournies.	Dispositif permettant la liaison et la rotation sur 170° de 2 tubes horizontaux, de section carrée de 50 ou 80 mm. Protection par soufflet, couleur gris RAL 7035. Possibilité de passage de câbles à l'intérieur de l'articulation.				
Matériau	Acier moulé	Acier moulé	Acier moulé	Acier moulé				
Couleur	Gris RAL 7040	Gris RAL 7040	Gris RAL 7040	Gris RAL 7040				
Poids (kg)	3,25	4,35	5,4	4,25				
	7	9,45	15,7	10				
<b>Dimensions (mm)</b>								
∅ A	Carré 50 mm	Carré 80 mm	Carré 50 mm	Carré 80 mm	Carré 50 mm	Carré 80 mm	Carré 50 mm	Carré 80 mm
B	42	72	92	115	50	74	42	72
C	105	134	118	160	68	98	236	320
D	11	11	42	72	42	72	67	94
E	125	173	85	130	30	45	148	190
F	152	201	11	11	96	144	-	-
G	-	-	148	190	96	141,5	-	-
H	72	111	80	115	134	195,5	-	-
I	97	126	130	175	140	210	-	-
J	-	-	55	90	120	180	-	-
K	-	-	68	103	9	13	-	-
L	110	140	105	150	55	84	-	-
S	15	16	-	-	-	-	-	-

#### Références

NSYCMUMR50	NSYCMUMR80	NSYCMUMA50	NSYCMUMA80	NSYCMUMC50	NSYCMUMC80	NSYCMUIA50	NSYCMUIA80

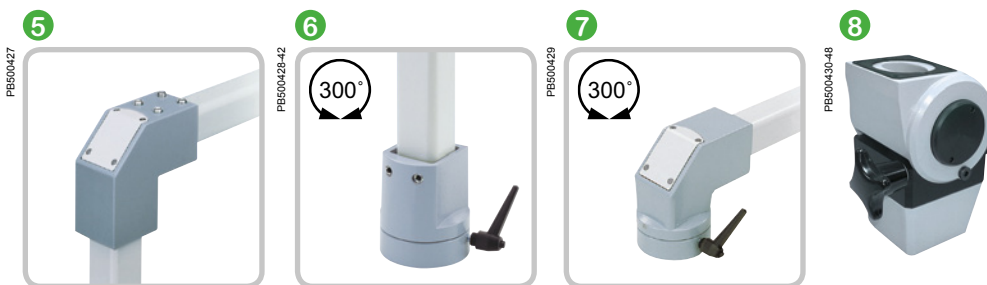


**Pièce d'adaptation pour coffret P300 / Ø 80 mm**

Référence

**NSYCMUCPAD87**

### Système de suspension

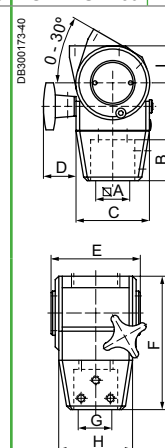
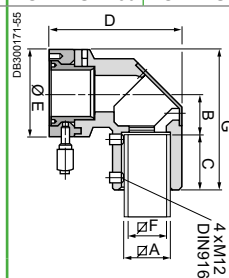
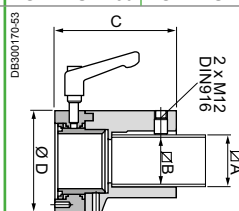
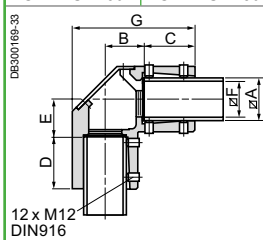


Caractéristiques	Équerre fixe	Fixation rotative sur coffret	Fixation rotative en équerre sur coffret	Fixation inclinable sur coffret
	Notre système de tubes et d'articulations, fixe ou rotative, autorise toutes les solutions pour répondre aux besoins d'installation des coffrets de commande pour le dialogue homme-machine. Dispositif permettant la connexion et la fixation d'un tube horizontal avec un tube vertical.	Dispositif permettant la fixation et la rotation sur 300° de tubes, de section carrée de 50 ou 80 mm, en position verticale. Système de blocage de la position choisie. Fixation au travers de la surface d'appui par 4 vis.	Dispositifs permettant la fixation et la rotation sur 300° des tubes, de section carrée de 50 ou 80 mm, en position horizontale. Système de blocage de la position choisie. Fixation au travers de la surface d'appui par 4 vis.	Cette fixation permet une inclinaison des coffrets jusqu'à 30° des coffrets. Système de blocage de la position choisie. Se monte sur les coffrets de profondeur 200 et 250 mm. Le montage sur des coffrets de profondeur 300 mm requiert l'utilisation d'une plaque d'adaptation.
Matériau	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium + PA
Couleur	Gris RAL 7040	Gris RAL 7040	Gris RAL 7040	Gris RAL 7040 + PA noir
Poids (kg)	1,35    2,4	1,25    3,1	2    6,55	2,98    3,10

Dimensions (mm)								
∅ A	Carré 50 mm	Carré 80 mm	Carré 50 mm	Carré 80 mm	Carré 50 mm	Carré 80 mm	Carré 50 mm	Carré 80 mm
B	46	56	42	72	46	56	55	55
C	60	83	115	145	60	83	100	100
D	60	83	96	139	147	190	44	44
E	46	56	52,3	85	96	139	121	121
F	42	70	58	87	42	72	182	182
G	144	193	-	-	154	208,5	50	50
H	-	-	-	-	42	70	100	100
I	-	-	-	-	58	87	50	50
M	-	-	M6	M8	M6	M8	-	-

#### Références

NSYCMUTC50    NSYCMUTC80    NSYCMUCR50    NSYCMUCR80    NSYCMUCC50    NSYCMUCC80    NSYCMUCP50    NSYCMUCP80



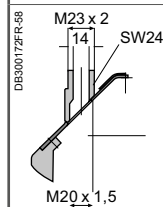
#### Adaptateur pour balise de signalisation

- Se monte sur les équerres fixes réf. **NSYCMUTC50** et **NSYCMUTC80**.
- **Matériau** : aluminium.
- **Finition** : finition structurée, poudre.
- **Couleur** : gris RAL 7040

Poids	0,025 kg	0,08 kg
∅ A	Carré 50 mm	Carré 80 mm








#### Références

NSYCMACS50    NSYCMACS80



# Dialogue Homme-Machine

## Tableau de choix

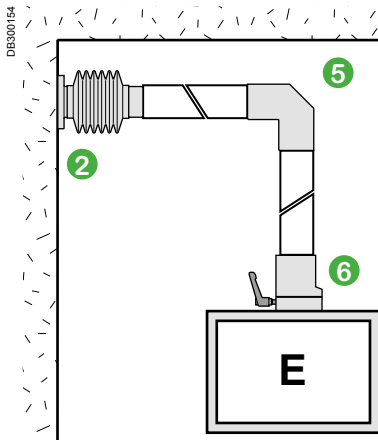
Coffret		Références	
	<b>H x L x P (mm) paroi supérieure</b>	<b>Section tube ∅ 50 mm</b>	<b>∅ 80 mm</b>
	300 x 300 x 200	NSYS3CM303020	-
	300 x 400 x 200	NSYS3CM304020	-
	400 x 400 x 200	NSYS3CM404020	-
	400 x 600 x 250	NSYS3CM406025*	-
	500 x 500 x 250	NSYS3CM505025	-
	600 x 600 x 200	NSYS3CM606020*	-
	600 x 800 x 300	-	NSYS3CM608030
800 x 600 x 300	-	NSYS3CM806030*	
Tube		Références	
	<b>Longueur (m)</b>	<b>Section tube ∅ 50 mm</b>	<b>∅ 80 mm</b>
	0,5	NSYCMT5005	NSYCMT8005
	1	NSYCMT5010	NSYCMT8010
	1,5	NSYCMT5015	NSYCMT8015
	2	NSYCMT5020	NSYCMT8020
Fixation sur support (matière acier)		Références	
	<b>Section tube ∅ 50 mm</b>	<b>∅ 80 mm</b>	
	1 Embase fixe	NSYCMUMR50	NSYCMUMR80
	2 Fixation murale avec articulation	NSYCMUMA50	NSYCMUMA80
	3 Raccord droit rotatif	NSYCMUMC50	NSYCMUMC80
Raccord intertubes (matière aluminium)		Références	
	<b>Section tube ∅ 50 mm</b>	<b>∅ 80 mm</b>	
	4 Articulation intertubes horizontale	NSYCMUIA50	NSYCMUIA80
	5 Equerre fixe	NSYCMUTC50	NSYCMUTC80
Fixation sur coffret (matière aluminium)		Références	
	<b>Section tube ∅ 50 mm</b>	<b>∅ 80 mm</b>	
	6 Fixation rotative sur coffret	NSYCMUCR50	NSYCMUCR80
	7 Fixation rotative en équerre sur coffret	NSYCMUCC50	NSYCMUCC80
	8 Fixation inclinable sur coffret	NSYCMUCP50	NSYCMUCP80 (1)

\* Coffret équipé d'une plaque passe-câbles.

(1) Le montage sur un coffret P300 requiert une plaque réf. NSYCMUCPAD87 (voir page 462).

# Dialogue Homme-Machine

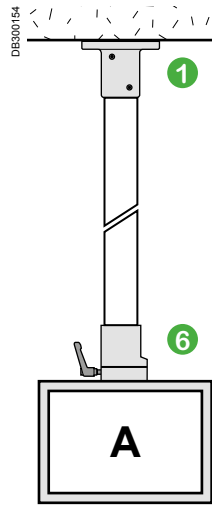
## Exemples



**Fixation sur support**  
 2 Voir page 462

**Raccord intertubes**  
 5 Voir page 463

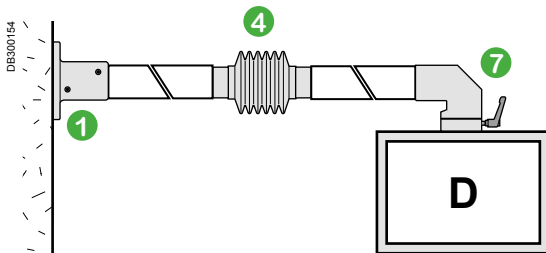
**Fixation sur coffret**  
 6 Voir page 463



**Fixation sur support**  
 1 Voir page 462

**Raccord intertubes**  
 -

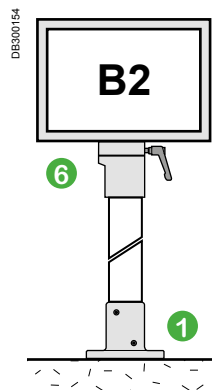
**Fixation sur coffret**  
 6 Voir page 463



**Fixation sur support**  
 1 Voir page 462

**Raccord intertubes**  
 4 Voir page 462

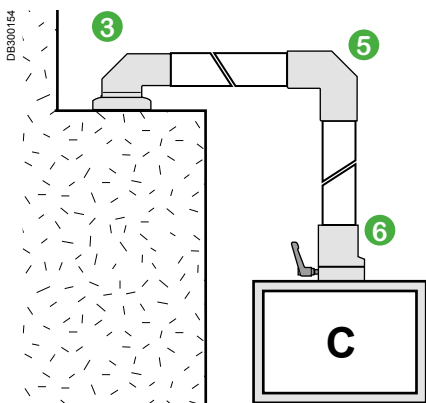
**Fixation sur coffret**  
 7 Voir page 463



**Fixation sur support**  
 1 Voir page 462

**Raccord intertubes**  
 -

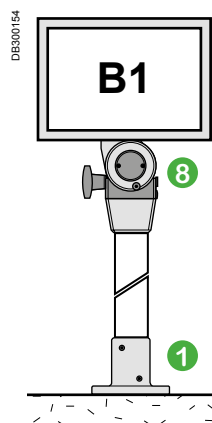
**Fixation sur coffret**  
 6 Voir page 463



**Fixation sur support**  
 3 Voir page 462

**Raccord intertubes**  
 5 Voir page 463

**Fixation sur coffret**  
 6 Voir page 463



**Fixation sur support**  
 1 Voir page 462

**Raccord intertubes**  
 -

**Fixation sur coffret**  
 8 Voir page 463

# Dialogue Homme-Machine

## Introduction

### SD

> La gamme de pupitres de commande **Spacial SD** offre toutes les fonctionnalités requises par un poste de commande pour applications industrielles et en infrastructures.



### Pupitres de commande en acier



#### Accessible

Le pupitre de commande compact est disponible en 2 versions :

- Accès par l'avant : pour des utilisations simples.
- Accès par l'avant et par l'arrière grâce à un panneau démontable : permet de monter deux châssis contigus et de travailler par la partie arrière.

Le pupitre de commande avec console offre une accessibilité totale puisqu'il est accessible par l'arrière grâce à son système de fermeture à 3 points.

Afin de permettre un travail rapide et facile, l'accessibilité est l'une des principales priorités des pupitres Spacial SD. C'est la raison pour laquelle ils sont conçus sans montant central.



#### Pratique

La console s'ouvre facilement et en toute sécurité grâce au compas de retenue pneumatique intégré.

Le système d'entrée des câbles est optimal grâce à la plaque passe-câbles en 2 parties réglables fournie avec tous les modèles de la gamme.



#### Service

La possibilité d'associer le pupitre modulaire aux consoles modulaires permet de nombreuses combinaisons.

Il est possible de changer rapidement le sens d'ouverture de la porte grâce aux charnières fournies.



#### Compatible

De plus, le pupitre de commande Spacial SD est compatible avec la plupart des accessoires des gammes Spacial SF et SM.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage sur commande



Montage d'accessoires standard



Peinture



Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

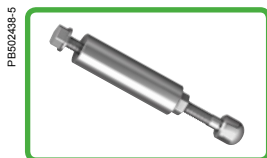


### SDX

> L'association d'un pupitre monobloc avec un ou plusieurs dossierets permet toutes les combinaisons. Accessibilité totale à l'intérieur du pupitre grâce au design sans traverses intermédiaires.



### Pupitres de commande en inox



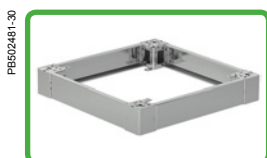
#### Hygiène

La haute qualité de finition standard offre une grande facilité d'entretien évitant toute contamination. Les pieds hygiéniques en inox 316L 100 mm et 200 mm de hauteur, facilitent le nettoyage sous les armoires.



#### Résistance à la corrosion

Haute résistance à la corrosion. Les aciers inoxydables 304L (et 316L sur demande) sont les meilleures solutions pour les applications dans les environnements aux exigences très élevées.



#### Compatibilité avec les autres gammes Spacial

- Accessoires en inox :
  - socles, serrures.
- Accessoires de l'offre pupitres inox :
  - châssis, compas de retenue pneumatique, etc.

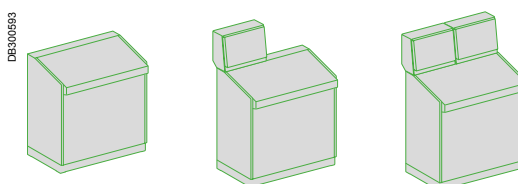


#### Pratique

La tablette de console et le dossieret sont équipés de compas de retenue pneumatique (ouverture à 75°) permettant une accessibilité totale à l'intérieur et évitant une chute brusque du dossieret ou de l'abattant. Équipé de rails permettant la réglage en profondeur du châssis. Panneau arrière démontable.

### Exemples d'associations

#### Dossierets et pupitres



Nombreuses combinaisons possibles.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage sur commande



Montage d'accessoires standard



Peinture



Usage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

# Dialogue Homme-Machine

## Caractéristiques



Caractéristiques	Pupitres compacts	Pupitres avec console
	<p>Cette gamme est proposée en 4 largeurs avec panneau arrière fixe. L'accessibilité est totale par l'avant (sans montant central).            Porte réversible et facilement démontable avec ouverture à 120°. Fermeture par serrure double barre 3 mm (autres inserts ou barilletts disponibles, à commander séparément, voir page 478).            Tablette console équipée d'un compas de retenue pneumatique. Ouverture à 75°.            Profilés de renfort perforés tous les 25 mm.            Pupitre équipé de rails de réglage tous les 25 mm et d'équerres permettant le réglage en profondeur du châssis.            Plaque passe-câbles en 2 parties réglables, avec joint en polyuréthane.            Vis de terre M8 x 18 mm pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps.</p>	<p>Accessibilité totale de l'avant et de l'arrière.            Porte avant réversible et facilement démontable avec ouverture à 120°.            Fermeture par serrures à 2 points et insert double barre 3 mm.            Tablette du pupitre équipée d'un compas de retenue pneumatique.            Ouverture à 75°. Profilés de renfort perforés tous les 25 mm pour l'installation rapide des câbles et des goulottes.            Fermeture par serrures à 2 points et insert double barre 3 mm.            Abattant de la console équipé d'un compas de retenue pneumatique.            Ouverture à 75°.            Fermeture par serrures à 2 points et insert double barre 3 mm.            Porte arrière réversible et facilement démontable avec ouverture à 120°.            Fermeture par serrure à 3 points à enjoliveur plat et insert double barre 5 mm. Plaque passe-câble à une entrée avec joint en polyuréthane. Pupitre équipé de rails de réglage tous les 25 mm et d'équerres permettant le réglage en profondeur du châssis.            Vis de terre M8 x 18 mm pour le raccordement équipotentiel entre les portes et le corps.</p>
Matériau	Acier pliée soudée	Acier pliée soudée
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035
Épaisseur	15/10 <sup>e</sup> mm	15/10 <sup>e</sup> mm
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529	IP55 selon la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 selon la norme CEI 62262	IK10 selon la norme CEI 62262
Options	Le pupitre peut aussi être équipé d'un châssis, se reporter à la page 480	Socles, voir options page 476. Il peut aussi être équipé d'un châssis, voir options page 480. Système de fermeture : d'autres inserts ou barilletts sont disponibles, voir page 478. La console peut accueillir un écran 14" avec l'option plaque de support de PC, voir page 480.

Références								
Dimensions (mm)			Nb de portes		Nb de portes avant	Nb de portes arrière	Nb de plaques passe-câbles	
Largeur (B)	Hauteur	Prof.	1	2				
600	1000	469	NSYS D6	-	-	-	-	
		500	-	-	-	-	-	
		600	-	-	-	-	-	
800	1000	469	NSYS D8	-	-	-	-	
		500	-	-	-	-	-	
		600	-	-	-	-	-	
	1400	845	-	-	1	1	1	NSYSDF88
		1045	-	-	1	1	1	NSYSDF810
1000	1000	469	-	NSYS D10	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-
		600	-	-	-	-	-	-
	1400	845	-	-	2	2	1	NSYSDF108
		1045	-	-	2	2	1	NSYSDF1010
1200	1000	469	-	NSYS D12	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-
		600	-	-	-	-	-	-
	1400	845	-	-	2	2	1	NSYSDF128
		1045	-	-	2	2	1	NSYSDF1210
1600	1400	845	-	-	2	2	2	NSYSDF168
		1045	-	-	2	2	2	NSYSDF1610

# Dialogue Homme-Machine

## Caractéristiques

SD



SDX



### Pupitre compact avec panneau arrière

Panneau arrière démontable. Il permet l'installation de deux châssis dos à dos afin de recevoir de nombreux appareils tout en gardant une accessibilité complète depuis l'arrière ou l'avant.

Ces pupitres de commande sont dotés en partie supérieure de découpes d'entrées de câbles, ce qui permet d'accueillir une ou plusieurs consoles modulaires. Porte réversible et facilement démontable avec ouverture à 120°. Fermeture par serrure double barre 3 mm (autres insertion barillettes disponibles, à commander séparément, voir page 478).

Tablette console équipée d'un compas de retenue pneumatique. Ouverture à 75°. Profilés de renfort perforés tous les 25 mm.

Découpes d'entrées de câbles en partie supérieure recouvertes par une plaque d'obturation entière.

Pupitre équipé de rails de réglage tous les 25 mm et d'équerres permettant le réglage en profondeur de châssis.

Plaque passe-câbles en 2 parties réglables, avec joint en polyuréthane.

Vis de terre M8 x 18 mm pour le raccordement équipotentiel entre la porte et le corps.

Acier pliée soudée

Finition structurée, peinture époxy-polyester

Gris RAL 7035

15/10° mm

IP55

IK10

Consoles modulaires à installer au-dessus du pupitre de commande compact. Se reporter à la page d'informations détaillées et associations 474. Il peut aussi être équipé d'un châssis, se reporter à la page 480.

Acier inox 304L

Finition brossée Scotch-Brite®

-

15/10° mm

IP55

IK10

Consoles modulaires en inox à installer au-dessus du pupitre de commande compact. Se reporter à la page d'informations détaillées et associations 474. Il peut aussi être équipé d'un châssis, se reporter à la page 480.

#### Nb de portes

1

2

-

-

-

-

NSYSD6R

-

-

-

-

-

NSYSD8R

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

#### Nb de portes

1

2

-

-

-

-

NSYSDX6

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

# Dialogue Homme-Machine

## Encombrements

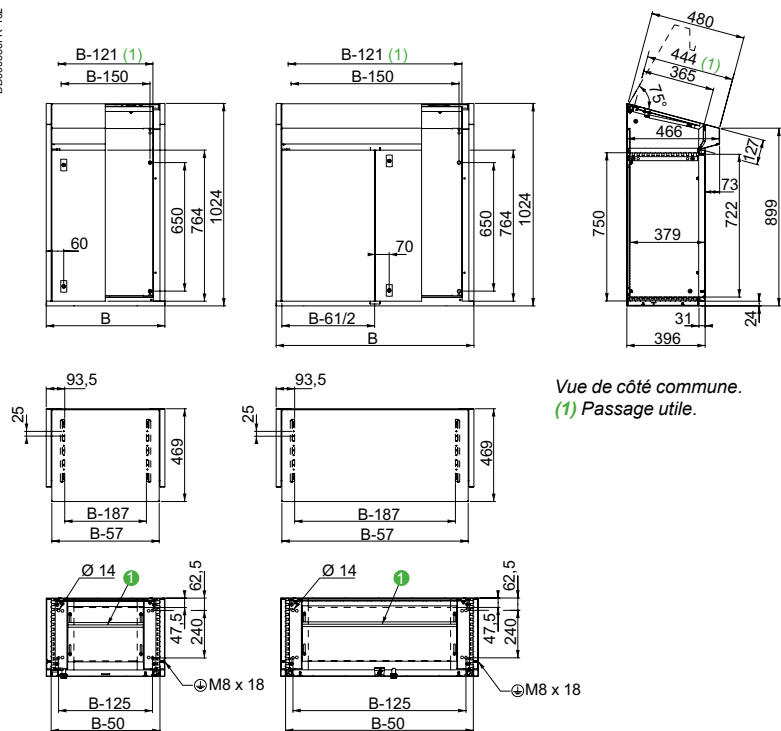
**SD**

### Pupitre compact

1 porte

2 portes

DB300566FR-102



Vue de côté commune.  
(1) Passage utile.

#### Cotes de passage plaque passe-câbles (mm)

Largeur	Ouverture maximale
B-280	56

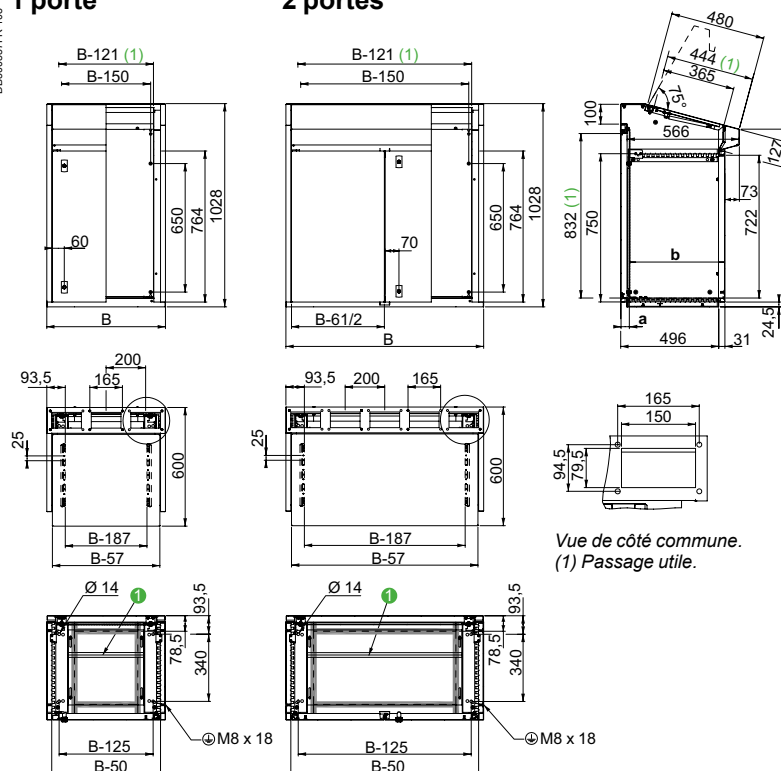
**SD**

### Pupitre compact avec panneau arrière

1 porte

2 portes

DB300577FR-108



Vue de côté commune.  
(1) Passage utile.

#### Cotes de passage plaque passe-câbles (mm)

Largeur	Ouverture maximale
B-280	56

#### Réglage du châssis en profondeur (mm)

Profondeur	Min.	Max.
a	42	392
b	129	479

# Dialogue Homme-Machine

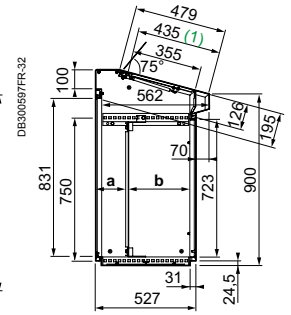
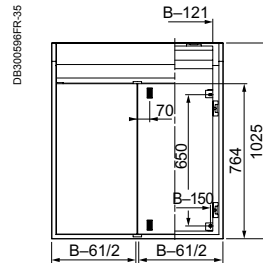
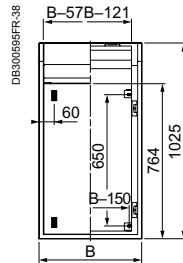
## Encombrements

**SDX**

### Pupitre compact avec panneau arrière

1 porte

2 portes



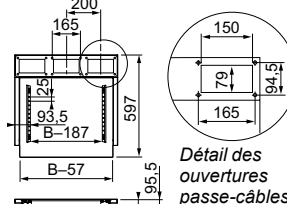
Vue de côté commune.  
(1) Passage utile.

**Cotes de passage plaque passe-câbles (mm)**

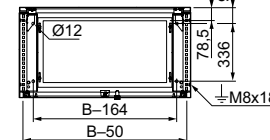
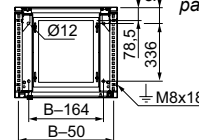
Largeur	Ouverture maximale
B-280	370

**Réglage du châssis en profondeur (mm)**

Profondeur	Min.	Max.
a	45	395
b	126	476



Détail des ouvertures passe-câbles

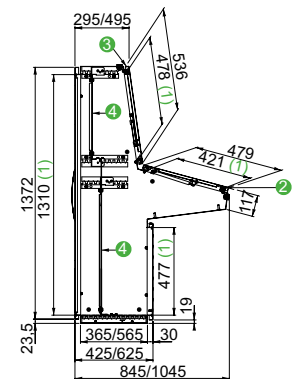
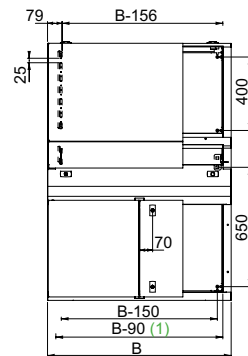
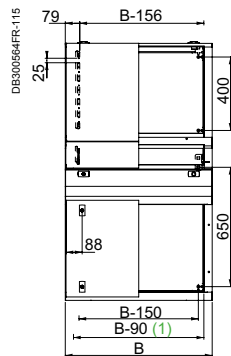


**SD**

### Pupitre avec console

1 porte

2 portes



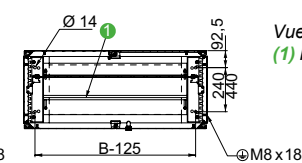
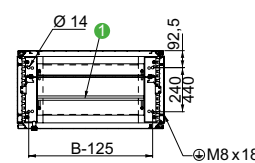
Vue de côté commune.  
(1) Passage utile.

**Cotes de passage plaque passe-câbles (mm)**

Largeur	Ouverture maximale
B-280	56

**Notes**

- 1 Plaque passe-câbles à une entrée
- 2 Ouverture maximale de la tablette du pupitre rabattable : 75°
- 3 Ouverture maximale de l'abattant de la console : 75°
- 4 Montage optionnel d'un châssis, voir page 480



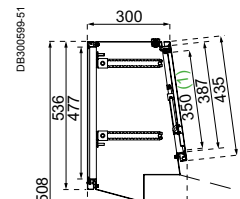
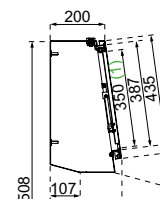
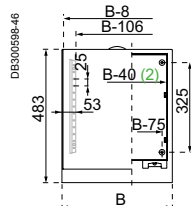
**SD**

**SDX**

### Consoles modulaires

Prof. 200 mm

Prof. 300 mm



(1) Passage utile.  
(2) Même dimension pour le panneau arrière.

# Dialogue Homme-Machine

## Panorama des accessoires exclusifs



### Accessoires de composition

#### Consoles modulaires



Page 474

#### Piètement



Page 476

#### Porte



Page 477

#### Système de fermeture



Page 478

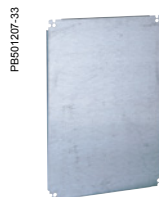
#### Hublots



Page 283

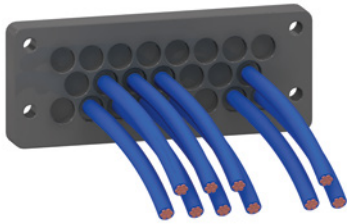
### Accessoires d'installation

#### Accessoires de montage



Page 480

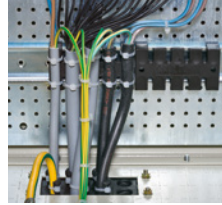
PB502439-65



### Gestion du câblage

#### Maintien des câbles

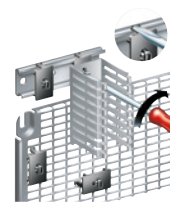
PB500986-40



Page 268

#### Goulottes

PB500958-22



Page 271

### Gestion thermique

#### Résistances chauffantes

PB502050-29



Page 562

#### Ventilation

PB501044-26



Page 504

### Autres

#### Mise à la terre

PB500084-24



PB500217-18



PB500948-08



Page 285

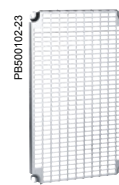
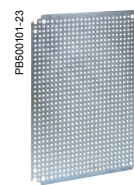
# Dialogue Homme-Machine

## Accessoires

### Consoles modulaires





















Caractéristiques			Consoles modulaires			
			Abattant du dossieret modulaire équipé d'un compas de retenue mécanique. Ouverture à 75°. Fermeture de l'abattant du dossieret modulaire par 2 serrures double barre 3 mm, (autres inserts ou barilletts disponibles, à commander séparément, voir page 478). Panneau arrière vissé, équipé de barreaux crantés dans la version 300 mm de profondeur.			
Matériau	Acier pliée soudée		Acier inox 304L			
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester		Finition brossée Scotch-Brite®			
Couleur	Gris RAL 7035		-			
Épaisseur	15/10 <sup>e</sup> mm		15/10 <sup>e</sup> mm			
Indice de protection aux intrusions	IP55 selon la norme CEI 60529		IP55 selon la norme CEI 60529			
Indice de protection mécanique	IK10 selon la norme CEI 62262		IK10 selon la norme CEI 62262			
Options	La liaison entre le pupitre et le dossieret modulaire nécessite, dans certains cas, l'adjonction d'une ou plusieurs plaques obturatrices (à commander séparément). Châssis plein galvanisé en option.					
<b>Références</b>						
<b>Dimensions (mm)</b>			<b>Nb de découpes d'entrées de câbles</b>			
<b>Largeur (B)</b>	<b>Hauteur</b>	<b>Prof.</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
400	483	200	NSYSDC42	-	NSYSDCX42	-
		300	NSYSDC43	-	NSYSDCX43	-
600	483	200	-	NSYSDC62	-	NSYSDCX62
		300	-	NSYSDC63	-	NSYSDCX63



Caractéristiques			Plaques obturatrices		Châssis pour consoles modulaires		
			Pour masquer l'espace libre du pupitre lorsque la largeur du ou des dossierets est inférieure à la largeur du pupitre. Dans tous les cas, il faut, au préalable, démonter la plaque supérieure livrée avec le pupitre.		Des châssis en acier peuvent être montés à l'arrière des consoles modulaires (F). Plus de détails sur les châssis en page 214.		
Matériau	Acier		Inox 304L		Acier galvanisé		
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester		-		-		
Couleur	Gris RAL 7035		-		-		
Épaisseur	15/10 <sup>e</sup> mm		15/10 <sup>e</sup> mm		-		
Fixation	Fixation par vis		Fixation par vis		-		
<b>Références</b>							
<b>Longueur plaque obturatrice (mm)</b>							
200			NSYRP2	NSYRPX2	-	-	-
<b>Largeur console modulaire (mm)</b>	<b>Entraxe de fixation (mm)</b>				<b>Châssis plein</b>	<b>Châssis microperforé</b>	<b>Châssis Telequick</b>
	<b>Hauteur</b>	<b>Largeur</b>					
400	325	325	-	-	NSYMM44	NSYMF44	NSYMR44
600	625	325	-	-	NSYMM64	NSYMF64	NSYMR64
					 Exemple de montage d'un châssis dans une console de 200 mm de profondeur.		
					 Exemple de montage d'un châssis dans une console de 300 mm de profondeur.		



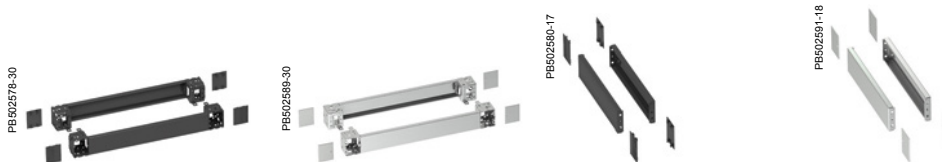
### Consoles modulaires





Exemples d'association de consoles modulaires	Pupitre compact		Console modulaire		Plaque obturatrice	
	Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX	Spacial SD	Spacial SDX
<b>W600 mm</b>						
 	NSYSD6R	NSYSDX6	NSYSDC42 / NSYSDC43	NSYSDCX42 / NSYSDCX43	NSYRP2	NSYRPX2
	NSYSD6R	NSYSDX6	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	-	-
<b>W800 mm</b>						
 	NSYSD8R	NSYSDX8	NSYSDC42 / NSYSDC43	NSYSDCX42 / NSYSDCX43	2 x NSYRP2	2 x NSYRPX2
	NSYSD8R	NSYSDX8	2 x NSYSDC42 / 2 x NSYSDC43	2 x NSYSDCX42 / 2 x NSYSDCX43	-	-
	NSYSD8R	NSYSDX8	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	NSYRP2	NSYRPX2
<b>W1000 mm</b>						
 	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDC42 / NSYSDC43	NSYSDCX42 / NSYSDCX43	3 x NSYRP2	3 x NSYRPX2
	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	2 x NSYRP2	2 x NSYRPX2
	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	2 x NSYRP2	2 x NSYRPX2
	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDC42 + NSYSDC62 / NSYSDC43 + NSYSDC63	NSYSDCX42 + NSYSDCX62 / NSYSDCX43 + NSYSDCX63	-	-
<b>W1200 mm</b>						
 	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDC42 / NSYSDC43	NSYSDCX42 / NSYSDCX43	4 x NSYRP2	4 x NSYRPX2
	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	3 x NSYRP2	3 x NSYRPX2
	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDC62 / NSYSDC63	NSYSDCX62 / NSYSDCX63	3 x NSYRP2	3 x NSYRPX2
	NSYSD12R	NSYSDX12	2 x NSYSDC62 / 2 x NSYSDC63	2 x NSYSDCX62 / 2 x NSYSDCX63	-	-
	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDC42 + NSYSDC62 / NSYSDC43 + NSYSDC63	NSYSDCX42 + NSYSDCX62 / NSYSDCX43 + NSYSDCX63	NSYRP2	NSYRPX2

SD SDX

## Piétement

Pour plus d'informations, voir page 100.



Caractéristiques	Socle avant et arrière				Panneaux latéraux			
	Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.				Fixation aux coins par vis M6 fournies.			
Matériau	Acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10 <sup>e</sup> mm		Inox 304L		Acier		Inox 304L	
Finition	Peinture époxy-polyester		-		Peinture époxy-polyester		-	
Couleur	Gris RAL 7022		-		Gris RAL 7022		-	
Indice de protection aux intrusions selon la norme CEI 60529	IP30		IP30		IP30		IP30	
Indice de protection mécanique selon la norme CEI 62262	IK10		IK10		IK10		IK10	
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>■ Hauteur 200 mm : 4 coins, 4 trappes (2 avant et 2 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>■ L'utilisation de socle inox 304L avec un pupitre SD impose d'utiliser un câble de masse référence <b>NSYEL226D13</b> (description page 286) à commander séparément.</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 2 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>■ Hauteur 200 mm : 4 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>■ L'utilisation de socle inox 304L avec un pupitre SD impose d'utiliser un câble de masse référence <b>NSYEL226D13</b> (description page 286) à commander séparément.</li> </ul>			
<b>Références du pupitre</b>	<b>Références de socles</b>							
<b>Pupitres compacts Avec panneau arrière fixe</b>	<b>100 mm</b>	<b>200 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>200 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>200 mm</b>	<b>100 mm</b>	<b>200 mm</b>
 NSYSD6	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYSPFX6100	NSYSPFX6200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD8	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYSPFX8100	NSYSPFX8200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD10	NSYSPF10100	NSYSPF10200	NSYSPFX10100	NSYSPFX10200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD12	NSYSPF12100	NSYSPF12200	NSYSPFX12100	NSYSPFX12200	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
<b>Pupitres compacts avec panneau arrière démontable - Tôle acier</b>								
 NSYSD6R	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYSPFX6100	NSYSPFX6200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD8R	NSYSPF8100	NSYSPF8200	NSYSPFX8100	NSYSPFX8200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD10R	NSYSPF10100	NSYSPF10200	NSYSPFX10100	NSYSPFX10200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSD12R	NSYSPF12100	NSYSPF12200	NSYSPFX12100	NSYSPFX12200	NSYSPS5100SD	NSYSPS5200SD	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
<b>Pupitres compacts avec panneau arrière démontable - Acier inox</b>								
 NSYSDX6	-	-	NSYSPFX6100	NSYSPFX6200	-	-	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSDX8	-	-	NSYSPFX8100	NSYSPFX8200	-	-	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSDX10	-	-	NSYSPFX10100	NSYSPFX10200	-	-	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
NSYSDX12	-	-	NSYSPFX12100	NSYSPFX12200	-	-	NSYSPSX5100	NSYSPSX5200
<b>Pupitre avec console</b>								
 NSYSDF88	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	-	-
NSYSDF108	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	-	-
NSYSDF128	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	-	-
NSYSDF168	NSYSPF16100	NSYSPF16200	-	-	NSYSPS4100SD	NSYSPS4200SD	-	-
NSYSDF810	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD	-	-
NSYSDF1010	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD	-	-
NSYSDF1210	NSYSPF12100	NSYSPF12200	-	-	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD	-	-
NSYSDF1610	NSYSPF16100	NSYSPF16200	-	-	NSYSPS6100SD	NSYSPS6200SD	-	-

### Porte

#### Compas de retenue pneumatique

- Maintient la tablette de la console en position ouverte à un angle de 75°.
- **Composition** : livré avec la visserie.



PB801213-42

Charge nominal par compas (N)	Charge maximal sur la console (kg)	Références pupitres				Compas livré en standard
		Avec panneau arrière fixe	Avec panneau arrière démontable		Avec console	
			Acier	Acier inox		
244	13	NSYSD6	NSYSD6R	NSYSDX6	NSYSDF88	NSYPLS24
		NSYSD8	NSYSD8R	NSYSDX8	NSYSDF810	NSYPLS24
300	11	-	-	-	NSYSDF168	NSYPLS30
		-	-	-	NSYSDF1610	NSYPLS30
	15	NSYSD12	NSYSD12R	NSYSDX12	NSYSDF128	NSYPLS30
		-	-	-	NSYSDF1210	NSYPLS30
	17	NSYSD10	NSYSD10R	NSYSDX10	NSYSDF108	NSYPLS30
		-	-	-	NSYSDF1010	NSYPLS30

### Système de fermeture



Les pupitres de commande sont équipés en standard de serrures avec enjoliveur et double barre 3 mm.



Caractéristiques	Inserts de forme	Enjoliveur avec serrure à clé
	Il est possible de remplacer l'insert de forme standard : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Insert triangle 8 mm,</li> <li>■ Insert carré mâle 6 mm,</li> <li>■ Insert carré mâle 7 mm.</li> </ul>	Couple de rupture des inserts : 15 daN
Matériau	Zamack	Matière polyamide PA 6 chargé fibres de verre à 30 %
Couleur	-	Gris RAL 7011
Indice de protection mécanique selon la norme CEI 62262	-	IK10
Résistance au feu	-	650 °C
<b>Références</b>		
Insert triangle 8 mm	<b>NSYTT8CRN</b>	-
Insert carré mâle 6 mm	<b>NSYTC8CRN</b>	-
Insert carré mâle 7 mm	<b>NSYTC7CRN</b>	-
Clé 405E	-	<b>NSYML405SD</b>
Sans insert	-	-

### Système de fermeture



PB501217-38

#### Poignée pivotante

A monter sur la porte arrière du pupitre avec console, en remplacement de l'enjoliveur plat fourni en standard.

Système de fermeture ergonomique avec poignée pivotante (livré sans insert).

Large gamme d'inserts permettant de couvrir les besoins les plus variés (inserts de forme, cylindres DIN, KABA, ASSA).

Changement de sens d'ouverture droite/gauche facilité par la conception symétrique du bloc fermeture (pas de tringlerie à démonter).

Maintien du bloc fermeture par 2 vis.

PA 6 chargé fibres de verre à 30 %

Gris RAL 7011

IK10

650 °C

#### NSYSDH

#### Accessoires

PB500614-19



Inserts de forme

Inserts de forme	Références
Insert carré 6 mm	NSYINS61
Insert carré 6 mm femelle	NSYINS6G1
Insert carré 7 mm	NSYINS71
Insert carré 8 mm	NSYINS81
Insert carré 8 mm femelle	NSYINS8G1
Insert carré 8 mm avec rainure	NSYINS8H1
Insert triangle 6,5 mm	NSYINT61
Insert triangle 7 mm	NSYINT71
Insert triangle 8 mm	NSYINT81
Insert triangle 9 mm	NSYINT91
Insert triangle 10 mm	NSYINT101
Insert hexagonal 10 mm sans clé	NSYINH31
Insert double barre 3 mm	NSYINDB31
Insert double barre 5 mm	NSYINDB51
Insert Daimler Benz	NSYINBENZ1
Insert Fiat	NSYINFIAT1
Insert rainure USA sans clé	NSYINUSA1
Insert rainure 2 x 4 sans clé	NSYIN241
Insert couronne	NSYINCW1
Bouton-poussoir	Référence
Bouton-poussoir	NSYINPULSD

PB500616-18



Barillets cylindriques

Barillets cylindriques	Références
Serrure à clé 405E	NSYIN405E1
Serrure à clé 421E	NSYIN421E1
Serrure à clé 455	NSYIN4551
Serrure à clé 1242E	NSYIN1242E1
Serrure à clé 1332E	NSYIN1332E1
Serrure à clé 2124E	NSYIN2124E1
Serrure à clé 2131A	NSYIN2131A1
Serrure à clé 2132A	NSYIN2132A1
Serrure à clé 2331A	NSYIN2331A1
Serrure à clé 2433A	NSYIN2433A1
Serrure à clé 2452E	NSYIN2452E1
Serrure à clé 3113A	NSYIN3113A1
Serrure à clé 3122E	NSYIN3122E1
Serrure à clé 3123A	NSYIN3123A1
Serrure à clé 3131A1	NSYIN3131A1
Serrure à clé 3133A	NSYIN3133A1
Serrure à clé 3422E	NSYIN3422E1
Serrure à clé 3432E	NSYIN3432E1
Serrure à clé 6101	NSYIN6101
Serrure à clé EDF1300	NSYINF1301
Serrure à clé EDF1400	NSYINF1401
Serrure Michelin 8079 sans clé	NSYINICHEL8791
Serrure Michelin 8133 sans clé	NSYINICHEL8131
Serrure Michelin 8376 sans clé	NSYINICHEL8371
Serrure E1 sans clé	NSYINE11

PB501218



Bouton-poussoir

PB501219-37



### Accessoires de montage

	Pupitres compacts			Pupitre avec console					
Type de montage									
<b>Pupitre</b>	<b>Châssis (1)</b>			<b>Plein</b>			<b>Plein</b>		
<b>Largeur (B) (mm)</b>	<b>Plein</b>	<b>Surface (dm<sup>2</sup>)</b>	<b>Références</b>	<b>Plein</b>	<b>Surface (dm<sup>2</sup>)</b>	<b>Références</b>	<b>Plein</b>	<b>Surface (dm<sup>2</sup>)</b>	<b>Références</b>
600	42		NSYPMP8560	-		-	-		-
800	59		NSYPMP8580	31		NSYPMP4580	49		NSYPMP8580
1000	76		NSYPMP85100	40		NSYPMP45100	63		NSYPMP85100
1200	93		NSYPMP85120	77		NSYPMP45120	77		NSYPMP85120
1600	-		-	67		NSYPMP45160	105		NSYPMP85160

	Pupitre avec console					
Installation type						
<b>Pupitre</b>	<b>Châssis</b>					
<b>Largeur (B) (mm)</b>	<b>Plein (1)</b>		<b>Telequick (2)</b>		<b>Plein</b>	
	<b>Surface (dm<sup>2</sup>)</b>	<b>Références</b>	<b>Surface (dm<sup>2</sup>)</b>	<b>Références</b>	<b>Surface (dm<sup>2</sup>)</b>	<b>Références</b>
600	-	-	-	-	-	-
800	90	NSYMP148	84	2x NSYSTMP6080	28	NSYSPMP4080
1000	116	NSYMP1410	108	2x NSYSTMP60100	36	NSYSPMP40100
1200	142	NSYMP1412	132	2x NSYSTMP60120	44	NSYSPMP40120
1600	-	-	-	-	60	NSYSPMP40160

(1) Pour ce type de montage, commander un jeu de 4 rails de réglage et d'équerres de fixation (voir page 481).

(2) Pour ce type de montage, commander un jeu de 2 longerons réf. NSYTVR14 et un jeu de 4 rails de réglage et 4 équerres de fixation.

### Accessoires de montage

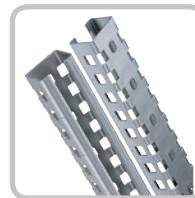
PB501816-24



PB501808-35



PB500485-24



Caractéristiques		Équerres de fixation	Rails de réglage et équerres de fixation	Longerons techniques
		Jeu de 4 équerres de fixation de châssis. Réglables en profondeur au pas de 25 mm. Livré d'origine dans toutes les versions de pupitre. À commander séparément pour équiper un pupitre avec châssis dos-à-dos.	Jeu de 4 rails et 4 équerres de fixation. Pour installer un châssis plein ou Telequick, soit dans la partie supérieure soit sur toute la hauteur du pupitre monobloc avec console. Pour positionner 2 châssis (dos à dos), veuillez commander les équerres de fixation réf. <b>NSYMPBSD</b> .	Jeu de 2 longerons techniques. Support de fixation des profilés et des châssis Telequick.
Matériau		Acier traité	-	Acier zingué
Épaisseur		40/10 <sup>e</sup> mm	-	20/10 <sup>e</sup> mm
Charge maximum		250 kg	-	-
Composition		-	-	-
<b>Références</b>				
<b>Pour pupitres largeur (mm)</b>				
600		<b>NSYMPBSD</b>	-	-
800		<b>NSYMPBSD</b>	-	-
1000		<b>NSYMPBSD</b>	-	-
1200		<b>NSYMPBSD</b>	-	-
1600		<b>NSYMPBSD</b>	-	-
<b>Pour pupitre avec console profondeur (mm)</b>				
400		-	<b>NSYMPB4SD</b>	-
600		-	<b>NSYMPB6SD</b>	-
<b>Pour pupitre hauteur (mm)</b>	<b>Entraxe (mm)</b>			
1000	650	-	-	<b>NSYTVR8</b>
1400	1250	-	-	<b>NSYTVR14</b>

# Dialogue Homme-Machine

## Introduction

➤ La **baie PC Spacial SF** est conçue pour la protection et le contrôle du matériel informatique dans des environnements industriels.

PB500501-54



### Baies PC en acier

PB500684-28



#### Service

- La porte vitrée anti-reflets est conçue pour visionner les écrans de 25,5" maximum.
- L'entrée des câbles est facilitée par la plaque passe-câbles en 2 parties.

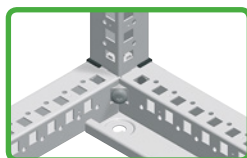
PB500685-28



#### Ergonomie

- Accès aux différentes fonctions et hauteurs de travail garantissant un confort optimal.
- Les portes partielles délimitent l'accès à chaque fonction avec une serrure double barre 3 mm.
- Support intégré pour le moniteur et l'unité centrale.
- Support intégré pour le clavier et la souris.

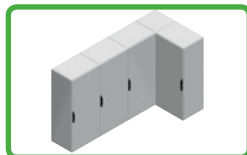
PB500490-35



#### Robuste

- Structure d'une seule pièce, en acier galvanisé de 5/10e mm d'épaisseur, extrêmement rigide.
- Longérons verticaux fixés entre eux au moyen de raccords en acier plein. Montage de l'ossature simple et rapide ; seulement 8 vis pour assurer les liaisons cadres / montants verticaux.
- Résistance de 1000 kg répartis sur la surface.

PB500485-21



#### Adaptable

La conception de la gamme Spacial SF offre une grande souplesse d'assemblage des armoires qui s'adaptent à toutes les surfaces.

PB500687-35



#### Système de fermeture

Système de serrure avec enjoliveur plat, en polyamide 6 avec 30 % de fibre de verre, couleur noir RAL 9005, avec insert double barre 5 mm pour la porte arrière pleine, et petit enjoliveur plat avec insert double barre 3 mm pour les portes partielles avant

Détail serrure DB 5 mm porte arrière.

Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins

4 services différents sont disponibles :



Assemblage sur commande



Montage d'accessoires standard



Peinture



Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

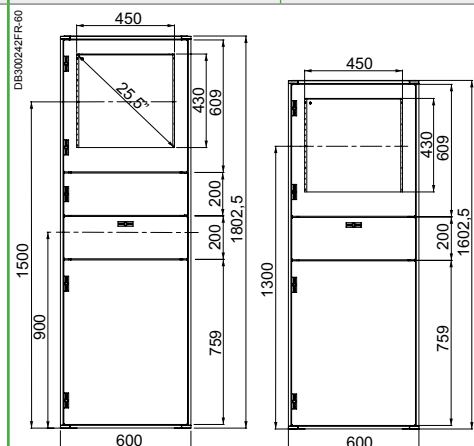


# Dialogue Homme-Machine

## Caractéristiques



Caractéristiques		Baie PC Spacial SF		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Porte partielle pour moniteur PC, avec verre anti-reflets Securit®.</li> <li>■ Porte partielle pleine pour unité centrale (armoires de 1 800 mm de haut).</li> <li>■ Porte battante pleine pour clavier.</li> <li>■ Porte partielle pleine permettant d'installer un support d'imprimante format A4 en option.</li> <li>■ Portes partielles avant avec ouverture à droite.</li> <li>■ Porte arrière pleine, sens d'ouverture réversible (droite ou gauche).</li> <li>■ Toit et panneaux latéraux de fixation intérieure.</li> <li>■ Plaque passe-câbles à une entrée.</li> </ul>		
Finition	Peinture texturée peinture époxy-polyester			
Couleur	Gris RAL 7035			
Indice de protection aux intrusions selon la norme CEI 60529	IP40			
Indice de protection mécanique selon la norme CEI 62262	IK10			
Certifications	UL 508A Types 1, 12 et CUL			
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Nb de compartiments	Références
1600	600	600	3	<b>NSYSF16660PC</b>
		800	3	<b>NSYSF16680PC</b>
1800	600	600	4	<b>NSYSF18660PC</b>
		800	4	<b>NSYSF18680PC</b>



Baie PC de 1800 mm de haut.

Baie PC de 1600 mm de haut.

### Socle

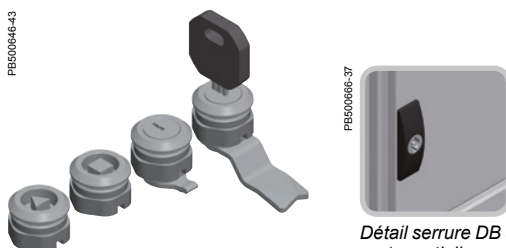


Caractéristiques	Socle frontal	Trappes latérales
	Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.	Fixation aux coins par vis M6 fournies.
Matériau	Tôle d'acier, coin hyper-rigide soudé d'épaisseur 25/10° mm	Tôle d'acier
Finition	Finition structurée, peinture époxy-polyester	Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7022	Gris RAL 7022
Indice de protection aux intrusions	IP30 conformément à la norme CEI 60529	IP30 IP30 conformément à la norme CEI 60529
Indice de protection mécanique	IK10 conformément à la norme CEI 62262	IK10 conformément à la norme CEI 62262
Installation	-	-
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>■ Hauteur 200 mm : 4 coins, 4 trappes (2 avant et 2 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hauteur 100 mm : 2 trappes , 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>■ Hauteur 200 mm : 4 trappes , 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>

#### Références

Largeur (mm)	Profondeur (mm)	100 mm		200 mm	
		100 mm	200 mm	100 mm	200 mm
600	600	NSYSPF6100	NSYSPF6200	NSYSPS6100	NSYSPS6200
	800			NSYSPS8100	NSYSPS8200
800	600	NSYSPF8100	NSYSPF8200	-	-
	800			-	-
1000	600	NSYSPF10100	NSYSPF10200	-	-
	800			-	-

### Système de fermeture



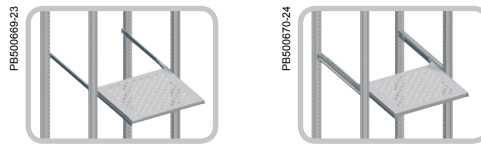
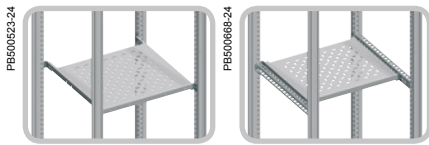
Détail serrure DB 3 mm porte partielle.

Caractéristiques	Serrures pour portes partielles			
	Serrures pour le remplacement de la serrure double-barre 3 mm fournie avec les portes partielles. Modèles : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Transformation serrure avec inserts de forme, triangle 6,5 et carré 6 mm.</li> <li>■ Serrure à clé 2233X pour portes partielles.</li> <li>■ Serrure à clé 2233X exclusive pour porte battante pour clavier.</li> </ul>			
Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Serrure avec inserts de forme triangle 6,5 et carré 6 mm : corps métallique, insert de forme et rondelle de sécurité.</li> <li>■ Serrure à clé 2233X pour portes partielles : corps métallique, insert, verrou, rondelle de sécurité et clé.</li> <li>■ Serrure à clé 2233X exclusive pour porte battante clavier : corps métallique, insert, verrou spécial, rondelle de sécurité et clé.</li> </ul>			
Références	<b>Avec insert triangle 6,5 mm pour porte partielle et battante</b> NSYMLT6	<b>Avec insert carré 6 mm pour porte partielle et battante</b> NSYMLS6	<b>Avec clé 2233X pour porte partielle</b> NSYML23	<b>Avec clé 2233X pour porte battante clavier</b> NSYMLCD23

# Dialogue Homme-Machine

## Accessoires

### Étagères



#### Étagères fixes

#### Étagères télescopiques

- Possibilité de montage d'une étagère fixe ou télescopique supplémentaire directement sur l'ossature ou sur des traverses.
- Charge tolérée : 150 kg pour les étagères fixes et 50 kg pour les étagères télescopiques, répartis uniformément dans les deux cas.
- Plus de détails et d'options dans la section Montage : étagères, page 236.

Sur l'ossature		Sur des traverses		Sur l'ossature		Sur des traverses			
Étagère	Étagère	Traverse universelle 40 mm (1 rangée)	Traverse à fixation rapide 40 mm (1 rangée)	Étagère	Glissières coulissantes	Étagère	Glissières coulissantes	Traverse universelle 40 mm (1 rangée)	Traverse à fixation rapide 40 mm (1 rangée)
NSYFXT6060	NSYFXT6060	NSYSUCR4060	NSYSQCR4060	NSYFXT6060	NSYTTG60	NSYFXT6060	NSYTTG60	NSYSUCR4060	NSYSQCR4060
-	NSYFXT6060	NSYSUCR4080	NSYSQCR4080	-	-	NSYFXT6060	NSYTTG60	NSYSUCR4080	NSYSQCR4080
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Autres accessoires



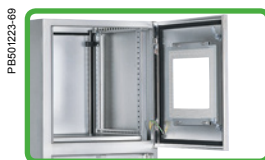
Caractéristiques	Poignée pour étagères télescopiques
	Poignée conçue pour sortir facilement les étagères amovibles.
Matériau	Polyamide 6 (noir)
Composition	2 unités et éléments de fixation
Référence	NSY1TH

# Dialogue Homme-Machine

## Introduction

➤ Les **baies PC monobloc en inox** ont été particulièrement étudiées pour protéger le matériel informatique installé dans les environnements corrosifs ou humides nécessitant des lavages ou exposé à des projections de liquides.

### Baies PC monobloc inox



#### Pratique

- Porte antireflets vitrée conçue pour visionner des écrans 14" et 17" par retrait d'une partie de la sérigraphie.
- Passage des câbles facilité par une plaque passe-câbles (à l'arrière) en 2 parties.



#### Étanchéité

- IP 55, même lorsque le tiroir clavier est ouvert, grâce au volet plexiglas pivotant.



#### Accessoires en option

- Étagère montée sur des glissières télescopiques.



#### Ergonomie

- Portes partielles délimitant l'accès à chaque fonction avec fermeture par serrure double barre 3 mm.
- Accès aux différentes fonctions et hauteurs de travail garantissant un confort optimal.
- Supports écran et UC intégrés.
- Support de souris intégré.



#### Hygiène

- La haute qualité de finition standard offre une grande facilité d'entretien évitant toute contamination.
  - Les pieds hygiéniques en inox facilitent le nettoyage sous les armoires, hauteur ajustable de 140 à 200 mm : réf. **NSYPHX200**.
- Plus d'information sur les pages 139 et 279.



#### Résistance à la corrosion

- Haute résistance à la corrosion. Les aciers inoxydables 304L et 316L sont les meilleures solutions pour les applications dans les environnements aux exigences très élevées.

**Cette gamme peut être configurée de façon à s'adapter à vos besoins**

4 services différents sont disponibles :



Assemblage sur commande



Montage d'accessoires standard



Peinture



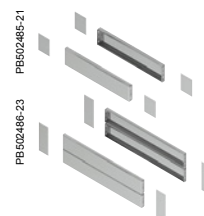
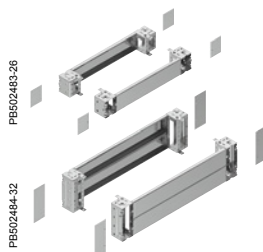
Usinage

Pour plus de détails, voir page 494 ou consulter notre site web [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

# Dialogue Homme-Machine

## Caractéristiques, Accessoires

PB501223-57



Caractéristiques			Baies PC inox 304L	Socle frontal	Trappes latérales							
			<p><b>Composition</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Portes partielles haute et basse en face avant.</li> <li>Panneau dépliant pour le clavier.</li> <li>Porte arrière pleine.</li> </ul> <p><b>Compartment moniteur-écran</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La porte vitrée antireflets est conçue pour visionner des écrans :               <ul style="list-style-type: none"> <li>14" en standard,</li> <li>17" par retrait d'une partie de la sérigraphie.</li> </ul> </li> <li>Le support moniteur est réglable en hauteur.</li> <li>La tablette moniteur peut supporter un poids maximal de 50 kg.</li> </ul> <p><b>Compartment unité centrale / clavier</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Par basculement du panneau central, le clavier fixé à l'intérieur devient opérationnel.</li> <li>L'unité centrale est posée sur une étagère réglable en hauteur, visible et accessible par un volet pivotant et transparent.</li> </ul> <p><b>Accessoires en option</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pieds hygiéniques H 200 mm : <b>NSYPHX200</b>.</li> <li>Étagère montée sur glissières coulissantes, réglable en hauteur.</li> <li>Étagère télescopique : <b>NSYTTG60</b>.</li> </ul>	<p>Livré pré-monté : chaque trappe est fixée à 2 coins.</p>	<p>Fixation aux coins par vis M6 fournies.</p>							
Matériau			Ossature monobloc en acier inox 304L, finition microbillée. Disponible en inox 316L sur demande.	Inox 304L	Inox 304L							
Indice de protection aux intrusions conformément à la norme CEI 60529			IP55, même avec le tiroir-clavier ouvert	IP30	IP30							
Indice de protection mécanique conformément à la norme CEI 62262			IK10	IK10	IK10							
Composition			-	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur 100 mm : 4 coins, 2 trappes (1 avant et 1 arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>Hauteur 200 mm : 4 coins, 2 trappes (avant et arrière), 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauteur 100 mm : 2 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> <li>Hauteur 200 mm : 2 trappes, 4 enjoliveurs et éléments de fixation</li> </ul>							
Hauteur (mm) (A)	Largeur (mm) (B)	Prof. (mm) (C)	Références	100 mm	200 mm	100 mm	200 mm					
1600	600	600	<b>NSYSMX16660PC</b>	<b>NSYSPFX6100</b>	<b>NSYSPFX6200</b>	<b>NSYSPSX6100</b>	<b>NSYSPSX6200</b>					
1800	600	600	<b>NSYSMX18660PC</b>	<b>NSYSPFX6100</b>	<b>NSYSPFX6200</b>	<b>NSYSPSX6100</b>	<b>NSYSPSX6200</b>					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1600</td> <td>690</td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td>890</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) Étagère vissée, réglable entrauteur. (2) Boîtier étanche pour clavier.</p>				A	D	1600	690	1800	890
A	D											
1600	690											
1800	890											

# Kits pour montage encastré des variateurs de vitesse

## Introduction

➤ Les kits pour montage encastré des variateurs de vitesse ont été conçus pour isoler la partie puissance qui est une importante source de chaleur.

Ils se montent dans les enveloppes en acier de la gamme Spacial (armoires et coffrets) et ont été qualifiés pour les variateurs de vitesse Altivar Process des gammes ATV630 et ATV930 (plage de puissances : 0,75 à 45 kW sous 200/240 V, 0,75 à 90 kW sous 380/480 V).

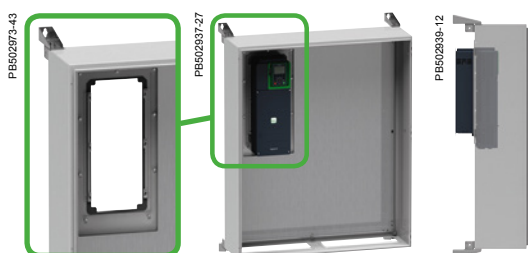
➤ Les kits sont disponibles en 5 tailles et proposent 2 modes de fixation du variateur de vitesse :

- fixation à l'aide de glissières pour les tailles 1, 2 et 3
- fixation à l'aide d'équerres pour les tailles 4 et 5.

➤ Les kits peuvent être installés :

- en fond d'enveloppe.

Cette installation procure une isolation thermique complète



- à l'intérieur de l'enveloppe sur une platine de montage.  
Cette installation peut nécessiter l'ajout d'une gestion thermique.



### Étanchéité

IP55 conformément à la norme CEI 60529 avec joint polyuréthane fourni.



### Facilité d'installation

Jeu de glissières permettant la fixation rapide et efficace du variateur de vitesse.



### Robustesse

La rigidité du kit permet le montage sur les enveloppes Spacial S3D, SF et SM.

### Continuité de masse

La continuité de masse est assurée par le serrage des écrous M6 associés à des rondelles picots.



### Maintenance du ventilateur du variateur de vitesse (kits de tailles 4 et 5)

Maintenance facile en face avant pour l'entretien du ventilateur.



Offre configurée

### Services

Possibilité de réalisation des découpes (enveloppe et châssis) par Schneider Electric : pas de risque de corrosion et de coupures (découpe faite avant peinture).

# Kits pour montage encastré des variateurs de vitesse

## Caractéristiques



Tailles 1, 2 et 3.



Tailles 4 et 5.

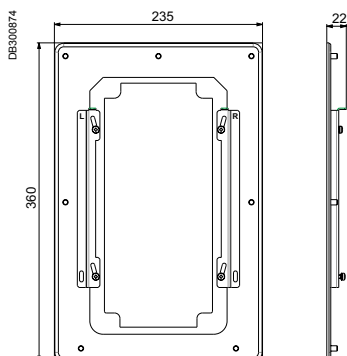
Caractéristiques	Kits de montage
	Kits d'installation pour variateur de vitesse permettant d'isoler la partie chaude.
Matériau	Acier
Finition	■ Finition structurée, peinture époxy-polyester
Couleur	Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions conformément à la norme CEI 60529	IP55
Indice de protection mécanique conformément à la norme CEI 62262	-
Certifications	UL 508A types 1, 3R et 12
Composition	<p><b>Tailles 1, 2 et 3 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plaque acier peinte avec découpe munie de 2 glissières + joint adhésif + 7 à 9 goujons M6 pour fixation du kit</li> <li>■ Profil joint de protection fourni pour découpe du châssis</li> <li>■ Gabarit de perçage de l'enveloppe</li> </ul> <p><b>Tailles 4 et 5 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plaques acier peintes avec découpe munie d'équerres de fixation peintes + Vis et écrous pour fixation des équerres et du kit</li> <li>■ Joint de protection fourni pour découpe du châssis</li> <li>■ Gabarit de perçage de l'enveloppe</li> <li>■ Support de ventilateur permettant la maintenance aisée de celui-ci</li> <li>■ Capot de protection</li> </ul>

Dimensions (mm)			Tailles	Compatibilités	Références Kits
H	L	P			
<b>Enveloppes</b> S3D, SF, SM					
<b>Variateurs de vitesse</b> <b>ATV340 380/480 V</b>					
<b>ATV630 200/240 V</b>					
<b>380/480 V</b>					
<b>ATV930 200/240 V</b>					
<b>380/480 V</b>					
360	235	22	1	-	NSYPTDS1
420	265	22	2	-	NSYPTDS2
555	295	22	3	-	NSYPTDS3
800	385	151,5	4	-	NSYPTDS4
975	427	205,5	5	-	NSYPTDS5

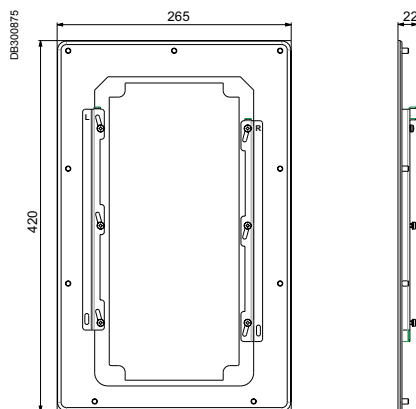
# Kits pour montage encastré des variateurs de vitesse

## Encombrements

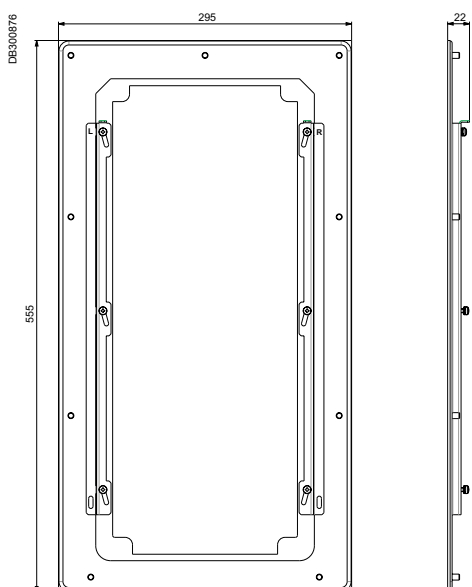
**NSYPTDS1**



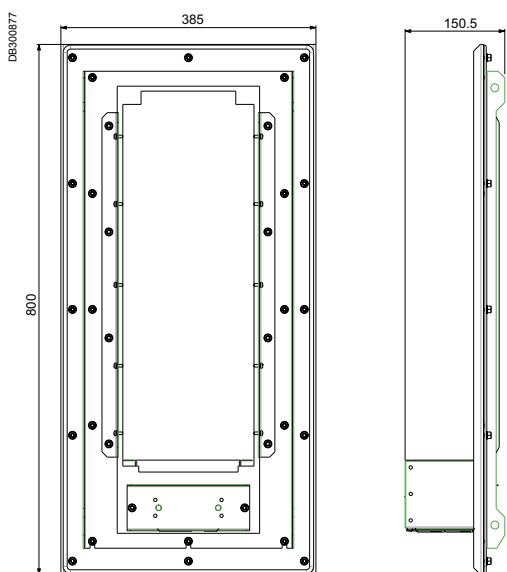
**NSYPTDS2**



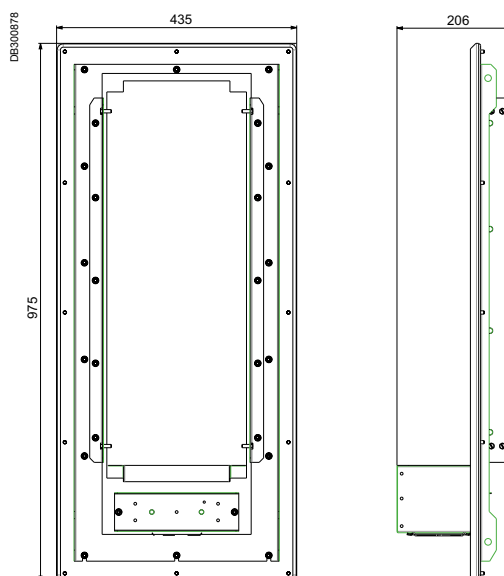
**NSYPTDS3**



**NSYPTDS4**



**NSYPTDS5**



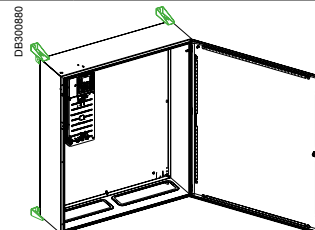
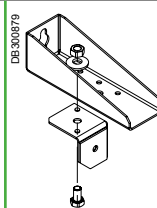


# Kits pour montage encastré des variateurs de vitesse

## Accessoire de montage



Caractéristiques		Patte de fixation pour coffret	
Charge maximale		105 kg	
Matériau		Acier peint RAL 7035	
Composition		Jeu de 4 pattes et équerres + visserie	
Coffrets Dimensions (mm)		Références	
Hauteur	Largeur	Kit pour montage encastré des variateurs de vitesse	Patte de fixation
≥ 400	≥ 300	NSYPTDS1	NSYAEFPFPTD
≥ 500	≥ 300	NSYPTDS2	
≥ 600	≥ 400	NSYPTDS3	



# Cellule automobile

## Introduction

➤ La porte de la cellule d' "Arrivée" se verrouille à l'aide du disjoncteur ou interrupteur principal. Un système de verrouillage intégré avec barillet coulissant condamne l'ouverture des portes des cellules de "Départ".

L'accès est possible uniquement lorsque le disjoncteur ou interrupteur principal est en position "O", la porte principale ouverte. L'actionnement du barillet déverrouille les autres portes et autorise l'accès.

➤ Conçu pour être associé à certains disjoncteurs ou interrupteurs :

- Square D (9422 A1).
- Schneider Electric.

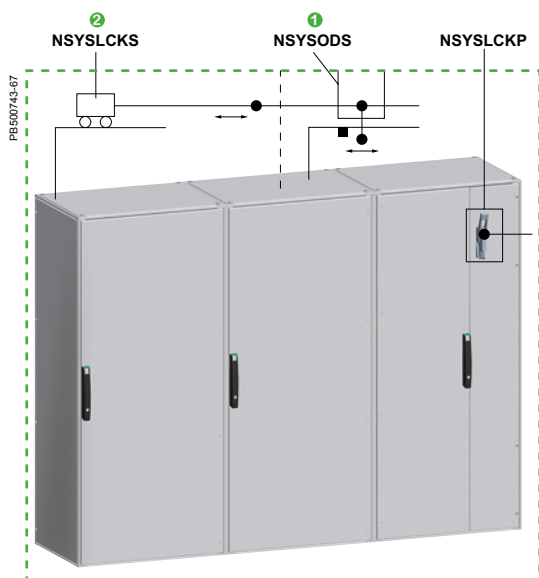
➤ Le système est limité à des configurations allant jusqu'à 4 colonnes.

PB500745-32



### Sécurité

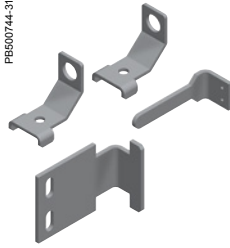
Le système de verrouillage intégré de sécurité pour porte (sur demande) des cellules d' "Arrivée"/"Départ" permet d'adapter les cellules Spacial SF aux prescriptions américaines du secteur de l'automobile.



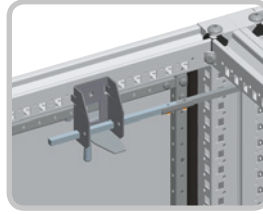
# Cellule automobile

## Caractéristiques

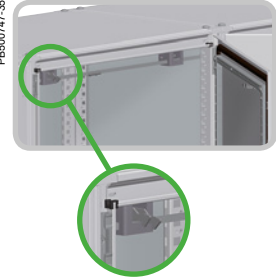
PB500744-31



PB500746-43



PB500747-35



Caractéristiques	Verrouillage pour porte principale	Mécanisme pour portes secondaires	Verrouillage pour portes secondaires	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Système de déblocage de la porte principale adapté aux interrupteurs :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Allen Bradley (1494 VH11).</li> <li>□ Square D (9422 A1).</li> <li>□ Siemens (FH0H).</li> <li>□ Schneider Electric.</li> </ul> </li> <li>■ Déverrouille la porte principale lorsque l'interrupteur est en position ouverte "O".</li> <li>■ Pour obtenir le système de verrouillage pour porte principale, il est indispensable de commander:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ ① Mécanisme pour portes secondaires.</li> <li>□ ② Verrouillage pour portes secondaires.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Système monté sur l'armoire principale. Il s'actionne manuellement et condamne l'ouverture des armoires secondaires reliées entre elles par barillet coulissant. Il possède une fonction de sécurité composée d'une pièce obligeant à placer le système en position de blocage des armoires secondaires pour pouvoir fermer la porte principale.</p>	<p>Système de verrouillage pour cellules de sortie reliées entre elles par barillet coulissant servant au blocage de leurs portes.</p>	
Matériau	Acier	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mécanisme : acier zingué</li> <li>■ Poignée d'actionnement : plastique noir</li> </ul>	Acier	
Finition	Zingué	-	Zingué	
Fixation	-	-	Fixation à la structure des armoires par vis	
Composition	2 équerres pour la fixation du panneau configuré, éléments de verrouillage, interrupteur et visserie. Panneau configuré et interrupteur non inclus.	Éléments d'actionnement porte principale et visserie. Pour obtenir la fonction complète vous devez commander les deux références, verrouillage ① plus mécanisme pour portes secondaires ②.	Éléments de verrouillage des portes secondaires et visserie. Pour obtenir la fonction complète vous devez commander les deux références, verrouillage ① plus mécanisme pour portes secondaires ② suivant la largeur du coffre.	
Références	NSYSLCKP	NSYSODS	<b>Largeur (mm)</b>	<b>Références</b>
			600	NSYSLCKS6
			800	NSYSLCKS8
			1000	NSYSLCKS10

PB500745-22



*Le panneau fixe de cet exemple doit être commandé auprès de notre service personnalisation.*

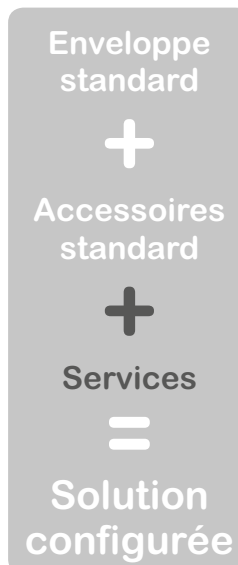
# Les solutions personnalisées

## Offre configurée

## Introduction



Offre configurée



L'offre configurée est une offre standard enrichie par **4 services**

Les solutions personnalisées, configurées ou spécifiques sont créées à partir de l'offre standard.

Les modifications apportées à l'enveloppe et/ou aux accessoires peuvent affecter les certifications ou déclarations de conformité établis pour l'offre standard. Si des certificats et déclarations de conformité sont requis, ils doivent être définis au début du projet lors de la phase de spécification.



### Assemblage sur commande

- Modification de la composition de l'habillage (panneaux, portes, etc.)
- Juxtaposition et assemblage de plusieurs enveloppes (uniquement pour Spacial SF et Thalassa PLA)
- + La composition de l'enveloppe répond à 100 % aux besoins du client
- + La juxtaposition des enveloppes ne nécessite pas l'intervention de personnes qualifiées



### Peinture

- Possibilité de changer complètement la couleur de l'enveloppe (choix de 38 couleurs RAL)
- Possibilité de modifier le revêtement appliqué sur le matériau brut (ex. : zinc, etc.)
- + L'utilisation d'une peinture industrielle garantit la meilleure des protections
- + Une personnalisation totale



### Usinage

- Réalisation de découpes carrées et rondes avant de peindre l'enveloppe (corps, plaque passe-câbles, panneaux latéraux) et les châssis
- + Offre une garantie de sécurité et la meilleure protection contre la rouille
- + L'enveloppe est prête à être équipée



### Montage des accessoires standard

- Pré-installation des accessoires à l'intérieur ou à l'extérieur de l'enveloppe (ex. : châssis, socle, auvent, etc.)
- + L'enveloppe est prête à être équipée

**Commande minimum** : 1 à 5, suivant le type d'enveloppe.

**Durée de fabrication** : varie en fonction de la gamme, nous consulter.

**Délai de livraison** : varie selon la destination. Merci de prendre contact avec nos services.

# Outil de configuration Spacial.conf

Passez vos commandes à l'aide de l'outil de configuration **Spacial.conf** qui offre de nombreux avantages :

## > Cohérence et absence d'erreurs

- Un outil de configuration unique pour 14 pays et toutes les offres configurables
- Compatibilité des accessoires avec les enveloppes

## > Gain de temps et flexibilité

- En termes d'usage, les utilisateurs peuvent faire part de leurs souhaits directement sur notre dessin DXF
- Prix dégressif (selon la quantité)
- Délai de fabrication adapté à chaque offre

## > Autonomie et facilité de choix

- Disponibilité de versions en ligne et hors ligne
- Les illustrations des produits vous aident à faire le bon choix
- Foire aux questions, pour une compréhension plus rapide des produits

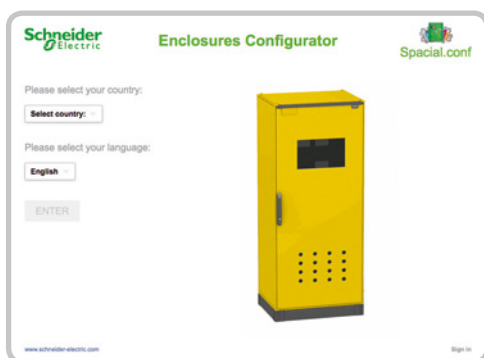
## > Sauvegarde des informations

- Toutes les données sont à la disposition des utilisateurs enregistrés (devis, notice technique, etc.)
- Code intelligent réutilisable

— Votre commande en **5 étapes** grâce à Spacial.conf : —

### 1 - Choix du pays et de la langue

- 14 pays
- 4 langues



### 2 - Choix de l'enveloppe

- Choix de la gamme de produits
- Choix du matériau
- Choix du type d'enveloppe

### 3 - Choix des accessoires

- Accessoires de composition
- Accessoires de montage
- Accessoires thermiques

### 4 - Choix des services

- Montage
- Usinage
- Peinture
- Assemblage

### 5 - Validation et envoi de la commande

- Récapitulatif de la commande
- Envoi de la commande puis confirmation du devis par notre représentant local

Vous avez un smartphone ou une tablette ?  
Scannez ici



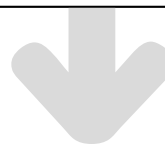
# Les solutions personnalisées

## Offre spécifique

## Introduction



Offre spécifique



# 20

## experts

spécialisés  
dans différents  
matériaux et  
différents produits



## L'offre spécifique vous permet de bénéficier d'un produit sur mesure

- > Dimensions spéciales, besoins particuliers en matière de système thermique, adaptation de composants spécifiques, etc. Nous sommes ouverts à toutes les possibilités.
- > Vous pouvez choisir de modifier l'un quelconque de nos produits standard (boîtes, coffrets ou armoires) ou de partir d'une solution de conception nouvelle.
- > Vous pouvez participer à la conception de votre solution avec notre bureau d'études (20 experts qui se consacrent entièrement à vos besoins spécifiques).



### Exemples de solution spécifique



- Dimensions spéciales
- Découpes sur le corps et les portes"



- Adaptation des entrées de câbles et des portes
- Portes de forme particulière"

# Ce qu'il faut prendre en compte

Cette page va vous aider à définir le type d'enveloppe dont vous avez besoin et à simplifier le processus de conception. Il vous faudra ensuite prendre contact avec notre représentant

## Étape 1

### Environnement d'installation de l'enveloppe

- > Poussières en suspension dans l'air ; variations de température ; rayons UV ?
- > Utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur ?
- > Environnement avec projections d'eau ?
- > Environnement avec une circulation dense ?

## Étape 2

### Conditions d'exploitation de l'enveloppe

- > Contrôle d'accès ; GTB ; commande des moteurs et des systèmes d'entraînement mécanique ?
- > Besoin de protection contre les perturbations électromagnétiques ?
- > Utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives ?

## Étape 3

### Description de l'enveloppe

- > Type d'installation de l'enveloppe ?
- > Poids total des équipements dans l'enveloppe ?
- > Conception : couleur / revêtement / finition / dimensions ?
- > Adaptation de composants du corps : entrée de câbles / châssis ?
- > Adaptations de gestion thermique ?
- > Autres adaptations d'accessoires ?
- > Informations complémentaires : étiquetage / conditionnement / logistique ?

## Étape 4

### Profil du projet


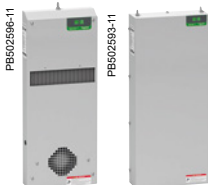





- > Nombre total d'enveloppes et quantité par lot ?
- > Fréquence de commande : commande unique / commandes successives ?
- > Délai et mode de livraison ?
- > Besoins de stock ?
- > Autres commentaires ?

# Gestion thermique



# Gestion thermique

## Sommaire

	<b>ClimaSys</b>	<b>502</b>
	Présentation	502
	Panorama	504
	<b>ClimaSys CV</b> <b>Nouveau</b> Smart Ventilation System Systèmes de ventilation	<b>506</b>
	<b>ClimaSys CE</b> Échangeurs	<b>536</b>
	<b>ClimaSys CU</b> Groupe de refroidissement	<b>547</b>
	<b>ClimaSys CRS</b> Résistances chauffantes ultrafines	<b>564</b>
	<b>ClimaSys CR</b> Résistances chauffantes	<b>566</b>
	<b>ClimaSys CC</b> Régulation thermique	<b>571</b>
	<b>ClimaSys DT</b> Enregistreurs de données	<b>574</b>
	<b>Méthode pour déterminer une solution de gestion thermique</b>	<b>578</b>

# Gestion thermique

## Présentation



## Problèmes thermiques dans les enveloppes

### Evolution du tableau électrique

Un tableau électrique est un ensemble constitué des éléments suivants :

- l'enveloppe,
- l'appareillage,
- les conducteurs électriques,
- et diverses fonctions (signalisation, commande, traitement de l'information).

Il a évolué dans trois directions :

- enveloppes de plus en plus réalisées en matériaux isolants,
- appareillage intégrant de plus en plus d'électronique qui concentre de plus en plus de fonctions dans un volume de plus en plus réduit,
- taux de remplissage de plus en plus élevé.

Les études de sûreté industrielle, concept qui englobe :

- la sécurité des personnes et des biens,
  - la disponibilité de l'énergie électrique,
- montrent que c'est l'un des points critiques de toute activité industrielle ou tertiaire. Son fonctionnement doit donc être parfaitement maîtrisé ; et cette maîtrise doit concerner non seulement le fonctionnement de ses constituants mais également leurs conditions de fonctionnement dans un environnement donné.

### Température et humidité dans l'enveloppe

L'analyse des dysfonctionnements et des arrêts d'une installation électrique montre qu'ils sont majoritairement d'origine thermique : température trop élevée ou trop basse à l'intérieur de l'enveloppe.

L'augmentation de la température moyenne, qui peut dépasser les limites supportées par l'appareillage, s'explique par l'évolution des tableaux électriques :

- utilisation de matériaux isolants pour l'enveloppe qui limite l'évacuation des calories,
- généralisation de l'électronique et taux de remplissage plus élevé augmentent la température.

Cette surchauffe peut ne concerner que certaines zones : les points chauds.

La température trop basse est due à l'installation du tableau électrique dans un environnement très froid. Elle peut provoquer la formation de condensation, phénomène nuisible au matériel.

### Conséquences

La présence d'humidité ou une température trop élevée à l'intérieur de l'enveloppe peuvent être à l'origine de nombreux dysfonctionnements :

- déclenchement intempestif des appareils de protection,
- incendie à l'intérieur de l'enveloppe,
- brûlures pour les utilisateurs,
- vieillissement prématuré de l'appareillage.

La conséquence de ces dysfonctionnements est une augmentation des coûts de fonctionnement de l'installation :

- coûts de maintenance,
- coûts engendrés par l'arrêt de l'installation.

### Solution : la gestion thermique

#### Objectif

La solution de gestion thermique retenue devra :

- maintenir la température et le taux d'humidité à l'intérieur de l'enveloppe à des valeurs correspondant au fonctionnement normal de l'appareillage,
- homogénéiser la température afin d'éviter les points chauds.

#### Choix de la solution

Le choix des produits constituant la solution de gestion thermique est réalisé en faisant le bilan thermique de l'installation. Il comporte 2 volets :


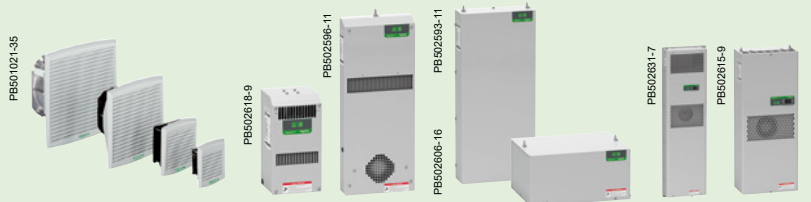




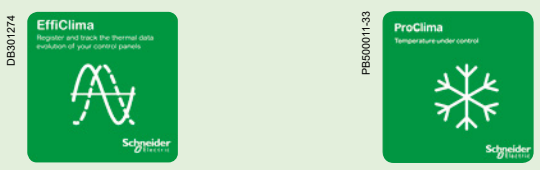
- bilan thermique à l'intérieur de l'enveloppe,
- évaluation des conditions climatiques (température, taux d'humidité) ou environnementales (pollution) de l'endroit où est localisée le tableau électrique.

#### Les solutions de Schneider Electric

Avec la gamme ClimaSys Schneider Electric propose une offre complète répondant à tous les besoins :

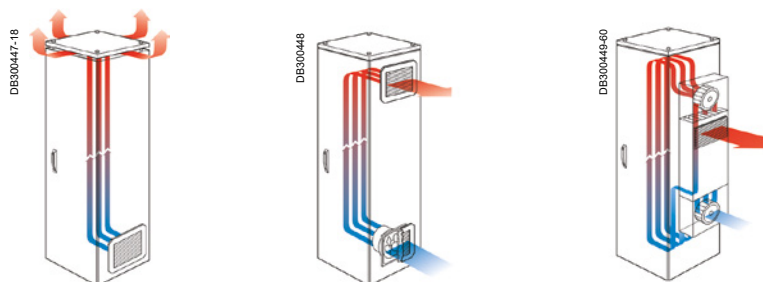
- Ventilation
- Refroidir
- Réchauffer
- Réguler
- Homogénéiser (brassage)

Schneider Electric propose également un logiciel de calcul thermique, ProClima, qui réalise le bilan thermique et propose une ou plusieurs solutions de gestion thermique.

	ClimaSys Smart Ventilation System	ClimaSys
Refroidir	<p><b>Nouveau</b></p>  <p>PB500256-34</p> <p><b>Système de ventilation connectée</b></p>	 <p>PB501021-35</p> <p>PB502261-9-9</p> <p>PB502398-11</p> <p>PB502393-11</p> <p>PB502306-16</p> <p>PB502831-7</p> <p>PB502815-9</p> <p><b>Ventilation forcée</b></p> <p><b>Échangeurs air-air</b></p> <p><b>Échangeurs air-eau</b></p> <p><b>Groupes de refroidissement</b></p>
Réchauffer		 <p>PB501026-12</p> <p>PB501027-12</p> <p>PB501028-8</p> <p>PB502042-4</p> <p><b>Résistances chauffantes</b></p>
Réguler	<p><b>Nouveau</b></p>  <p>PB5003542</p> <p>PB5003588</p> <p><b>Régulation thermique connectée</b></p>	 <p>PB501160-24</p> <p>PB501168-24</p> <p>PB501172-25</p> <p>PB501182-25</p> <p>PB502624</p> <p>PB502623</p> <p>PB502513</p> <p><b>Régulation thermique</b></p>
Données thermiques	 <p>PB5003401-17</p> <p>PB500318-21</p> <p><b>Outils de diagnostic</b></p>	 <p>DB501274</p> <p><b>EffiClima</b> Register and track the thermal data evolution of your control panels.</p> <p>Schneider Electric</p> <p>PB500011-33</p> <p><b>ProClima</b> Temperature under control.</p> <p>Schneider Electric</p> <p><b>Logiciel Efficlma</b></p> <p><b>Logiciel Proclima</b></p>

# Gestion thermique

## Panorama des solutions

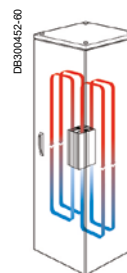
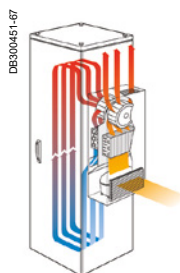
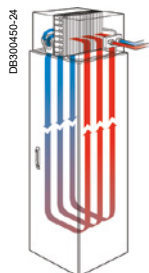


	Homogénéiser		Refroidir	
Solution	Brassage	Aération naturelle	Ventilation forcée	Échangeur air-air
Description	Ventilateur de brassage à l'intérieur de l'enveloppe.	Circulation d'air réalisée par l'installation de grilles (latérales ou de toit) avec ou sans filtre, ou par l'élévation du toit.	Un ventilateur (avec ou sans filtre) aspire l'air frais de l'extérieur vers l'intérieur de l'enveloppe créant ainsi une légère surpression qui provoque l'évacuation de l'air chaud au travers une grille de sortie. La circulation d'air homogénéise la température et la surpression empêche la poussière de rentrer. Montage latéral ou de toit. Peut être associé à un thermostat.	Système de refroidissement équipé d'une batterie d'échange en aluminium pour séparer les circuits d'air intérieur et extérieur, de 2 ventilateurs centrifuges pour pulser l'air dans les circuits d'air, et d'un thermostat pour réguler la température dans l'enveloppe. Montage latéral ou de toit.
Utilisation	Eviter les points chauds.	Faible puissance à dissiper. Environnement poussiéreux.	Forte puissance à dissiper. Environnement poussiéreux et non dangereux. Éviter les points chauds.	Puissance à dissiper moyenne. Environnement corrosif (industrie agro-alimentaire). Environnement relativement froid (environ 25°C).
Conditions de température *	Aucune	$T_d > T_a + 5^\circ\text{C}$	$T_d > T_a + 5^\circ\text{C}$ $3^\circ\text{C} < T_a \leq 35^\circ\text{C}$	$T_d > T_a + 10^\circ\text{C}$
Circuits d'air intérieur et extérieur indépendants ?	Non	Non	Non	Oui
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Température homogène à l'intérieur de l'enveloppe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solution très économique</li> <li>■ Entretien facile</li> <li>■ Installation facile et rapide.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solution économique</li> <li>■ Entretien facile</li> <li>■ Installation facile et rapide</li> <li>■ Température homogène à l'intérieur de l'enveloppe</li> <li>■ Niveau de protection garantie jusqu'à : IP55 (IP54 pour les modèles de toit).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Entretien facile (pas de filtre)</li> <li>■ Fréquence d'entretien très inférieure à celle des ventilateurs</li> <li>■ IP55 garantie.</li> </ul>
Inconvénients		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Faible puissance dissipée</li> <li>■ Réduction du degré de protection IP</li> <li>■ Risque d'entrée de particules et de poussières si pas de filtre.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Température intérieure toujours supérieure à la température extérieure</li> <li>■ Entretien nécessaire : changement des filtres.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Température intérieure toujours supérieure à la température extérieure.</li> </ul>
Illustration		<p>Grilles de sortie</p>	<p>Ventilateurs</p>	<p>Échangeurs air-air</p>

\* $T_a$  = température ambiante (à l'extérieur de l'enveloppe)  
 $T_d$  = température désirée à l'intérieur de l'enveloppe

# Gestion thermique

## Panorama des solutions



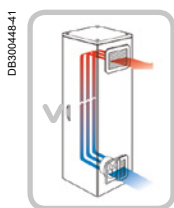
Refroidir		Réchauffer	
Échangeur air-eau	Groupe de refroidissement	Résistance chauffante	
<p>Système de refroidissement équipé d'une batterie d'échange alimentée en eau froide et séparée du circuit d'air intérieur, d'un ventilateur centrifuge pour le circuit d'air, et d'un thermostat pour réguler la température dans l'enveloppe. Montage latéral.</p>	<p>Fonctionne comme une pompe à chaleur : un condenseur évacue dans l'air ambiant les calories absorbées par un évaporateur. L'air à l'intérieur de l'enveloppe est ainsi refroidi et asséché. Montage latéral, au sol et de toit.</p>	<p>Les résistances chauffantes évitent la formation de condensation et garantissent une température idéale à l'intérieur de l'enveloppe.</p>	
<p>Grande quantité de chaleur à évacuer. Environnements difficiles (cimenterie, chaînes de fabrication, ateliers huileux, ...) ou humides (station d'épuration, usine d'embouteillage, ...). Interdiction d'évacuer dans l'environnement les calories</p>	<p>Environnement très polluée mais qui autorise l'utilisation d'un filtre pour la protection externe du groupe de refroidissement.</p>	<p>Pour réchauffer l'intérieur de l'enveloppe et éviter la condensation.</p>	
<p><b>Ta &gt; Td</b></p>	<p><b>Ta &gt; Td et Ta ≤ 55°C</b></p>	<p><b>Ta &lt; Td</b></p>	
<p><b>Oui</b></p>	<p><b>Oui</b></p>	<p>-</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Température intérieure indépendante de la température extérieure</li> <li>■ Dispositif de sécurité contre les fuites éventuelles</li> <li>■ Calories dissipées à l'extérieur</li> <li>■ Niveau de protection garantie: IP55.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Température intérieure indépendante de la température extérieure</li> <li>■ Température homogène à l'intérieur de l'enveloppe.</li> <li>■ Niveau de protection garantie : IP54 pour les modèles de toit et grands modèles de refroidissement, IP55 pour les modèles latéraux et la gamme SLIM</li> <li>■ Utilisation d'un gaz écologique</li> <li>■ Installation d'un système d'évacuation de l'eau de condensation de l'évaporateur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dimensions réduites (1,6 mm d'épaisseur pour la version ultrafine)</li> <li>■ Température de surface faible (&lt;70°C pour la version isolée, 75°C pour la version en aluminium)</li> <li>■ Température homogène à l'intérieur l'enveloppe avec la version équipée d'un ventilateur.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il faut disposer d'un circuit d'eau froide stable en température et en débit</li> <li>■ Installation d'une tuyauterie spécifique.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Système d'évaporation de condensation d'eau intégré dans les modèles de supports de 0,6 à 4 kW</li> <li>■ Entretien nécessaire : changement des filtres.</li> </ul>		
<p>Échangeurs air-eau</p>	<p>Groupes de refroidissement</p>	<p>Résistances chauffantes</p>	

# Gestion thermique

## Introduction

### > Large gamme de ventilateurs :

Performance des débits, haut niveau d'étanchéité, rapidité d'installation et entretien facilité pour sécuriser toutes les applications.



### Systemes de ventilation

#### Facilité d'installation

##### Rapide à installer

- Fixation sûre et sans effort grâce au dispositif de fixation assistée et au système de clips de fixation multi-épaisseur.
- Facile à inverser.
- Tous les moteurs sont réversibles et peuvent donc fonctionner comme extracteurs en ôtant 4 vis.



#### Facilité d'entretien

##### Changement rapide du filtre

Changement rapide, facile et sûr, du filtre installé dans le ventilateur même en cours de fonctionnement.



#### Qualité des composants

##### Sélection des moteurs

- Meilleur débit et durée de vie rallongée.
- Large gamme de tensions d'alimentation disponibles pour les moteurs livrés de série, en courant alternatif 50/60 Hz ou continu.



#### Certification

- UL



#### Débit optimisé : augmentation moyenne de 50 %

- Surface utile maximale.
- Perte de pression minimale.



### Innovation



### Nouveau

#### Systeme de ventilation connectée CIMS

##### Le premier système de ventilation connectée pour vos installations

- Filtre intelligent.
- Adaptable à tous types d'enveloppes nouvelles ou existantes.

> Voir page 506

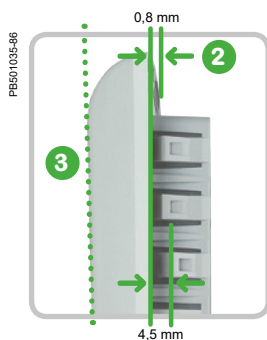


### Haut niveau d'étanchéité : IP54 en standard



#### 1 - Guide de fixation

- Pour centrer le corps du ventilateur sur la paroi de l'enveloppe.
- Pour corriger les défauts d'usinage.
- Pour faciliter le bon fonctionnement des "clips" de fixation.

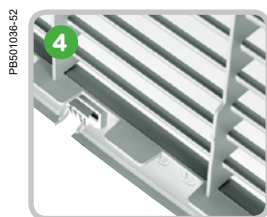


#### 2 - Clips de fixation multi-épaisseur

- Pour garantir une fixation facile et fiable du système de ventilation.
- 0,8 à 4,5 mm d'épaisseur, sans aucune visserie.

#### 3 - Profil incliné de la grille

- Pour la protection du filtre contre les projections verticales :
  - chaque lame est protégée par la lame supérieure,
  - l'encombrement extérieur reste limité.



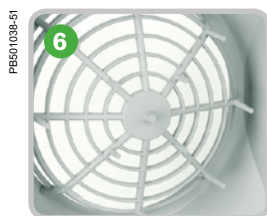
#### 4 - IP54-55

Un système breveté permet l'évacuation de l'eau absorbée par le filtre, en particulier lors de projections sous pression.



#### 5 - Joint d'étanchéité posé à chaud

Le joint polyuréthane, coulé à chaud, assure une étanchéité à long terme.



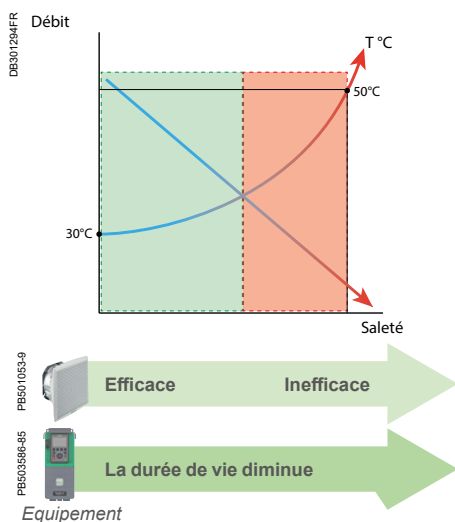
#### 6 - Système de retenue efficace du filtre

Le système de maintien du filtre synthétique dans la cavité du porte-filtre garantit un degré de protection IP54, dans les conditions les plus difficiles.



### Problèmes générés par des filtres encrassés

60% des installations font face à des problèmes liés à l'encrassement des filtres



- > **Dysfonctionnement du produit ou arrêt du tableau de contrôle**
  - Problèmes de surchauffe
  - Problèmes de circulation de l'air liés à l'encrassement
  - Pièces mobiles internes défaillantes
- > **Réduction de la durée de vie des équipements installés**
- > **Faible efficacité énergétique du tableau électrique**
  - Surconsommation du ventilateur
- > **Questions de sécurité**
  - Risque d'incendie/feu

Tous ces problèmes sont dus à la présence de poussières et/ou à un dysfonctionnement de la ventilation. Ils pourraient être évités grâce à l'utilisation d'un système de ventilation intelligent.

**ETAT DE SANTÉ DE L'ÉQUIPEMENT = NIVEAU D'ENCRASSEMENT DU FILTRE**

### Le concept de la solution ClimaSys Smart Ventilation System (CSVS)

Le ClimaSys Smart Ventilation System est un réseau intelligent et intégré qui simplifie votre quotidien.

- > **Utilisez une maintenance prédictive et corrective du système de ventilation pour :**
    - Limiter les dépenses CAPEX et OPEX de l'installation
    - Améliorer la maintenance et le fonctionnement de l'installation
    - Gagner en sérénité
    - Limiter les coûts de maintenance
- pour des installations nouvelles et existantes.**

- > **Fonctions du système CSVS :**

**Détecter le mauvais état général de l'installation en surveillant :**

- Température d'Entrée/Sortie

**Détecter les problèmes du ventilateur selon :**

- Température de l'air circulant
- Niveau actuel, énergie consommée
- Mesure de la vitesse de rotation
- Durée d'utilisation et durée de vie (approximative)

**Détecter les problèmes du filtre de la grille :**

- Température de l'air circulant
- Niveau d'encrassement (0% propre - 100% d'encrassement)
- Nombre de remplacements
- Temps restant avant le prochain remplacement du filtre



**90%**  
d'économie  
sur l'entretien  
des filtres



Innovation

## La solution technique

### 2 capteurs...



Capteur d'encrassement (breveté) NSYCCAFSDUST

Composé d'un capteur optique qui contrôle l'encrassement du filtre + capteur de température



Capteur de ventilation NSYCCARPM

Composé d'un :

- Capteur RPM pour contrôler la rotation du ventilateur et la température de l'air véhiculé
- Capteur TOR pour mesurer la consommation du ventilateur

... Connecté à un contrôleur qui alerte et transmet les informations



Filterstat™ Contrôleur ClimaSys CC DG NSYCCOFST...V

#### Information sur l'écran intégré du contrôleur Filterstat

- **Détecter le mauvais état général de l'installation en surveillant :**
  - Température d'Entrée/Sortie
- **Détecter les problèmes du ventilateur selon :**
  - Température de l'air circulant
  - Niveau actuel, énergie consommée
  - Mesure de la vitesse de rotation
  - Durée d'utilisation et durée de vie (approximative)
- **Détecter les problèmes du filtre de la grille :**
  - Température de l'air circulant
  - Niveau d'encrassement (0% propre - 100% d'encrassement)
  - Nombre de filtres à remplacer
  - Temps restant avant le prochain remplacement du filtre

#### Alarmes

Pour vous avertir en cas de problème, le système propose différents types d'alarmes :

#### Alarmes

- **Alarme du filtre :** la capacité du filtre est en-dessous niveau défini. 0%-60% (Led verte), 60%-80% (Led Orange), >80% (Led rouge clignotant)
- **Baisse d'énergie du ventilateur :** le ventilateur fonctionne (les données RPM sont présentes mais la valeur du courant consommé affiche 0 mA).
- **Rotation lente du ventilateur :** la vitesse du ventilateur est inférieure à un niveau prédéfini par l'utilisateur.
- **Pales de ventilateur bloquées :** la consommation d'un ventilateur est détectée mais la vitesse de rotation est nulle.
- **Alarme de surchauffe du flux d'air :** le ventilateur dépasse un seuil prédéfini par l'utilisateur.
- **Alarme de surchauffe ou baisse de température :** à l'entrée d'air ou à la sortie des grilles.
- **Fin de vie du ventilateur :** la durée de vie du ventilateur est sur le point d'expirer, il doit être remplacé (Led violette).
- **Δt Variation :** l'écart est supérieur au seuil prédéfini par l'utilisateur.
- **Capteur à distance non connecté/cassé :** un appareil est déconnecté du réseau.

## L'architecture du réseau thermique

### > La solution Greenfield pour les nouvelles installations

Nous proposons une gamme d'appareils digitaux à connecter ensemble avec la possibilité d'accéder aux informations sur un superviseur distant.

Voir page 508

### > Le kit Brownfield pour moderniser des installations existantes

Il est possible d'améliorer une installation existante en la rendant connectée.

Voir page 509

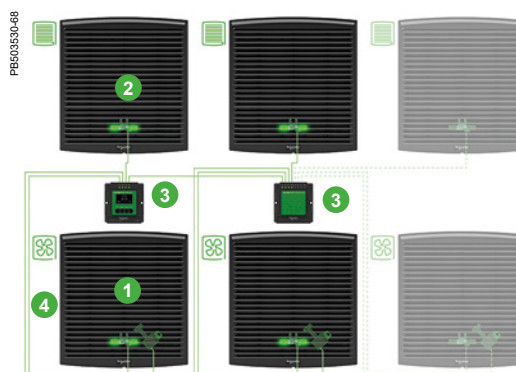
PB503530-104



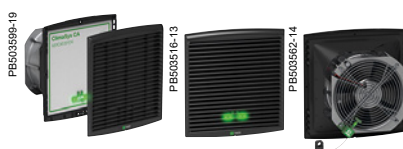
**Innovation**

### Construire une solution Greenfield pour une installation nouvelle

Le noyau du système ClimaSys Filterstat collecte les données des informations provenant des capteurs de filtres et de ventilateurs de toutes vos enveloppes.

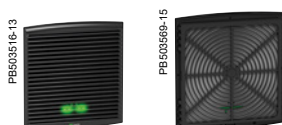


#### 1 Sélectionner votre Smart Ventilateur



Voir détails page 510

#### 2 Sélectionner votre Smart Grille



NSYCA92DG

Voir détails page 514

#### Nouvelle Smart Grille ClimaSys

Système de Smart Grille complet qui inclue :

- un Capteur d'encrassement
- un Smart Filtre G2\*

Découpe de la grille (mm <sup>2</sup> )	Références de la grille
92x92	NSYCA92DG
125x125	NSYCA125DG
223x223	NSYCA223DG
291x291	NSYCA291DG

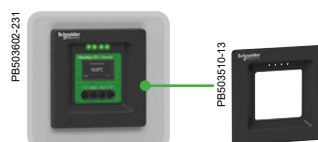
\* Smart Filtre G3 se commande séparément (Voir page 515)

#### 3 Sélectionner votre contrôleur et HUB Thermique pour connecter plus d'une enveloppe



#### Contrôleur Filterstat (4 connexions) et HUB Thermique (8 connexions)

Tension (V)	Contrôleur Filterstat	Ref. HUB Thermique
30V AC/DC	NSYCCOFST30V	NSYCCOFSEM8U1
90-250V AC	NSYCCOFST90250V	NSYCCOFSEM8U2



#### Châssis modulaire IP55

Cadre de finition IP55 pour l'installation du contrôleur Filterstat et du HUB thermique sur les portes de l'armoire, les panneaux latéraux...

Matériau et couleur : identique au contrôleur.

#### Référence

NSYCCOFR55

#### 4 Sélectionner votre câble de communication

(l'architecture la plus courante est composée de 3 câbles à sélectionner pour 1 armoire avec 1 ventilateur en bas et 1 grille en haut)



NSYCCA50MFST

#### Câble de communication Filterstat

Câble noir non blindé avec 2 connecteurs, 1 à chaque extrémité. Matériau : PVC.

Longueur (mm)	Références du câble
500	NSYCCA50MFST
1000	NSYCCA100MFST
1500	NSYCCA150MFST
2000	NSYCCA200MFST
3000	NSYCCA300MFST
4000	NSYCCA400MFST
5000	NSYCCA500MFST

**[!]** Les dispositifs de contrôle (thermostat, hygostat, hydrotherme...) se commandent séparément.



Sélection facile des produits avec le logiciel ProClima

**Innovation**

### Choisissez votre kit Brownfield pour une installation existante



Pour connecter une installation existante, commandez le kit Brownfield adapté :

PB503531-48



Convient aux armoires existantes avec ventilateur en bas et grille en haut (latéral ou sur la porte)

Caractéristiques		Kits Brownfield
Découpe de la grille (mm)	Taille du câble (m)	Références
92 x 92	0.5	NSYCCFSBRKIT92
125 x 125	1	NSYCCFSBRKIT125
223 x 223	1.5	NSYCCFSBRKIT223
291 x 291	2	NSYCCFSBRKIT291

**Le kit comprend :**

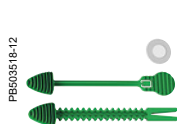
- 2 Grilles externes noires
- 2 Smart Filtres (2 filtres G2 + 2 capteurs d'encrassement)
- 1 Contrôleur Filterstat (90-250 V, 50 Hz-60Hz)
- 3 câbles
- 1 capteur de ventilation RPM + TOR
- Autres équipements : 10 stickers et 1 dispositif de retenue de pales

...ou sélectionnez séparément les composants Brownfield :



Caractéristiques	Smart Grilles externes	Grilles externes (sans filtres et capteurs)	Smart Filtres*	Capteur d'encrassement	
	Grilles externes équipées d'un filtre G2 et d'un capteur d'encrassement à installer dans un support de grille existant.	Grille externe à installer sur une grille interne déjà existante ou comme pièce détachée. Smart Filtre et capteur d'encrassement à commander séparément.	Set de 5 Smart Filtres pour remplacement sur Smart Ventilateurs et Smart Grilles.	Capteur d'encrassement individuel prêt à être installé sur tout ventilateur ClimaSys CV ou grille ClimaSys CA existant dans une installation brownfield ou comme pièce détachée.	
Découpe de la grille (mm)	Références		Type de filtre	Références	
92 x 92	NSYCAG92DGC	NSYCAG92BPC	M1 G2	NSYCAF92DG	NSYCCAFSDUST
125 x 125	NSYCAG125DGC	NSYCAG125BPC	M1 G2	NSYCAF125DG	
			M1 G3	NSYCAF125G3DG	
223 x 223	NSYCAG223DGC	NSYCAG223BPC	M1 G2	NSYCAF223DG	
			M1 G3	NSYCAF223G3DG	
291 x 291	NSYCAG291DGC	NSYCAG291BPC	M1 G2	NSYCAF291DG	
			M1 G3	NSYCAF291G3DG	

\* Voir détails page 515.



**Kit 10 stickers et dispositif de retenue de pales**

Kit pour digitaliser un ventilateur dans des installations existantes sans ouvrir la grille arrière du moteur du ventilateur.

Référence  
NSYCCABLK



**Capteur de ventilation**

Capteur de ventilation individuel prêt à être installé sur n'importe quel ventilateur existant dans l'installation Brownfield ou comme pièce de rechange.

NSYCCARPM

# Gestion thermique

## Caractéristiques

**Nouveau**

### Smart Ventilation System

### Ventilation forcée

#### Caractéristiques

Matériau de la grille extérieure

Couleur de la grille extérieure

Conditions d'utilisation

Indice de protection aux intrusions (conforme à la CEI 60529)

Indice de protection contre les impacts mécaniques (conforme à la CEI 62262)

Installation

Options

Débit ventilateur libre avec filtre (m³/h)	Débit ventilateur avec grille(s) de sortie (m³/h)		Plage de tension (tension nominale)	Puissance absorbée (intensité max.)	Niveau sonore	Dimensions extérieures (découpe)	Poids	Température de fonctionnement	Pression statique max.
	1	2							
34 (50 Hz) 35 (60 Hz)	21 (50 Hz) 22 (60 Hz)	29 (50 Hz)	150 V...250 V (230 V)	4,5/4,8 W (0,16/0,17 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+70 °C	29 Pa
34 (50 Hz) 35 (60 Hz)	23 (50 Hz) 24 (60 Hz)	35 (50 Hz)	75 V...125 V (115 V)	3,3/3,5 W (0,16/0,16 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+70 °C	29 Pa
74 (50 Hz) 87 (60 Hz)	52 (50 Hz) 61 (60 Hz)	60 (50 Hz)	175 V...253 V (230 V)	17/15 W (0,121/0,097 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20...+60 °C	50 Pa
68 (50 Hz) 81 (60 Hz)	54 (50 Hz) 63 (60 Hz)	62 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	16/15 W (0,207/0,179 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20...+60 °C	50 Pa
142 (50 Hz) 170 (60 Hz)	130 (50 Hz) 151 (60 Hz)	138 (50 Hz) 152 (60 Hz)	175 V...253 V (230 V)	16,3/14,3 W (0,12/0,94 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20...+60 °C	50 Pa
151 (50 Hz) 173 (60 Hz)	130 (50 Hz) 151 (60 Hz)	138 (50 Hz) 156 (60 Hz)	75 V...126 V (115 V)	15,5/14,4 W (0,20/0,18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20...+60 °C	50 Pa
259 (50 Hz) 307 (60 Hz)	209 (50 Hz) 251 (60 Hz)	218 (50 Hz)	145 V...253 V (230 V)	36/37 W (0,17/0,16 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10...+70 °C	158 Pa
259 (50 Hz) 307 (60 Hz)	209 (50 Hz) 251 (60 Hz)	221 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	36/36 W (0,35/0,32 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10...+70 °C	158 Pa
502 (50 Hz) 526 (60 Hz)	412 (50 Hz) 448 (60 Hz)	420 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	68/85 W (0,52/0,370 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15...+60 °C	140 Pa
522 (50 Hz) 526 (60 Hz)	425 (50 Hz) 417 (60 Hz)	434 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	65/83 W (0,60/0,72 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15...+60 °C	140 Pa
638 (50 Hz) 603 (60 Hz)	500 (50 Hz) 462 (60 Hz)	528 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	150/195 W (0,65/0,85 A)	76/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15...+60 °C	170 Pa
783 (50 Hz) 744 (60 Hz)	643 (50 Hz) 442 (60 Hz)	654 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	145/182 W (1,279/1,6 A)	78/77 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15...+60 °C	170 Pa
731 (50 Hz) 603 (60 Hz)	598 (50 Hz) 368 (60 Hz)	609 (50 Hz)	396 V...466 V (400 V)	126/126 W (0,226/0,232 A)	77/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15...+60 °C	170 Pa

#### Votre installation

##### Greenfield



NSYCV...DG



##### Brownfield



NSYCV...LPF

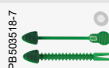


NSYCV...LPF



#### Installation de la solution CVS

 Il est possible d'installer la solution CVS

 Vous devez commander NSYCCBLK

 Il est possible d'installer la solution CVS


# Gestion thermique

## Caractéristiques

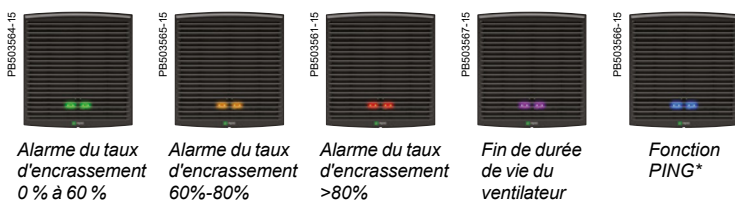


Smart ventilateur 38 m³/h	Smart ventilateur 85 m³/h	Smart ventilateur 165 m³/h	Smart ventilateur 300 m³/h	Smart ventilateur 560-850 m³/h
Les ventilateurs sont composés d'un moteur axial, d'un carter de protection sur les faces avant et arrière ainsi que d'un Smart Filtre destiné à retenir les particules de poussière. Le remplacement de ce filtre est possible en cours de fonctionnement sans risque de contact avec l'élément tournant.				
Thermoplastique injecté (ASA PC), autoextinguible conformément à UL 94 V-0.				
Noir foncé RAL 9005				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La température extérieure ne doit pas excéder 30 °C et doit être inférieure de plus de 5 °C à la température souhaitée dans l'enveloppe</li> <li>■ Les Smart Filtres équipant les Smart Ventilateurs doivent être remplacés lorsque l'alarme est déclenchée par le contrôleur Filterstat (plus d'information page 507)</li> <li>■ Température de stockage : -40...+ 70 °C</li> </ul>				
IP54				
IK08				
Le gabarit de perçage livré avec l'appareil évite le traçage et protège la surface de l'armoire durant l'opération d'usinage.				
Pour l'entretien et le remplacement des Smart Filtres, veuillez consulter les références des pièces de rechange, page 515				
<b>Type de raccordement</b>				
<b>par câble</b>	<b>par faston (1)</b>	<b>par faston (1)</b>	<b>par faston (1)</b>	<b>par bornier</b>
NSYCVF38M230DG*	-	-	-	-
NSYCVF38M115DG*	-	-	-	-
-	NSYCVF85M230DG	-	-	-
-	NSYCVF85M115DG	-	-	-
-	-	NSYCVF165M230DG	-	-
-	-	NSYCVF165M115DG	-	-
-	-	-	NSYCVF300M230DG	-
-	-	-	NSYCVF300M115DG	-
-	-	-	-	NSYCVF560M230DG
-	-	-	-	NSYCVF560M115DG
-	-	-	-	NSYCVF850M230DG
-	-	-	-	NSYCVF850M115DG
-	-	-	-	NSYCVF850M400DG

(1) Les ventilateurs dont le branchement s'effectue par faston sont livrés avec un cordon de raccordement (2 mètres).

\* Attention : les ventilateurs **NSYCVF38M230DG** et **NSYCVF38M115DG** NE DOIVENT PAS être connectés à une alimentation de type module de conversion de puissance ou un onduleur/UPS !

### Voyants LED à haute visibilité



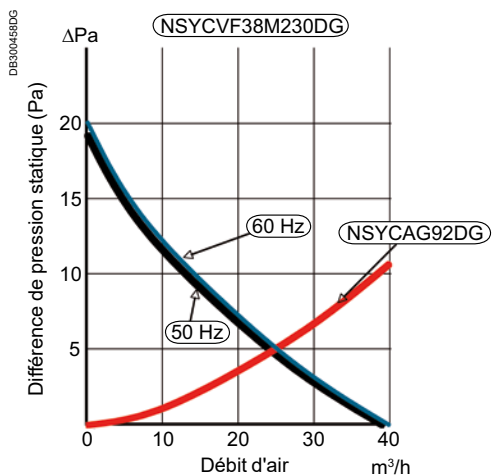
\*Identification du capteur sur le tableau (bleu clignotant)

**Nouveau**

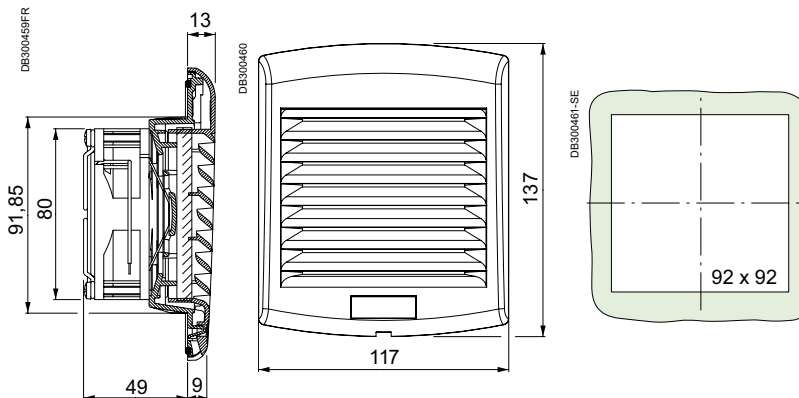
### Smart Ventilation System

#### Smart ventilateur 38 m<sup>3</sup>/h

##### Encombrement

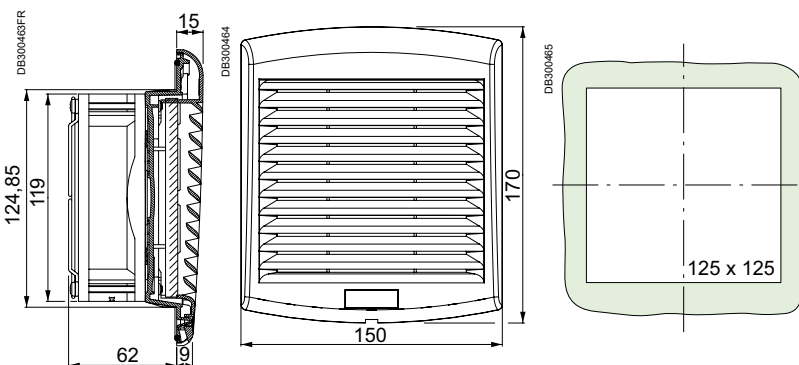
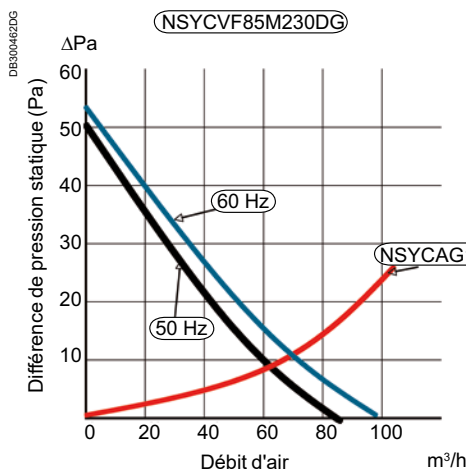


\* Attention : les ventilateurs **NSYCVF38M230PF** NE DOIVENT PAS être connectés à une alimentation de type module de conversion de puissance ou un onduleur/UPS !



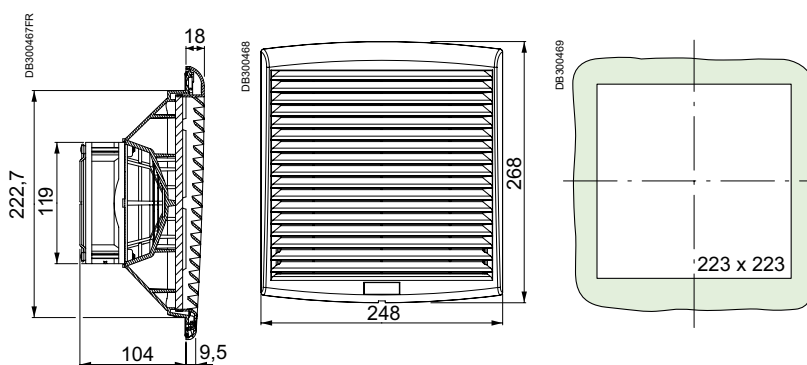
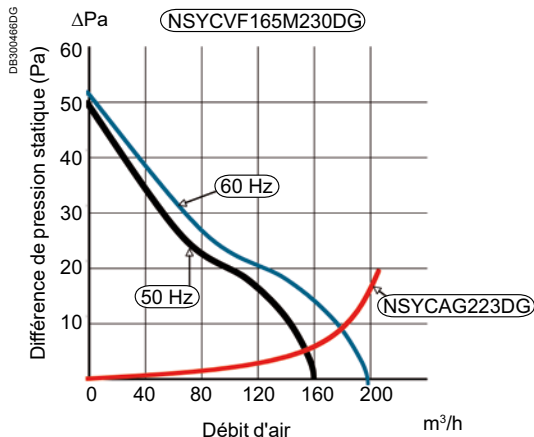
#### Smart ventilateur 85 m<sup>3</sup>/h

##### Encombrement



#### Smart ventilateur 165 m<sup>3</sup>/h

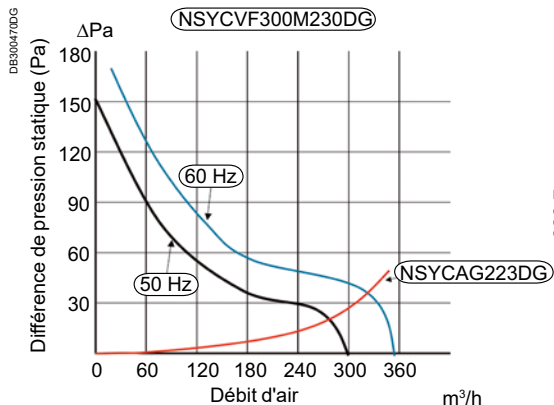
##### Encombrement



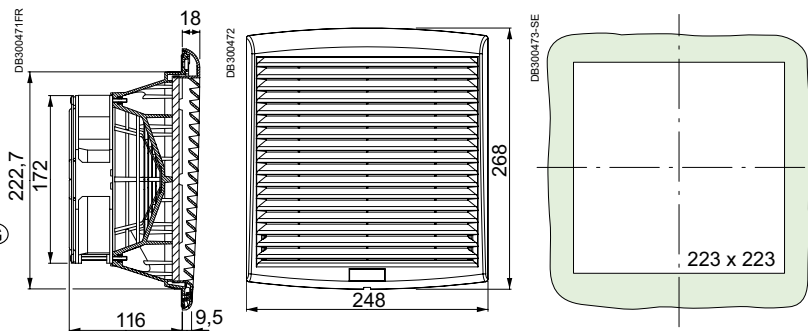


### Smart ventilateur 300 m<sup>3</sup>/h

#### Courbes de débit

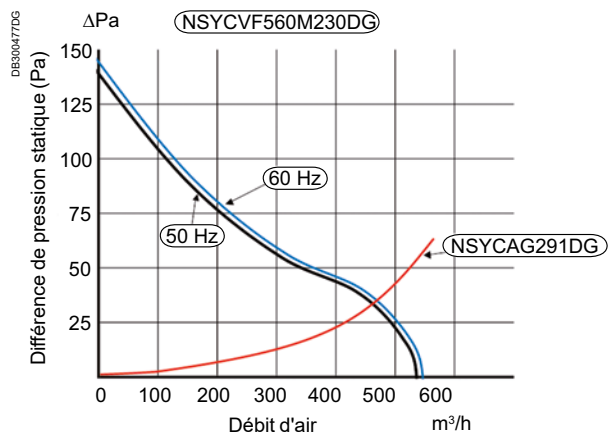


#### Encombrement



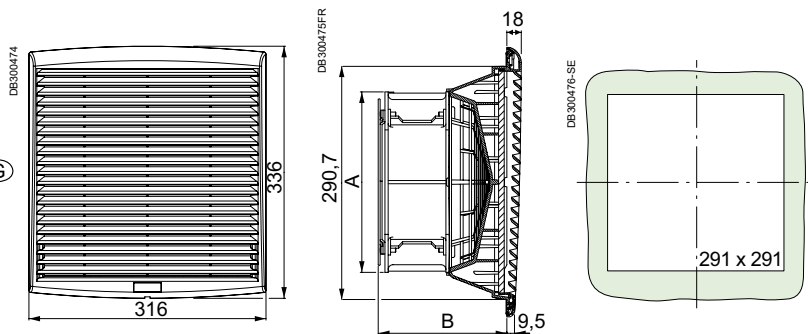
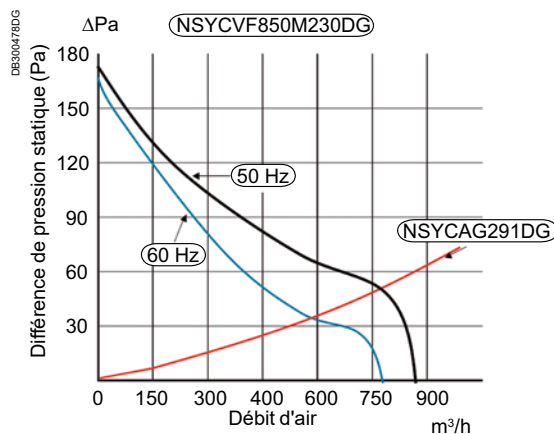
### Smart ventilateur 560-850 m<sup>3</sup>/h

#### Courbes de débit



#### Encombrement

A	B	Références
225	160,5	NSYCVF560M230DG NSYCVF560M115DG
280	162	NSYCVF850M230DG NSYCVF850M115DG



# Gestion thermique

## Accessoires

**Nouveau**

### Smart Grilles

PB503516-24

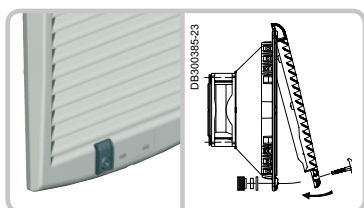


PB503516-24



Caractéristiques				Smart Grille complète IP54	Smart Grilles externes (sans support de grille interne)
Matériau				Smart Grille complète qui comprend : ■ Capteur d'encrassement ■ Smart Filtre G2	Grilles externes équipées d'un filtre G2 et d'un capteur d'encrassement à installer dans un support de grille existant.
Couleur				Thermoplastique injecté (ASA PC), autoextinguible selon UL 94 V-0	Thermoplastique injecté (PC), autoextinguible selon UL 94 V-0
Indice de protection aux intrusions (conforme à la CEI 60529)				Noir foncé RAL 9005	Noir foncé RAL 9005
Indice de protection aux intrusions (conforme à la CEI 60529)				IP54	IP54
<b>Hauteur (mm)</b>	<b>Largeur (mm)</b>	<b>Prof. (mm)</b>	<b>Découpe (mm)</b>	<b>Références</b>	<b>Références</b>
137	117	13	92 x 92	<b>NSYCAG92DG</b>	<b>NSYCAG92DGC</b>
170	150	15	125 x 125	<b>NSYCAG125DG</b>	<b>NSYCAG125DGC</b>
268	248	18	223 x 223	<b>NSYCAG223DG</b>	<b>NSYCAG223DGC</b>
336	316	18	291 x 291	<b>NSYCAG291DG</b>	<b>NSYCAG291DGC</b>

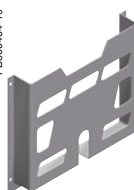
PB501056-29



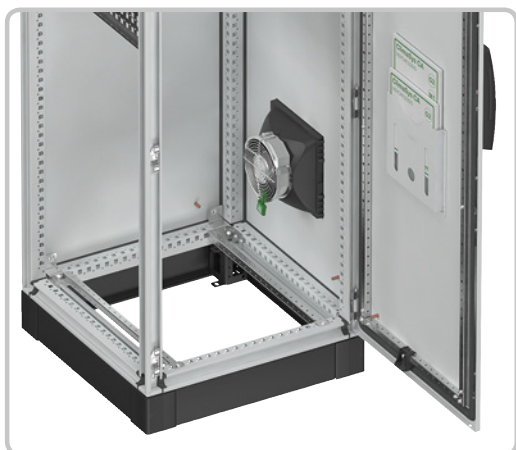
Caractéristiques	Kit antivandalisme
	Empêche l'ouverture de la grille par l'extérieur. L'accès à la molette de déverrouillage se fait par l'intérieur du coffret.
Couleur	Teinte RAL 7011 (matière identique à la grille, ASA PC)
<b>Emballage mineur</b>	<b>Référence</b>
2	<b>NSYCAAPV</b>

### Porte-plans

PB500464-19



PB503633-66



Caractéristiques				Porte-plans en plastique	
Matériau				Fixation par ruban adhésif.	
Couleur				Polystyrène (PS)	
Composition				Gris RAL 7035 (NSYDPA4: RAL 9001)	
Dimensions (mm)				1 porte-plans en plastique	
<b>Format plans</b>				<b>Références</b>	
A5	174	188	22	<b>NSYDPA5</b>	
A4	230	247	23	<b>NSYDPA4</b>	
A4	234	278	40	<b>NSYDPA44 (1)</b>	
A3	285	476	35	<b>NSYDPA3</b>	

(1) Non compatible avec châssis 19" ou distribution modulaire.



# Gestion thermique Accessoires

PB503517-24



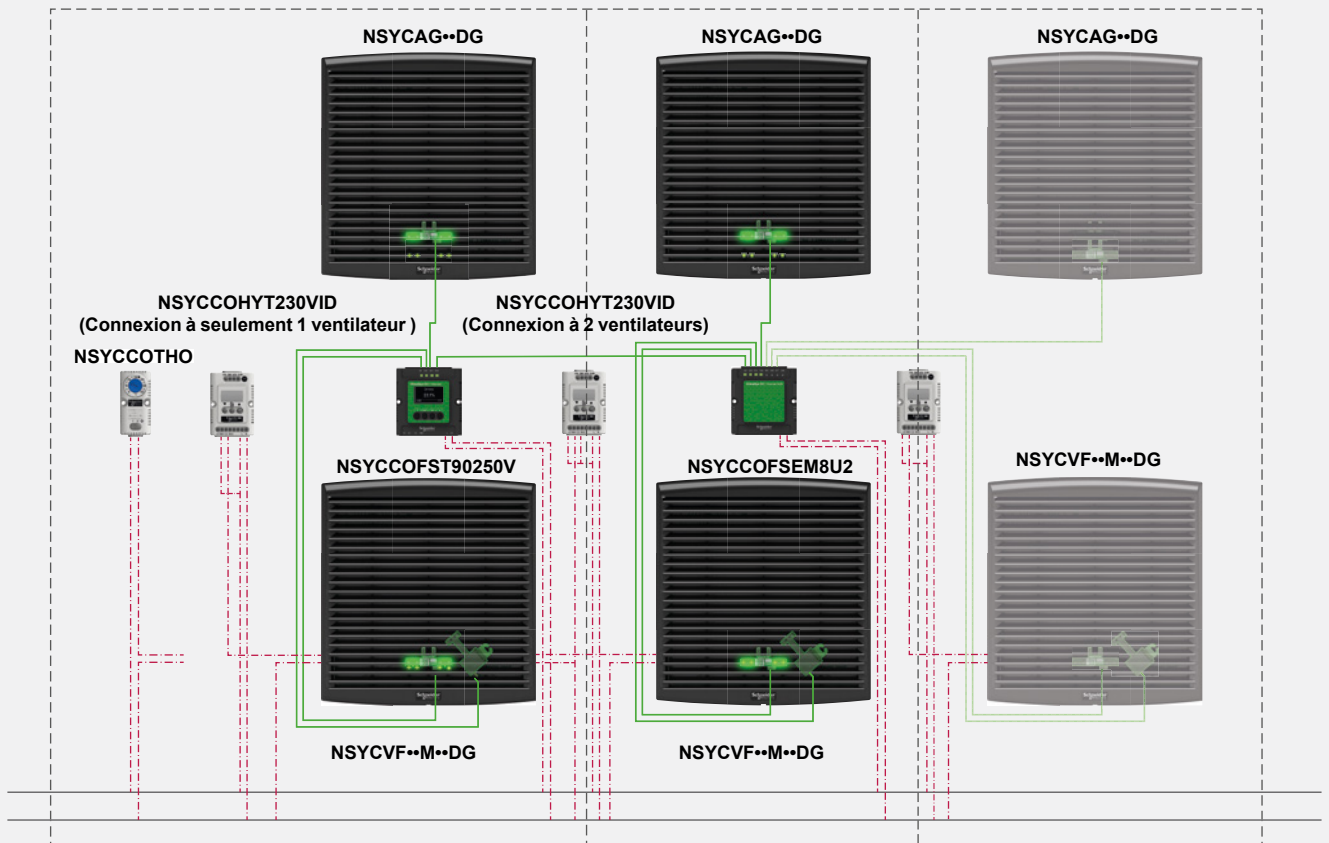
PB503599-30



Grilles externes (uniquement couverture extérieure)		Smart Filtres			
		Filtres G2 M1		Filtres G3 M1	
	Grilles externes à installer dans un support de grille existant ou à utiliser comme pièce de rechange. Smart Filtre et capteur d'encrassement à commander séparément.	Jeu de 5 Smart Filtres à remplacer sur les Smart Ventilateurs et Smart Grilles. Pour ventilateurs et grilles.			
	Thermoplastique injecté (PC), autoextinguible selon UL 94 V-0 Noir foncé RAL 9005	Polyester. Filtres selon la norme ISO 16890. Blanc avec une sérigraphie verte.			
	IP54	-			
		Pack	Références	Pack	Références
	<b>NSYCAG92BPC</b>	5	<b>NSYCAF92DG</b>	-	-
	<b>NSYCAG125BPC</b>	5	<b>NSYCAF125DG</b>	5	<b>NSYCAF125G3DG</b>
	<b>NSYCAG223BPC</b>	5	<b>NSYCAF223DG</b>	5	<b>NSYCAF223G3DG</b>
	<b>NSYCAG291BPC</b>	5	<b>NSYCAF291DG</b>	5	<b>NSYCAF291G3DG</b>

## ClimaSys (CSVS) Schéma de câblage général

DE301299



# Gestion thermique

## Caractéristiques

### Systèmes de ventilation

#### Ventilation forcée

#### Caractéristiques

Matériau de la grille extérieure

Couleur de la grille extérieure

Conditions d'utilisation

Indice de protection aux intrusions (conformément à la norme CEI 60529)

Indice de protection mécanique (conformément à la norme CEI 62262)

Installation

Options

Débit ventilateur libre avec filtre (m³/h)	Débit ventilateur avec grille(s) de sortie (m³/h)		Plage de tension (tension nominale)	Puissance absorbée (intensité max.)	Niveau sonore	Dimensions extérieures (découpe)	Poids	Température de fonctionnement	Pression statique max.
	1	2							
38 (50 Hz) 39 (60 Hz)	25 (50 Hz) 26 (60 Hz)	33 (50 Hz)	150 V...250 V (230 V)	4,5/4,8 W (0,16/0,17 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+70 °C	29 Pa
38 (50 Hz) 39 (60 Hz)	27 (50 Hz) 28 (60 Hz)	35 (50 Hz)	75 V...125 V (115 V)	3,3/3,5 W (0,16/0,16 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,220 kg	-10...+70 °C	29 Pa
58	39	47	10 V...27,6 V (24 V CC)	3,6 W (0,18 A)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,230 kg	-10...+70 °C	29 Pa
44	34	41	36 V...56 V (48 V CC)	3,6 W (70 mA)	40/41 dB (A)	137 x 117 x 49 (92 x 92)	0,230 kg	-10...+70 °C	29 Pa
85 (50 Hz) 98 (60 Hz)	63 (50 Hz) 72 (60 Hz)	71 (50 Hz)	175 V...253 V (230 V)	17/15 W (0,121/0,097 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20...+60 °C	50 Pa
79 (50 Hz) 92 (60 Hz)	65 (50 Hz) 74 (60 Hz)	73 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	16/15 W (0,207/0,179 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,780 kg	-20...+60 °C	50 Pa
80	57	77	10 V...27,6 V (24 V CC)	7,6 W (0,30 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,480 kg	-10...+70 °C	50 Pa
79	59	68	25 V...55,2 V (48 V CC)	8 W (0,173 A)	46/49 dB (A)	170 x 150 x 62 (125)	0,480 kg	-10...+70 °C	50 Pa
165 (50 Hz) 193 (60 Hz)	153 (50 Hz) 171 (60 Hz)	161 (50 Hz) 175 (60 Hz)	175 V...253 V (230 V)	16,3/14,3 W (0,12/0,94 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20...+60 °C	50 Pa
164 (50 Hz) 193 (60 Hz)	153 (50 Hz) 171 (60 Hz)	161 (50 Hz) 179 (60 Hz)	75 V...126 V (115 V)	15,5/14,4 W (0,20/0,18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	1,140 kg	-20...+60 °C	50 Pa
188	171	179	10 V...27,6 V (24 V CC)	8 W (0,3 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	0,810 kg	-10...+70 °C	50 Pa
193	171	179	25 V...55,2 V (48 V CC)	8,7 W (0,18 A)	50/51 dB (A)	268 x 248 x 104 (223 x 223)	0,810 kg	-10...+70 °C	50 Pa
302 (50 Hz) 350 (60 Hz)	260 (50 Hz) 307 (60 Hz)	268 (50 Hz)	145 V...253 V (230 V)	36/37 W (0,17/0,16 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10...+70 °C	158 Pa
302 (50 Hz) 350 (60 Hz)	263 (50 Hz) 307 (60 Hz)	271 (50 Hz)	75 V...126 V (115 V)	36/36 W (0,35/0,32 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 116 (223 x 223)	1,3 kg	-10...+70 °C	158 Pa
262	221	229	12 V...30 V (24 V CC)	13 W (0,53 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 103,4 (223 x 223)	1,1 kg	-10...+70 °C	158 Pa
247	210	218	25 V...60 V (48 V CC)	11 W (0,24 A)	55/56 dB (A)	268 x 248 x 103,4 (223 x 223)	1,1 kg	-10...+70 °C	158 Pa
562 (50 Hz) 586 (60 Hz)	473 (50 Hz) 477 (60 Hz)	481 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	68/85 W (0,52/0,370 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15...+60 °C	140 Pa
582 (50 Hz) 586 (60 Hz)	485 (50 Hz) 477 (60 Hz)	494 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	65/83 W (0,60/0,72 A)	59/59 dB (A)	336 x 316 x 161 (291 x 291)	3,2 kg	-15...+60 °C	140 Pa
838 (50 Hz) 803 (60 Hz)	718 (50 Hz) 568 (60 Hz)	728 (50 Hz)	207 V...244 V (230 V)	150/195 W (0,65/0,85 A)	76/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15...+60 °C	170 Pa
983 (50 Hz) 944 (60 Hz)	843 (50 Hz) 642 (60 Hz)	854 (50 Hz)	103 V...122 V (115 V)	145/182 W (1,279/1,6 A)	78/77 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15...+60 °C	170 Pa
931 (50 Hz) 803 (60 Hz)	798 (50 Hz) 568 (60 Hz)	809 (50 Hz)	396 V...466 V (400 V)	126/126 W (0,226/0,232 A)	77/75 dB (A)	336 x 316 x 162 (291 x 291)	4,1 kg	-15...+60 °C	170 Pa

# Gestion thermique

## Caractéristiques



Ventilation forcée 38 m³/h	Ventilation forcée 85 m³/h	Ventilation forcée 165 m³/h	Ventilation forcée 300 m³/h	Ventilation forcée 560-850 m³/h
Les ventilateurs sont composés d'un moteur axial, d'un carter de protection sur les faces avant et arrière ainsi que d'un filtre destiné à retenir les particules de poussière. Le remplacement de ce filtre est possible en cours de fonctionnement sans risque de contact avec l'élément tournant.				
Thermoplastique injecté (ASA PC), autoextinguible conformément à UL 94 V-0				
RAL 7035 en standard				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La température extérieure ne doit pas excéder 30 °C et doit être inférieure de plus de 5 °C à la température souhaitée dans l'enveloppe</li> <li>■ Les filtres équipant les ventilateurs doivent être nettoyés et remplacés régulièrement</li> <li>■ L'air ambiant doit être relativement propre pour ne pas polluer l'intérieur de l'enveloppe et éviter un remplacement trop fréquent des filtres</li> <li>■ Tenir compte des pertes de charges engendrées par l'élément de sortie (grille avec filtre, ouïe d'aération ou ouverture simple) pour déterminer le débit du ventilateur</li> <li>■ Température de stockage : -40...+ 70 °C</li> </ul>				
IP54				
IK08				
Le gabarit de perçage livré avec l'appareil évite le traçage et protège la surface de l'armoire durant l'opération d'usinage.				
L'appareil peut être pourvu d'un filtre fin qui permet de protéger encore plus efficacement vos installations sensibles des particules de poussière (voir page 521).				
<b>Type de raccordement</b>				
<b>par câble</b>	<b>par faston (1)</b>	<b>par faston (1)</b>	<b>par faston (1)</b>	<b>par bornier</b>
NSYCVF38M230PF*	-	-	-	-
NSYCVF38M115PF*	-	-	-	-
NSYCVF38M24DPF	-	-	-	-
NSYCVF38M48DPF	-	-	-	-
-	NSYCVF85M230PF	-	-	-
-	NSYCVF85M115PF	-	-	-
-	NSYCVF85M24DPF	-	-	-
-	NSYCVF85M48DPF	-	-	-
-	-	NSYCVF165M230PF	-	-
-	-	NSYCVF165M115PF	-	-
-	-	NSYCVF165M24DPF	-	-
-	-	NSYCVF165M48DPF	-	-
-	-	-	NSYCVF300M230PF	-
-	-	-	NSYCVF300M115PF	-
-	-	-	NSYCVF300M24DPF	-
-	-	-	NSYCVF300M48DPF	-
-	-	-	-	NSYCVF560M230PF
-	-	-	-	NSYCVF560M115PF
-	-	-	-	NSYCVF850M230PF
-	-	-	-	NSYCVF850M115PF
-	-	-	-	NSYCVF850M400PF

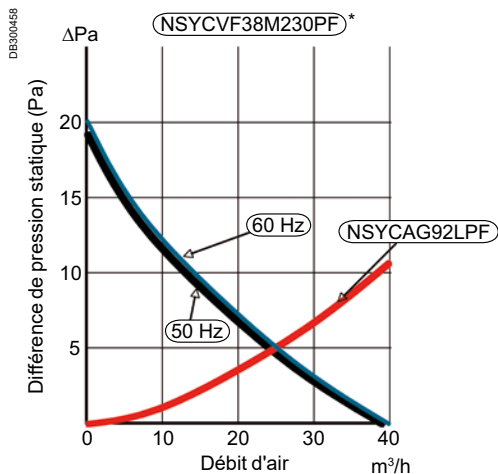
(1) Les ventilateurs dont le branchement s'effectue par faston sont livrés avec un cordon de raccordement (2 mètres).

\* Attention : les ventilateurs **NSYCVF38M230PF** et **NSYCVF38M115PF** NE DOIVENT PAS être connectés à une alimentation de type module de conversion de puissance ou un onduleur/UPS !

# Gestion thermique

## Encombrements

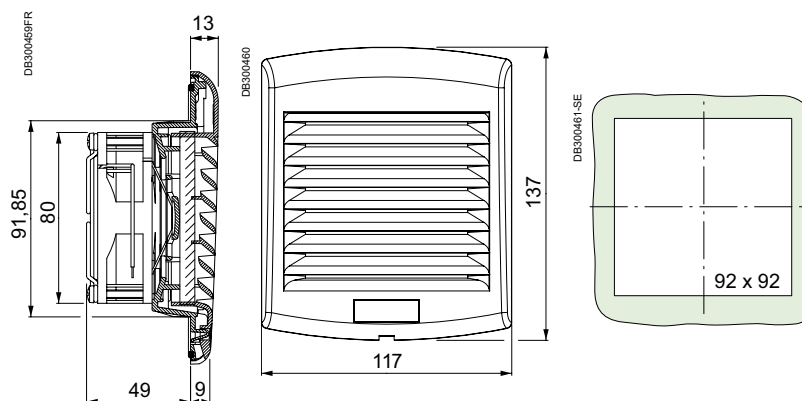
### Courbes de débit



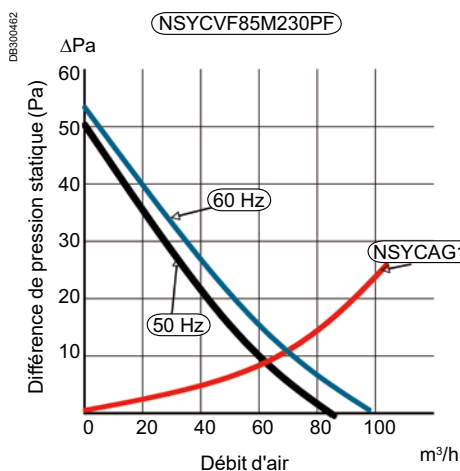
\* Attention : les ventilateurs **NSYCVF38M230PF** NE DOIVENT PAS être connectés à une alimentation de type module de conversion de puissance ou un onduleur/UPS !

### Ventilateur 38 m<sup>3</sup>/h

#### Encombrement

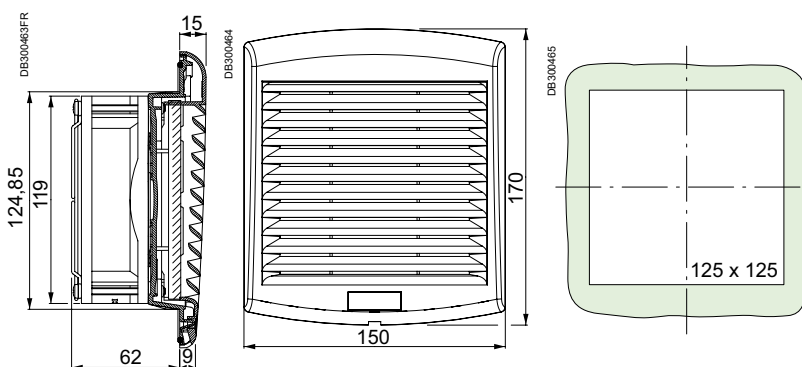


### Courbes de débit

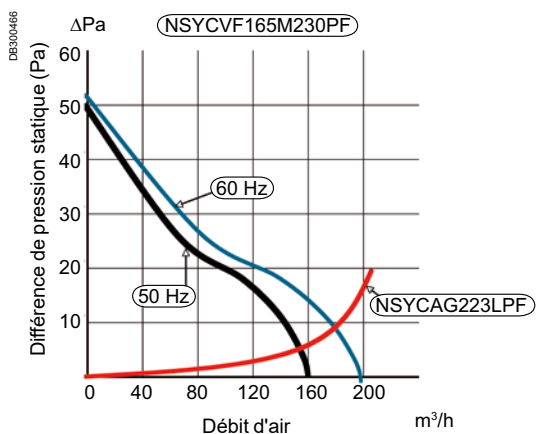


### Ventilateur 85 m<sup>3</sup>/h

#### Encombrement

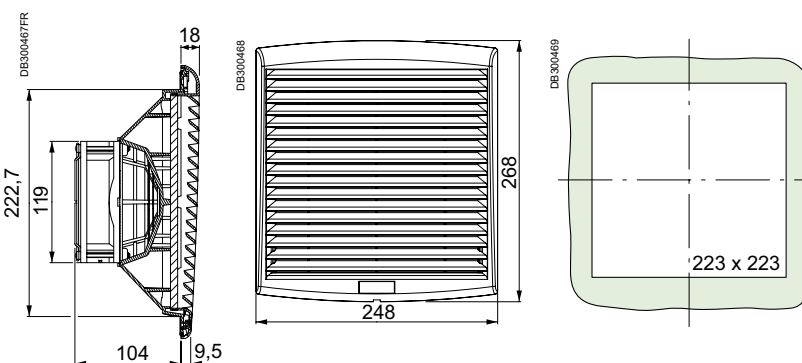


### Courbes de débit



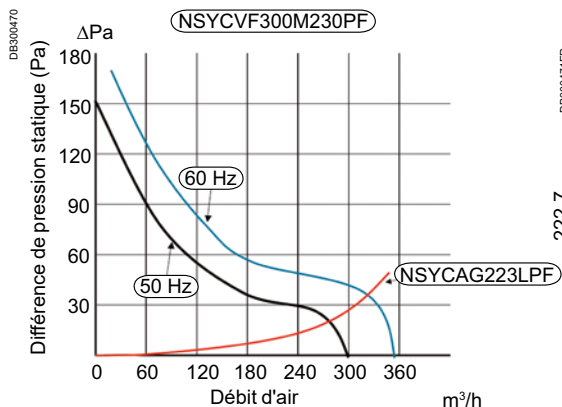
### Ventilateur 165 m<sup>3</sup>/h

#### Encombrement

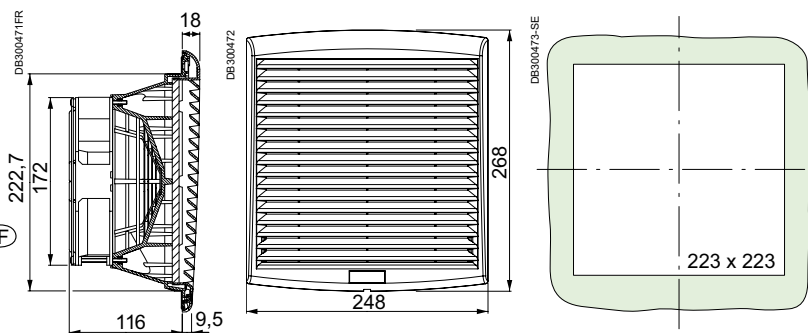


### Ventilateur 300 m<sup>3</sup>/h

#### Courbes de débit

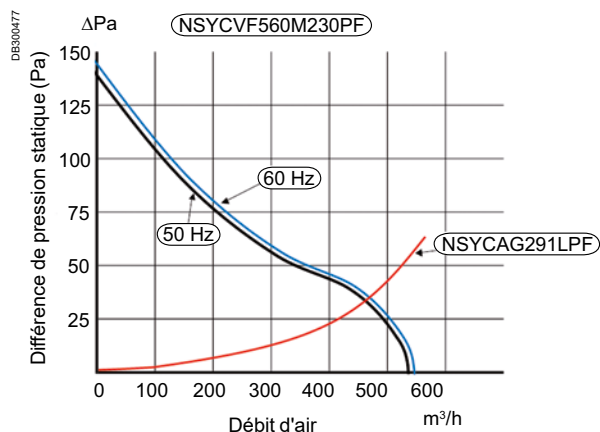


#### Encombrement



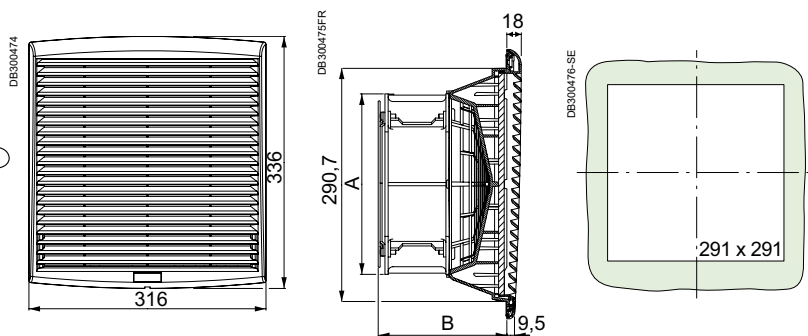
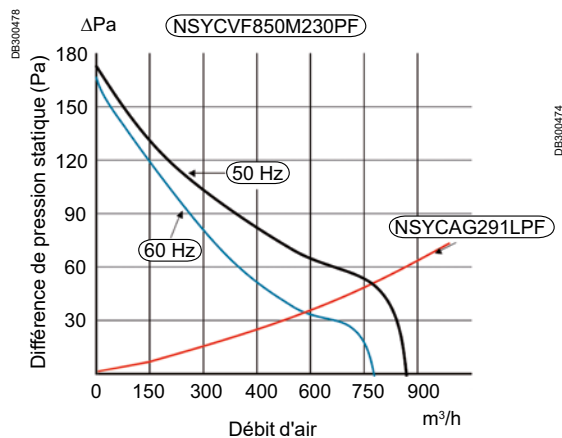
### Ventilateur 560-850 m<sup>3</sup>/h

#### Courbes de débit



#### Encombrement

A	B	Références
225	160,5	NSYCVF560M230PF NSYCVF560M115PF
280	162	NSYCVF850M230PF NSYCVF850M115PF



### Systèmes de ventilation

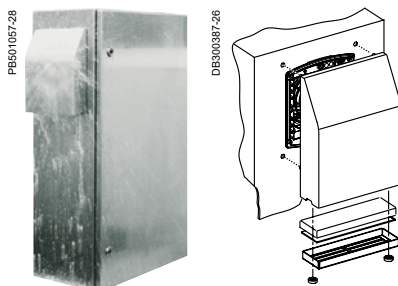


RAL 7035



RAL 7032

Caractéristiques				Grilles de sortie IP54	
Matériau				Livré avec filtre standard synthétique G2 M1, selon la norme ISO 16890.	
Couleur				Cache pour changer la couleur de la grille standard RAL 7035 en RAL 7032.	
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)				Thermoplastique injecté (ASA PC), autoextinguible selon UL 94 V-0	
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)				RAL 7035	
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)				RAL 7032	
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)				IP54	
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)				IP54	
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Découpe (mm)	Références	
137	117	13	92 x 92	NSYCAG92LPC	NSYCAG92LPC
170	150	15	125 x 125	NSYCAG125LPC	NSYCAG125LPC
268	248	18	223 x 223	NSYCAG223LPC	NSYCAG223LPC
336	316	18	291 x 291	NSYCAG291LPC	NSYCAG291LPC

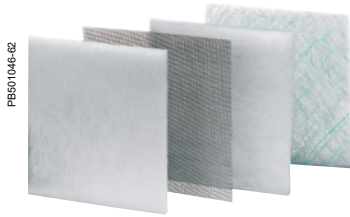


Caractéristiques				Capots IP55		Filtere de rechange pour capot	Ventilateur	Grille
Matériau				Cette solution protège le ventilateur ou la grille de toute projection directe. Le capot est la solution privilégiée pour garantir à la fois : <input type="checkbox"/> un débit d'air efficace pour refroidir, <input type="checkbox"/> étanchéité IP55.		-	-	-
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)				2 matériaux proposés : <input type="checkbox"/> acier, peinte en poudre époxy-polyester (RAL 7035) pour applications en extérieur, <input type="checkbox"/> Inox 304L pour application agroalimentaires.		-	-	-
Indice de protection mécanique (selon la norme CEI 62262)				IP55		-	-	-
Certifications				IK10		-	-	-
Installation				UL 508A		-	-	-
Composition				Double isolation conservée si monté sur enveloppe isolante. Le capot recouvre le ventilateur ou la grille avec un filtre situé en partie inférieure du capot pour empêcher la pénétration des particules. L'accès au filtre est facile, seulement 2 vis à déposer. Au montage : enlever la partie extérieur du ventilateur ou de la grille ainsi que le filtre.		-	-	-
Débit (m³/h)* avec capot				Références		-	-	-
Libre	Avec 1 grille de sortie	Dimensions (mm)		Acier peinte - RAL 7035	Inox 304L	Emb. mineur 5 p	RAL 7035	RAL 7035
74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	NSYCAP125LZF	NSYCAP125LXF	NSYCAF125L55	NSYCVF85M230PF	NSYCAG125LPC
110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	NSYCAP223LZF	NSYCAP223LXF	NSYCAF223L55	NSYCVF165M230PF	NSYCAG223LPC
165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	NSYCAP223LZF	NSYCAP223LXF	NSYCAF223L55	NSYCVF300M230PF	NSYCAG223LPC
316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	NSYCAP291LZF	NSYCAP291LXF	NSYCAF291L55	NSYCVF560M230PF	NSYCAG291LPC
502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	NSYCAP291LZF	NSYCAP291LXF	NSYCAF291L55	NSYCVF850M230PF	NSYCAG291LPC

\* Valeurs données pour un ventilateur alimenté en 230 V. Pour les autres tensions les valeurs sont proches.

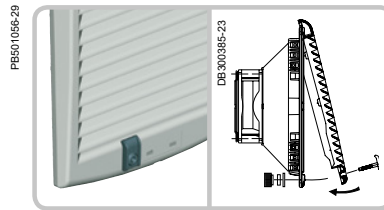
# Gestion thermique

## Accessoires



PB501046-82

Filtres							
Filtres standards synthétique G2 M1		Filtres pour environnements grasieux G2 M1		Filtres fins synthétiques G3 M1		Filtres anti-insectes en acier Inox	
Pour ventilateurs et grilles. Filtres selon la norme ISO 16890.							
-							
-							
-							
Emb.	Références	Emb.	Références	Emb.	Références	Emb.	Références
5	NSYCAF92	-	-	-	-	1	NSYCAF92M
5	NSYCAF125	5	NSYCAF125O	5	NSYCAF125T	1	NSYCAF125M
5	NSYCAF223	5	NSYCAF223O	5	NSYCAF223T	1	NSYCAF223M
5	NSYCAF291	5	NSYCAF291O	5	NSYCAF291T	1	NSYCAF291M



PB501056-29

DB 300385-23

Caractéristiques	Kit antivandalisme
	Empêche l'ouverture de la grille par l'extérieur. L'accès à la molette de déverrouillage se fait par l'intérieur du coffret.
Couleur	Teinte RAL 7011 (matière identique à la grille, ASA PC)
Emballage mineur	Référence
2	NSYCAAPV

### Systeme de ventilation Heavy duty



Caractéristiques	Ventilateur	Filtre	Filtre de toit pour ventilateur	Grille métallique HD IP55	Kit anti-vandalisme pour grille métallique HD										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Débit libre : 550 m<sup>3</sup>/h (50/60 Hz)</li> <li>■ Profondeur minimale à l'intérieur de l'enveloppe (90 mm)</li> <li>■ Permet la mise en œuvre de multiples architectures de refroidissement (voir pages 524 et 525).</li> <li>■ Non réversible.</li> </ul>	<p>Filtre synthétique de remplacement de type G3 M1 pour grille métallique HD, selon la norme ISO 16890.</p> <p>■ Dimensions : 223 x 223 mm.</p>	<p>Filtre de toit synthétique rond de type G2 conçu pour recouvrir le ventilateur. Il recouvre entièrement le ventilateur et aide à le protéger de la poussière et de l'humidité. Obligatoire pour l'installation du ventilateur dans le toit ventilé dans le cas des configurations IP55.</p>	<p>Grille fine (profondeur extérieure de 35 mm). Inclut un filtre G3 M1, selon la norme ISO 16890.</p>	<p>Éléments de fixation qui aident à prévenir l'ouverture de la grille depuis l'extérieur à l'aide d'outils standard (EN 1627-1630:2011 Classe 2).</p>										
Matériau	Plastique	-	-	Acier avec revêtement anti-corrosion	Acier avec revêtement anti-corrosion										
Finition	-	-	-	Finition structurée, 100 % poudre polyester	-										
Couleur	Gris sombre RAL 7016	-	-	Gris RAL 7035	-										
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)	-	-	-	IP55	-										
Indice de protection mécanique (selon la norme CEI 62262)	-	-	-	IK10	-										
Composition	1 (grille non comprise)	5	1	1 grille livrée avec un filtre synthétique de type G3 M1 (223 x 223 mm) et éléments de fixation.	1 kit										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tension</th> <th>Références</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24 V CC</td> <td>NSYCVF550M24FB</td> </tr> <tr> <td>48 V CC</td> <td>NSYCVF550M48FB</td> </tr> <tr> <td>115 V CA</td> <td>NSYCVF550M115FB</td> </tr> <tr> <td>230 V CA</td> <td>NSYCVF550M230FB</td> </tr> </tbody> </table>	Tension	Références	24 V CC	NSYCVF550M24FB	48 V CC	NSYCVF550M48FB	115 V CA	NSYCVF550M115FB	230 V CA	NSYCVF550M230FB	Référence	Référence	Référence	Référence
Tension	Références														
24 V CC	NSYCVF550M24FB														
48 V CC	NSYCVF550M48FB														
115 V CA	NSYCVF550M115FB														
230 V CA	NSYCVF550M230FB														
		NSYCAF223T	NSYCAF190	NSYCAAG223LFHD	NSYCAAPVHD										





# Gestion thermique

## Architectures de ventilation

- ① Grille métallique IP55
- ② Ventilateur
- ③ Toit ventilé
- ④ Socles ventilés
- ⑤ Grille IP54



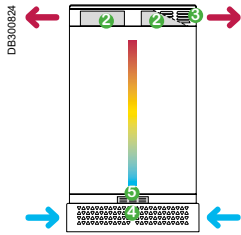
	Architecture de type S				Architecture de type T				
Avantages de l'architecture	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L'architecture la plus commune et la plus concurrentielle</li> <li>■ Dissipation maximale de chaleur pour extraire 800 W-1000 W</li> <li>■ <math>\Delta T^\circ</math> de 5°C</li> <li>■ Facilité d'accès pour le montage/démontage du ventilateur</li> <li>■ Flux d'air dans l'axe horizontal</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forte capacité d'extraction de calories jusqu'à 1500 W</li> <li>■ Niveau sonore avec 1 ventilateur : 55 dB lorsqu'il est installé à l'intérieur du toit ventilé</li> <li>■ <math>\Delta T^\circ</math> de 5°C</li> <li>■ Flux d'air dans l'axe vertical</li> </ul>				
	Grille métallique IP55		Ventilateur		Grille métallique IP55		Ventilateur		Toit ventilé
	Porte	Côté	Porte	Côté	Porte	Côté	(1 filtre NSYCAF190 pour chaque ventilateur)		


Enveloppe d'extérieur en polyester HD									
Références	Nombre à installer				Nombre à installer				Références
NSYPHDT553	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT553P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NSYPHDT753P	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	-	-	-	-
NSYPHDZT774	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDZT774P	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDZT776	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR76HD
NSYPHDZT776P	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR76HD
NSYPHDZT1054	-	1	-	1	-	1	1	1	NSYPCVR54HD
NSYPHDZT1054P	1 à 2	1	1 à 2	1	1 à 2	1	1	1	NSYPCVR54HD
NSYPHDZT1074	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDZT1074P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDZT12124	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR124HD
NSYPHDZT12124P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR124HD
NSYPHDZT12126	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR126HD
NSYPHDZT12126P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR126HD
NSYPHDZT1254	-	1	-	1	-	1	1	1	NSYPCVR54HD
NSYPHDZT1254P	1 à 3	1	1 à 3	1	1 à 3	1	1	1	NSYPCVR54HD
NSYPHDZT1274	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDZT1274P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDZT1276	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR76HD
NSYPHDZT1276P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR76HD
NSYPHDZT15124	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR124HD
NSYPHDZT15124P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR124HD
NSYPHDZT15126	-	1 à 3	-	1 à 3	-	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR126HD
NSYPHDZT15126P	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	NSYPCVR126HD
NSYPHDZT1574	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDZT1574P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDZT1576	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR76HD
NSYPHDZT1576P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR76HD
NSYPHDZT2074	-	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD
NSYPHDZT2074P	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYPCVR74HD

Enveloppe d'extérieur en acier HD									
Références	Nombre à installer				Nombre à installer				Références
NSYS3HD8630	1 à 2	-	1 à 2	-	1 à 2	-	-	-	-
NSYS3HD8840	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	NSYS3CVR84HD
NSYS3HD10640	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1 à 2	1	1	NSYS3CVR64HD
NSYS3HD10840	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 2	1	NSYS3CVR84HD
NSYSFHD12640	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1	1	NSYSFCVR64HD
NSYSFHD12660	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1	1	NSYSFCVR66HD
NSYSFHD12840	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 2	1	NSYSFCVR84HD
NSYSFHD12860	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 2	1	NSYSFCVR86HD
NSYSFHD16660	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1	1	NSYSFCVR66HD
NSYSFHD16840	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 2	1	NSYSFCVR84HD
NSYSFHD16860	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 2	1	NSYSFCVR86HD
NSYSFHD20840	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 2	1	NSYSFCVR84HD
NSYSFHD1212402D	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 2	1 à 4	1 à 2	1 à 3	1	NSYSFCVR124HD
NSYSFHD1212602D	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 2	1 à 3	1	NSYSFCVR126HD
NSYSFHD1612402D	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	NSYSFCVR124HD
NSYSFHD1612602D	1 à 4	1 à 4	1 à 4	1 à 3	1 à 4	1 à 3	1 à 3	1	NSYSFCVR126HD

# Gestion thermique

## Architectures de ventilation



 Ce tableau permet de configurer les architectures thermiques, mais il est fortement recommandé d'utiliser le logiciel ProClima pour assurer le bon choix de solution thermique selon l'architecture sélectionnée.

### Architecture de type I

- Architecture intégrée particulièrement adaptée aux zones publiques
- Forte capacité d'extraction de calories jusqu'à 1500 W
- Niveau sonore avec 1 ventilateur : 55 dB lorsqu'il est installé à l'intérieur du toit ventilé
- Bonne puissance d'extraction
- Flux d'air dans l'axe vertical

<b>Grille de sortie IP54</b> (NSYCAG223LPP + filtre G3 M1 NSYCAF223T)	<b>Socles ventilés</b>	<b>Ventilateur</b> (1 filtre NSYCAF190 pour chaque ventilateur)	<b>Toit ventilé</b>
---	------------------------	---	---------------------

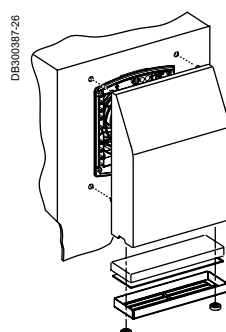
Nombre à installer		Références		Nombre à installer		Références	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1	1	NSYZZ254VHD	-	1	1	NSYPCVR54HD	-
1	1	NSYZZ254VHD	-	1	1	NSYPCVR54HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2124VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR124HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2124VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR124HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2126VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR126HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2126VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR126HD	-
1	1	NSYZZ254VHD	-	1	1	NSYPCVR54HD	-
1	1	NSYZZ254VHD	-	1	1	NSYPCVR54HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2124VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR124HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2124VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR124HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2126VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR126HD	-
1 à 3	1	NSYZZ2126VHD	-	1 à 3	1	NSYPCVR126HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 2	1	NSYZZ276VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR76HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-
1 à 2	1	NSYZZ274VHD	-	1 à 2	1	NSYPCVR74HD	-

Nombre à installer		Références		Nombre à installer		Références	
1	1	NSYSPFVX6200	NSYSPSX3200	-	-	-	-
1 à 2	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200	1 à 2	1	NSYS3CVR84HD	-
1	1	NSYSPFVX6200	NSYSPLVX4200	1	1	NSYS3CVR64HD	-
1	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200	1 à 2	1	NSYS3CVR84HD	-
1	1	NSYSPFVX6200	NSYSPLVX4200	1	1	NSYSFCVR64HD	-
1	1	NSYSPFVX6200	NSYSPLVX6200	1	1	NSYSFCVR66HD	-
1 à 2	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200	1 à 2	1	NSYSFCVR84HD	-
1 à 2	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX6200	1 à 2	1	NSYSFECA66HD	-
1	1	NSYSPFVX6200	NSYSPLVX6200	1	1	NSYSFCVR66HD	-
1 à 2	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200	1 à 2	1	NSYSFCVR84HD	-
1 à 2	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX6200	1 à 2	1	NSYSFECA66HD	-
1 à 2	1	NSYSPFVX8200	NSYSPLVX4200	1 à 2	1	NSYSFCVR84HD	-
1 à 3	1	NSYSPFVX12200	NSYSPLVX4200	1 à 3	1	NSYSFCVR124HD	-
1 à 3	1	NSYSPFVX12200	NSYSPLVX6200	1 à 3	1	NSYSFCVR126HD	-
1 à 3	1	NSYSPFVX12200	NSYSPLVX4200	1 à 3	1	NSYSFCVR124HD	-
1 à 3	1	NSYSPFVX12200	NSYSPLVX6200	1 à 3	1	NSYSFCVR126HD	-

### Systèmes de ventilation CEM



Caractéristiques				Ventilateur CEM IP54
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)				IP54
Pour protéger efficacement les équipements des perturbations électromagnétiques, le ventilateur CEM est muni :				<input type="checkbox"/> d'un cadre métallique en acier recouvrant les éléments en plastique (ABS autoextinguible conformément à la norme UL 94 V-0), <input type="checkbox"/> d'une grille métallique solidaire du cadre, <input type="checkbox"/> d'un joint en béryllium assurant la conductivité entre le périmètre du bloc ventilateur et l'enveloppe.
Dimensions extérieures (mm)	Découpe (mm)	Débit (m³/h)	Tension (V)	Références
145 x 145 x 70	126 x 126	61	230	<b>NSY17990</b>
252 x 252 x 97	224 x 224	156	230	<b>NSY17991</b>
320 x 320 x 150	292 x 292	480	230	<b>NSY17992</b>



Caractéristiques				Capot CEM IP55
Couleur				Gris RAL 7035
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)				IP55
Indice de protection mécanique (selon la norme CEI 62262)				IK10
Certifications				UL 508A Type 3R
Débit (m³/h)* avec capot		Dimensions (mm)		Références
Libre	Avec 1 grille de sortie	Extérieures	Découpe	Tôle d'acier peinte pour applications en extérieur RAL 7035
74	53	240 x 180 x 60	125 x 125	<b>NSYCAP125LE</b>
110	82	350 x 305 x 80	223 x 223	<b>NSYCAP223LE</b>
165	123	350 x 305 x 80	223 x 223	<b>NSYCAP223LE</b>
316	265	430 x 373 x 105	291 x 291	<b>NSYCAP291LE</b>
502	430	430 x 373 x 105	291 x 291	<b>NSYCAP291LE</b>

\* Valeurs données pour un ventilateur alimenté en 230 V. Pour les autres tensions les valeurs sont proches.



### Grille de sortie CEM IP54

Grille équipée :

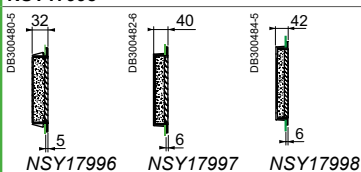
- d'un cadre métallique en acier recouvrant éléments en plastique (ABS autoextinguible conformément à la norme UL 94 V-0),
- d'une grille métallique solidaire du cadre,
- d'un joint en beryllium assurant la conductivité entre le périmètre de la grille et l'enveloppe.

IP54

**NSY17996**

**NSY17997**

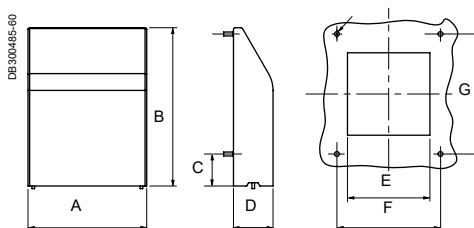
**NSY17998**



### Encombrements capots IP55 et CEM

Filtre de rechange pour capot	Ventilateur	Grille
Emb. mineur 5 p	RAL 7035	RAL 7035
NSYCAF125L55	NSYCVF85M230PF	NSYCAG125L55
NSYCAF223L55	NSYCVF165M230PF	NSYCAG223L55
NSYCAF223L55	NSYCVF300M230PF	NSYCAG223L55
NSYCAF291L55	NSYCVF560M230PF	NSYCAG291L55
NSYCAF291L55	NSYCVF850M230PF	NSYCAG291L55

Dimensions (mm)								Référence capot		
A	B	C	D	E	F	G	Nb de trous de fixation	IP55	CEM	
180	240	49	60	125	157	182	4	NSYCAP125LZF	NSYCAP125LXF	NSYCAP125LE
305	350	61	80	223	283	280	8	NSYCAP223LZF	NSYCAP223LXF	NSYCAP223LE
373	430	73	105	291	351	348	8	NSYCAP291LZF	NSYCAP291LXF	NSYCAP291LE



### Ventilateur en pièces détachées



#### Ventilateurs

Débit libre sans filtre ni grille : 170 m<sup>3</sup>/h.

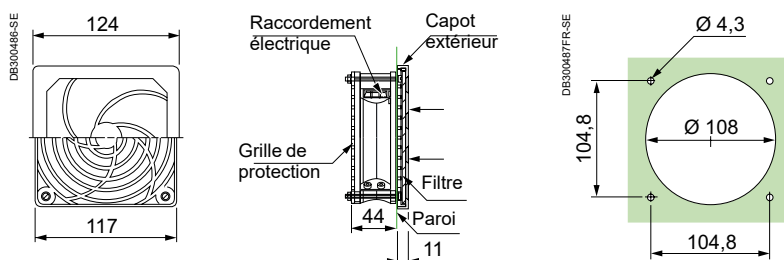
Deux modèles suivant la tension d'alimentation 230 et 115 V, 50-60 Hz.

- **Indice de protection aux intrusions** : IP20 conformément à la norme CEI 60529.
- **Options** : grille de sortie IP20 (ABS, couleur noire) et filtre (mousse polyuréthane noire).

Tension (V)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Références
115	65	NSYCVF65M115PF
230	65	NSYCVF65M230PF

#### Accessoires

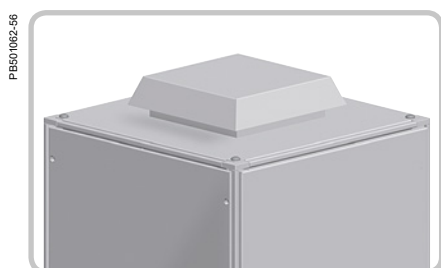
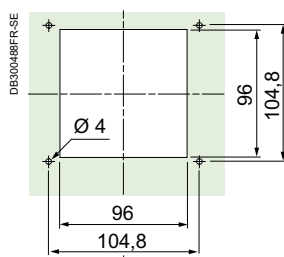
Dimensions (mm)	Description	Références
124 x 124 x 11 mm	Grille de sortie	NSYCAF108LP
-	Filtre	NSYCAF108



#### Kit de ventilation

- **Indice de protection aux intrusions** : IP33 conformément à la norme CEI 60529.
- **Indice de protection mécanique** : IK10 conformément à la norme CEI 62262.
- **Débit de l'ensemble** : 54 m<sup>3</sup>/h.
- **Composition** :
  - 1 ventilateur 120 x 120 x 38 mm, 230 V-50/60 Hz, débit libre 170 m<sup>3</sup>/h,
  - 2 grilles métalliques 120 x 120 mm, peinture RAL 7035,
  - 2 filtres anti-insectes 115 x 98 mm, fil inox 304L Ø 0,32 mm tressé, mailles 1,07 mm,
  - 1 cordon d'alimentation,
  - visserie nécessaire au montage.

Tension (V)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Références
230	54	NSYCVF54M230MM2



Hotte avec ventilateur de toit  
réf. NSYCVF575M230MF / NSYCVF570M115MF

#### Hotte avec ventilateur de toit et capot

Ventilateur avec hotte, pour armoires et cellules. Débit de 350 m<sup>3</sup>/h avec une grille de sortie réf. NSYCVF570M115MF.

- **Indice de protection aux intrusions** : IP54 conformément à la norme CEI 60529.
- **Certification** : UL.
- **Installation** : montage et démontage par l'extérieur.
- **Puissance électrique** : 85 W.
- **Niveau sonore** : 64 dB (A).
- **Composition** : livré complet avec visserie et bornier de raccordement.

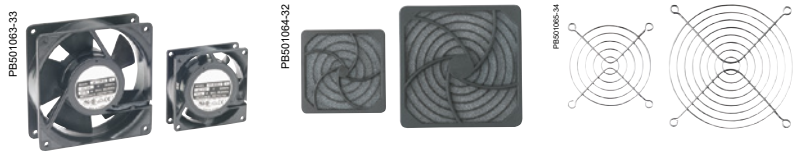
Tension (V)	Débit* (m <sup>3</sup> /h)	Poids (kg)	Références
115	570	5,8	NSYCVF570M115MF
230	575	5,8	NSYCVF575M230MF

\* Débit mesuré sans contre-pression.

# Gestion thermique

## Accessoires

### Ventilateur en pièces détachées



Caractéristiques					Moteurs ventilateurs	Grilles de sortie	Grille protectrice arrière
					Moteurs ventilateurs type turbine pour ventilation/extraction.	Ensemble grille + filtre pour ventilation d'armoires. À monter sur les ventilateurs NSYCVF156M●●● et NSYCVF35M●●●.	Grille protectrice pour moteur ventilateur d'armoires. Pour monter sur les ventilateurs NSYCVF156M●●● et NSYCVF35M●●●.
Débit (m³/h)	Tension (V)	Puissance absorbée (W)	Niveau sonore (dB)	Dimensions extérieures (mm)	Références		
156	230/50-60	17/15	42	120 x 120 x 38	NSYCVF156M230	NSYCAG114LPF	NSYCVA114M
	120/50-60	17/15	42	120 x 120 x 38	NSYCVF156M115	NSYCAG114LPF	NSYCVA114M
35	230/50-60	16/14	32	80 x 80 x 25	NSYCVF35M230	NSYCAG78LPF	NSYCVA78M
	120/50-60	16/14	32	80 x 80 x 25	NSYCVF35M115	NSYCAG78LPF	-

PB501065-56



### Câble de raccordement ventilateur

Pour raccordement au bornier de connexion des moteurs de ventilateurs.

Longueur (m)	Référence
1	NSYCVAC100

### Brassage pour convection forcée interne



PBE01067-63

#### Caractéristiques

#### Ventilateur de brassage

Protection de l'utilisateur conformément à DIN 31001.

Dimensions :

- Ventilateur : 119 x 119 x 38 mm.
- Embase : longueur 140 mm, entraxe de fixation : 130 mm.
- Montage sur roulement à billes.

#### Composition

Débit (m <sup>3</sup> /h)	Tension (V)	Nb	Poids (kg)	P (W)	I (mA)	dB (A)	Prof. (mm)	Références
170 (1)	115	-	0,82	17	-	41	-	<b>NSYCVF170M115</b>
	230	-	0,82	17	-	41	-	<b>NSYCVF170M230</b>
300 (2)	230 (50-60 Hz)	-	-	37	-	-	-	-
486 (2)	230	3	3,3	45	300	43	208	-
972 (2)	230	6	5,5	90	600	44	330	-
1458 (2)	230	9	7,8	135	900	45	452	-
552 (2)	48 (3)	3	3,3	21,3	330	43	208	-

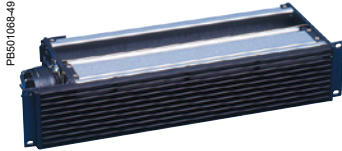
(1) Débit libre.

(2) Débit mesuré sans contre-pression.

(3) Courant continu.



### Brassage



#### Ventilateur tangentiel 19" 2 U

L'air est aspiré frontalement, filtré et refoulé verticalement au travers des équipements.

Livré sans cordon de raccordement

#### Ventilateur de brassage 19" 1 U

Accélère le brassage de l'air vers le haut, notamment entre les bacs à cartes. LED frontale de fonctionnement. La mise en place de glissières réf. **NSYGB140** est préconisée pour assurer un maintien optimal du ventilateur.

Livré sans cordon de raccordement

-

-

**NSYAVG2U300**

-

-

-

-

-

-

-

**NSYAVD1U480**

**NSYAVD1U970**

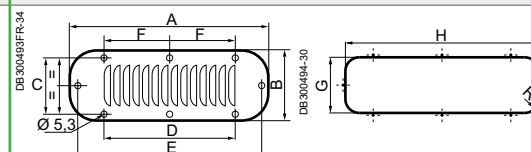
**NSYAVD1U1450**

**NSYAVD1U550M48**

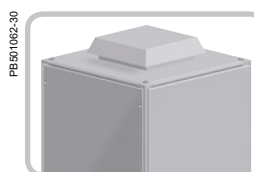
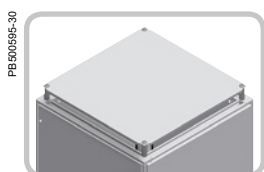
### Aération naturelle



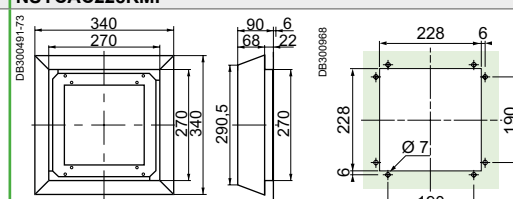
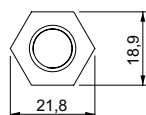
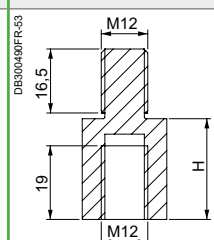
Caractéristiques												Grilles d'aération métalliques rectangulaires	
Matériau												Acier	
Finition												Finition structurée, peinture époxy-polyester, Gris RAL 7035	
Indice de protection aux intrusions (conformément à la norme CEI 60529)												IP20	
Installation												Sur les parties latérales de l'armoire	
Composition												1 grille métallique et éléments de fixation	
Dimensions (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	R (mm)	Largeur rainures (mm)	Nb de rainures	Références	
-	144	62	36	110	-	-	110	46	10	-	-	NSYCAG110X46M	
-	208	90	72	94	190	-	180	62	18	-	-	NSYCAG180X62M	
-	244	90	72	130	226	-	216	62	18	-	-	NSYCAG216X62M	
-	345	118	100	231	327	115,5	317	90,5	30	-	-	NSYCAG317X91M	
-	345	148	130	231	327	115,5	317	120	30	-	-	NSYCAG317X120M	
-	445	148	130	267	427	148,5	417	120	30	-	-	NSYCAG417X120M	
120 x 120	95	104	104,8	-	-	-	-	-	-	90	5	-	
160 x 160	110	130	140	-	-	-	-	-	-	100	5	-	
220 x 220	190	170	200	-	-	-	-	-	-	180	5	-	



### Accessoires de toit pour aération naturelle



Caractéristiques		Rehausses de toit		Hotte d'aération naturelle	
		Permettent de surélever le toit, assurant ainsi une aération naturelle.		Hotte d'aération naturelle prévue pour montage sur le toit des armoires et cellules. Solution à combiner avec les ouïes de ventilation.	
Matériau		Acier zingué		Acier	
Finition		-		Finition structurée, peinture époxy-polyester, Gris RAL 7035	
Indice de protection aux intrusions		-		IP54 (conformément à la norme CEI 60529)	
Installation		Les rehausses se vissent à l'ossature de l'armoire SF et le toit aux rehausses		Fixation au toit au moyen d'écrous-cage et de vis spéciales	
Composition		4 rehausses		1 hotte d'aération naturelle et éléments de fixation	
Hauteur toit (mm) (H)	Poids (kg)	Références			
26	-	NSYRE26		-	
60	-	NSYRE60		-	
-	4,6	-		NSYCAC228RMF	

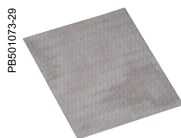


#### Filtre de rechange

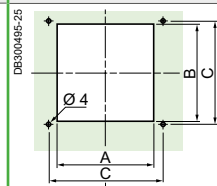
Référence  
NSYCAF228R



### Aération naturelle



Grilles d'aération métalliques carrées		Filtres anti-insectes pour grilles d'aération métalliques carrées		
-	-	Acier inoxydable 304L Ø 0,32 mm tressé, mailles 1,07 mm, épaisseur 0,6 mm		
-	-	-		
IP23	-	IP33		
-	-	Entre l'armoire et les grilles métalliques		
1 grille métallique	-	1 filtre anti-insectes		
		Dimensions extérieures (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Références
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
NSYCAG104X95LM	-	98 x 115	0,8	NSYCAF104X95X
NSYCAG130X110LM	-	133 x 158	0,8	NSYCAF130X110X
NSYCAG170X190LM	-	197 x 215	0,8	NSYCAF170X190X



### Autres accessoires pour aération naturelle



Caractéristiques				Ouïes d'aération plastiques					Soupape anti-condensation étanche
				Quatre modèles disponibles suivant indice IP, en position verticale.					Permet de réguler la pression afin d'éviter la condensation suite à une élévation de température intérieure
Matériau				-					PA6-V2, membrane copolymère acrylique, hydrophobe et oléophile
Indice de protection aux intrusions (conformément à la norme CEI 60529)				IP22	IP30/44 (1)	IP45	IP44	IP45	IP68
Température d'utilisation				-					-40... +105 °C
Composition				Lot de 2					-
Ø de perçage (mm)	Perméabilité (2)	Différence de pression (3)	Emb. mineur	Références					
45,5	-	-	-	NSYCAG45LP	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	NSYCAG35LP	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	NSYCAG38LP	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	NSYCAG33LP	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	NSYCAG19LP	-
M12	16 litres/h	ΔP < 1 bar	10	-	-	-	-	-	NSYCAG12LPH1
	120 litres/h	ΔP < 0,1 bar	10	-	-	-	-	-	NSYCAG12LPH2

(1) Selon montage dans le coffret Thalassa PLM.

(2) Débit d'air pour ΔP = 0,07 bar.

(3) Condition pour IP 68.



➤ Choisissez des **échangeurs air-air** pour profiter de températures ambiantes plus fraîches, par exemple sur les sites de production alimentaire et de boissons, et pouvoir évacuer de grandes quantités de chaleur tout en garantissant l'indépendance des circuits d'air interne et externe.



## Échangeurs air-air : une nouvelle gamme à bon rendement énergétique

PB502296C-48



### Une meilleure efficacité énergétique grâce à une conception améliorée

Grâce à une grille extérieure de conception nouvelle et au positionnement du système de refroidissement au plus près des équipements critiques, comme les commandes de vitesses, ClimaSys offre désormais un meilleur débit d'air, un refroidissement amélioré et une meilleure efficacité énergétique.

PB500011SE



### Simplicité et gain de temps

Notre logiciel libre de calcul thermique ProClima rend la prescription plus simple et plus rapide. Un nouveau module de solutions thermiques intègre des fonctions de calcul pour les dispositifs de refroidissement et de commande, et vous aide ainsi à maximiser l'efficacité énergétique de vos systèmes.



### Rapidité d'installation

Un certain nombre d'améliorations de conception permettent de réduire le temps d'installation. Des découpes simples et peu de vis sont nécessaires au montage. Le câblage s'effectue à l'aide de systèmes intelligents d'interconnexion.



### Protection

Tous les modèles à montage latéral sont IP55 à l'intérieur selon la norme CEI 60529.

DB406142



### Nouvelles certifications et déclarations

- CE
- EAC

# Gestion thermique

## Caractéristiques

### Échangeurs air-air



Caractéristiques		Modèles latéraux			
		L'échangeur air-air est utilisé dans les environnements très pollués à condition que la température ambiante soit inférieure à la température intérieure souhaitée d'au moins 10 °C. Composants principaux : système de réglage du thermostat, cassette de remplacement, ventilateurs pour l'intérieur et l'extérieur des circuits du coffret.			
Matériau		Acier galvanisé peint			
Couleur		Gris RAL 7035			
Indice de protection aux intrusions (conformément à la norme CEI 60529)		IP55			
Certifications et déclarations		CE, EAC			
Installation		Intérieure. Pour les applications extérieures ou autres finitions de la couverture, veuillez nous consulter.			
<b>Caractéristiques frigorifiques</b>					
Puissance spécifique		22 W/K	36 W/K	50 W/K	80 W/K
Débit d'air du circuit interne (enveloppe)		280 m³/h	570 m³/h	600 m³/h	1050 m³/h
Débit d'air du circuit externe (environnement)		280 m³/h	570 m³/h	600 m³/h	1050 m³/h
Type de thermostat		-	Mécanique	Mécanique	Mécanique
Plage de réglage de la température		-	+5 ... +60 °C	+5 ... +60 °C	+5 ... +60 °C
Plage de température du circuit externe (environnement)		-5 ... +55 °C	-5 ... +55 °C	-5 ... +55 °C	-5 ... +55 °C
Nature du fluide		Air	Air	Air	Air
<b>Caractéristiques électriques</b>					
Tension d'entrée		1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Intensité nominale		0,5 A	0,7 A	0,7 A	1,1 A
Puissance électrique absorbée		72 W	160 W	160 W	240 W
Protection thermique recommandée (fusible)		T1 A	T1 A	T1 A	T2 A
<b>Caractéristiques physiques</b>					
Dimensions extérieures (H x L x P)		413 x 189 x 149 mm	771 x 316 x 103 mm	771 x 316 x 103 mm	1260 x 317 x 148 mm
Indice de protection IP intérieur / extérieur (conformément à la norme CEI 60529)		IP55 / IP22	IP55 / IP22	IP55 / IP22	IP55 / IP22
Niveau sonore		59 dB	62 dB	62 dB	64 dB
Poids de l'appareil		7 kg	10 kg	10 kg	17 kg
<b>Références</b>		<b>NSYCEA22E</b>	<b>NSYCEA36</b>	<b>NSYCEA50</b>	<b>NSYCEA80</b>

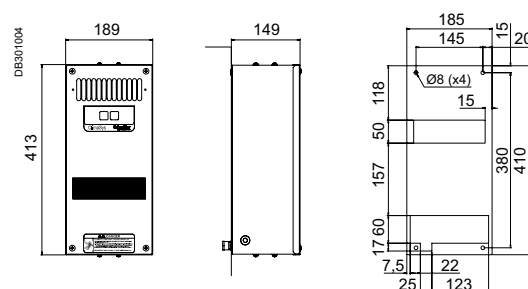
# Gestion thermique

## Encombrements

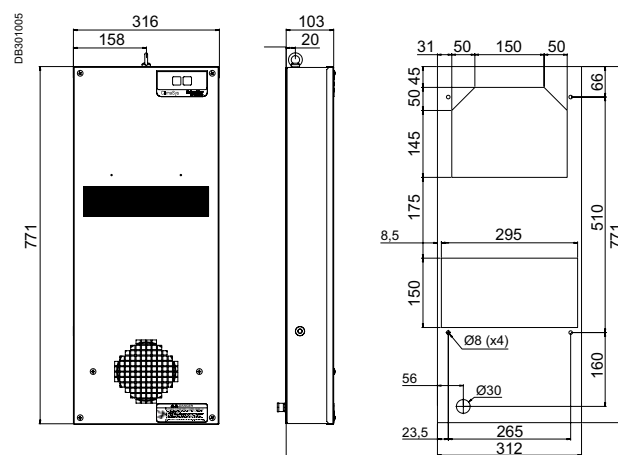
### Échangeurs air-air

#### Modèles latéraux

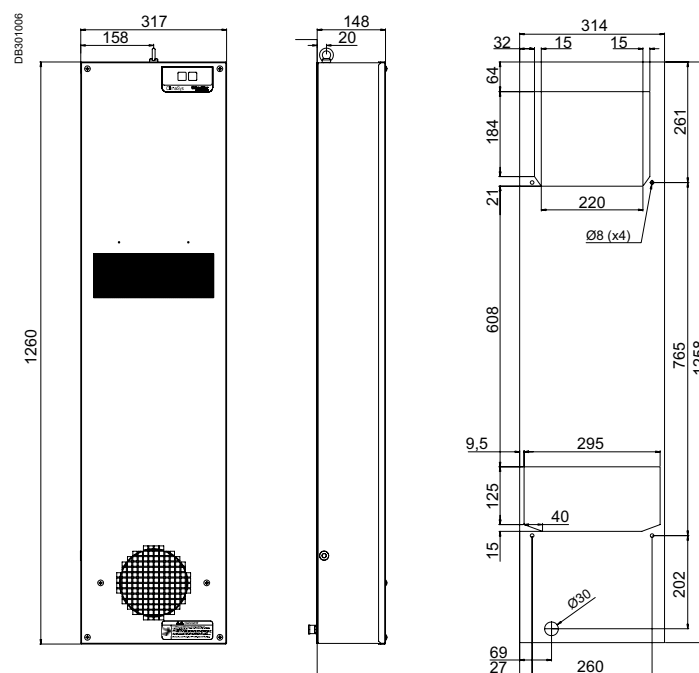
##### NSYCEA22E



##### NSYCEA36 / NSYCEA50



##### NSYCEA80



Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

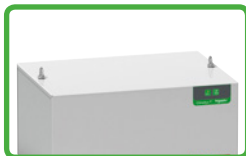
# Gestion thermique

## Introduction

➤ Choisissez des **échangeurs air-eau** dans le cas d'environnements particulièrement difficiles, sans circuit d'air extérieur mais avec la possibilité d'installer un circuit d'eau froide stable.

### Échangeurs air-eau : destinés aux environnements très pollués

PB502806-30



#### Plusieurs options de montage s'offrent à vous

Les échangeurs air-eau sont disponibles en deux versions : modèle de toit ou modèle latéral.



## 15 kW

#### Une large gamme de puissance, pour répondre à tous vos besoins

Une puissance frigorifique pouvant aller jusqu'à 15 kW, parmi les puissances nominales les plus élevées au monde pour des échangeurs air-eau.

PB502855-32



#### Matériaux : de nouvelles options pour s'adapter à toutes les applications

Les échangeurs air-eau peuvent être fabriqués dans le même matériau que les enveloppes électriques (par exemple en acier inoxydable) pour garantir homogénéité esthétique et performances thermiques.

DB123816-26



#### Certifications et déclarations

- UL
- CE
- EAC

PB502807-13



#### Protection

Tous les modèles latéraux offrent un indice de protection IP55 à l'intérieur et à l'extérieur, conformément à la norme CEI 60529. Les modèles de toit sont IP54.

### Échangeurs air-eau



Caractéristiques		Modèles latéraux				
	Principaux composants : système de réglage du thermostat, batterie d'échange, ventilateurs pour les circuits internes de l'enveloppe, dispositif de protection contre les fuites éventuelles. Anneaux de levage inclus dans tous les modèles.					
Matériau	Acier galvanisé peint (gris RAL 7035) ou acier inoxydable					
Indice de protection aux intrusions (selon la norme CEI 60529)	IP55					
Certifications et déclarations	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Déclaration CE</li> <li>■ UL (uniquement les références qui finissent par UL)</li> <li>■ EAC</li> </ul>					
Installation	Intérieure. Pour les applications extérieures ou autres finitions de la couverture, veuillez nous consulter.					
<b>Caractéristiques frigorifiques</b>						
Puissance frigorifique W10A35	1000 W	1750 W	2500 W	3500 W	4500 W	
Pression maximale du circuit hydraulique	5 bars	5 bars	5 bars	5 bars	5 bars	
Débit d'air interne	330 m³/h	570 m³/h	860 m³/h	1050 m³/h	1450 m³/h	
Type de thermostat	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	
Plage de réglage de la température	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	
Plage de température du circuit externe (environnement)	+1 ... +70 °C	+1 ... +70 °C	+1 ... +70 °C	+1 ... +70 °C	+1 ... +70 °C	
Nature du fluide	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	
Débit d'eau	150 l/h	150 l/h	500 l/h	500 l/h	500 l/h	
Chute de pression	0,1 bar	0,1 bar	0,3 bar	0,2 bar	0,2 bar	
Raccord hydraulique	3/8" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	
<b>Caractéristiques électriques</b>						
Tension d'entrée	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	
Intensité nominale	0,17 A	0,36 A	0,33 A	0,55 A	0,71 A	
Puissance électrique absorbée W10A35	29 W	75 W	80 W	130 W	160 W	
Protection thermique recommandée (fusible)	T2 A	T2 A	T2 A	T2 A	T2 A	
<b>Caractéristiques physiques</b>						
Dimensions extérieures (H x L x P)	450 x 310 x 115 mm	901 x 398 x 137 mm	901 x 398 x 137 mm	1148 x 398 x 163 mm	1148 x 398 x 163 mm	
Indice de protection IP intérieur / extérieur (selon la norme CEI 60529)	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	
Niveau sonore	55 dB (A)	58 dB (A)	58 dB (A)	64 dB (A)	69 dB (A)	
Poids de l'appareil	12 kg	18 kg	19 kg	29 kg	30 kg	
<b>Références</b>						
Acier	<b>NSYCEW1K</b>	<b>NSYCEW1K8</b>	<b>NSYCEW2K5</b>	<b>NSYCEW3K5</b>	<b>NSYCEW4K5</b>	
Acier inoxydable	<b>NSYCEWX1K</b>	<b>NSYCEWX1K8</b>	<b>NSYCEWX2K5</b>	<b>NSYCEWX3K5</b>	<b>NSYCEWX4K5</b>	
Acier UL	<b>NSYCEW1KUL</b>	<b>NSYCEW1K8UL</b>	<b>NSYCEW2K5UL</b>	<b>NSYCEW3K5UL</b>	<b>NSYCEW4K5UL</b>	
Acier inoxydable UL	<b>NSYCEWX1KUL</b>	<b>NSYCEWX1K8UL</b>	<b>NSYCEWX2K5UL</b>	<b>NSYCEWX3K5UL</b>	<b>NSYCEWX4K5UL</b>	

\* 60 Hz seulement pour les versions UL.



# Gestion thermique

## Caractéristiques



### Modèle de toit

IP54

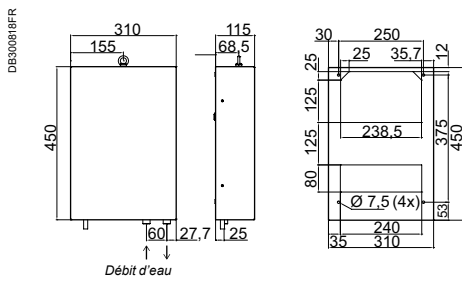
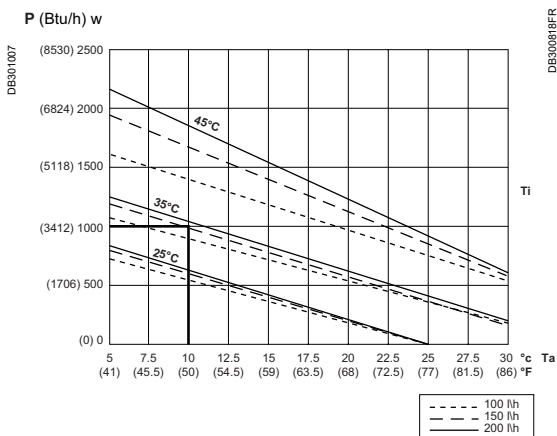
6000 W	6000 W	10000 W	10000 W	15000 W	15000 W	2500 W
5 bars	8 bars	8 bars	8 bars	8 bars	8 bars	5 bars
1450 m³/h	1450 m³/h	2420 m³/h	2420 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	750 m³/h
Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique
+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C
+1 ... +70 °C	+1 ... +70 °C	+1 ... +70 °C	+1 ... +70 °C	+1 ... +70 °C	+1 ... +70 °C	+1 ... +70 °C
Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée	Eau filtrée ou eau glycolée
800 l/h	800 l/h	2000 l/h	2000 l/h	2000 l/h	2000 l/h	500 l/h
0,5 bar	0,5 bar	3,5 bars	3,5 bars	4,8 bars	4,8 bars	0,3 bar
1/2" G	1/2" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	1/2" G
1 x 230 V / 50-60 Hz*	2 x 400-440V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
0,71 A	0,4 A	1,2 A	0,75 A	1,4 A	0,9 A	0,30 A
160 W	170 W	260 W	280 W	320 W	420 W	65 W
T2A	T1A	T2A	T2A	T4A	T2A	T2A
1500 x 450 x 163 mm	1500 x 450 x 163 mm	1932 x 797 x 206 mm	1932 x 797 x 206 mm	1932 x 797 x 206 mm	1932 x 797 x 206 mm	270 x 400 x 542 mm
IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP55 / IP55	IP54 / IP55
69 dB (A)	69 dB (A)	70 dB (A)	70 dB (A)	72 dB (A)	70 dB (A)	58 dB (A)
40 kg	42 kg	90 kg	90 kg	92 kg	92 kg	19 kg
<b>NSYCEW6K</b>	<b>NSYCEW6K2P4</b>	<b>NSYCEW10K</b>	<b>NSYCEW10K2P4</b>	<b>NSYCEW15K</b>	<b>NSYCEW15K2P4</b>	<b>NSYCEW2K5R</b>
<b>NSYCEWX6K</b>	<b>NSYCEWX6K2P4</b>	<b>NSYCEWX10K</b>	<b>NSYCEWX10K2P4</b>	<b>NSYCEWX15K</b>	<b>NSYCEWX15K2P4</b>	-
<b>NSYCEW6KUL</b>	-	-	-	-	-	-
<b>NSYCEWX6KUL</b>	-	-	-	-	-	-

### Échangeurs air-eau

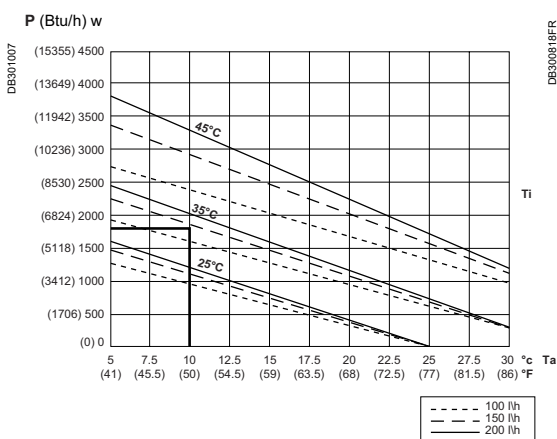
#### Modèles latéraux

#### NSYCEW••1K••

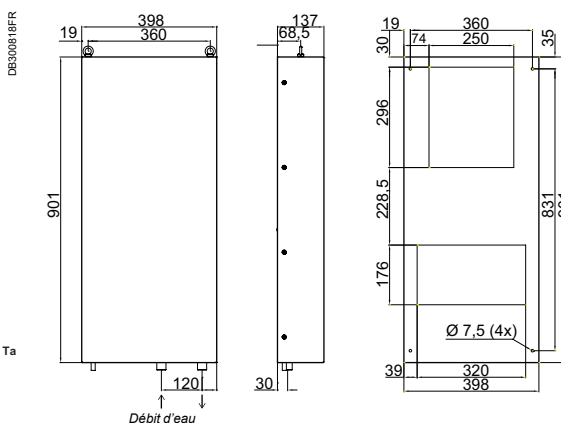
#### Courbes de performance



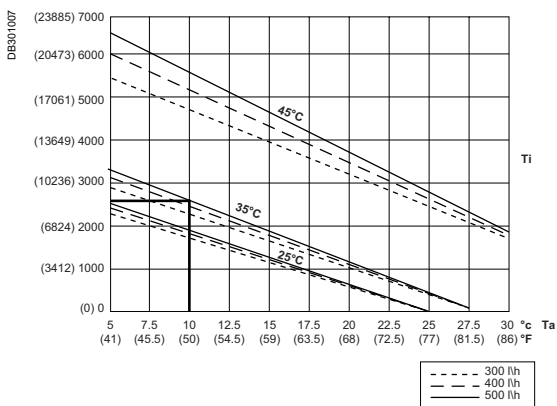
#### Courbes de performance



#### NSYCEW••1K8•• – NSYCEW••2K5••



#### Courbes de performance



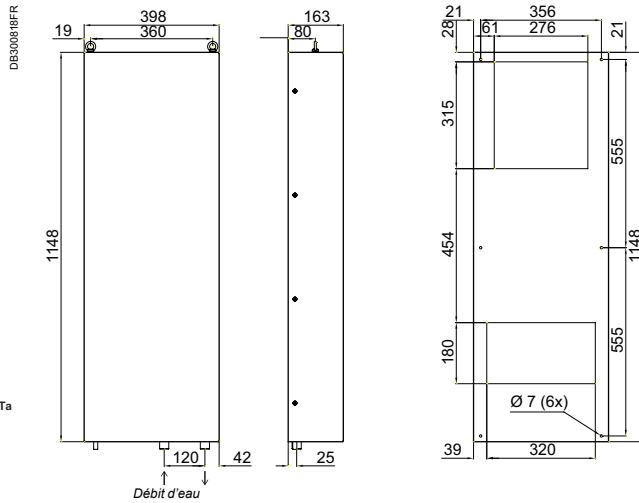
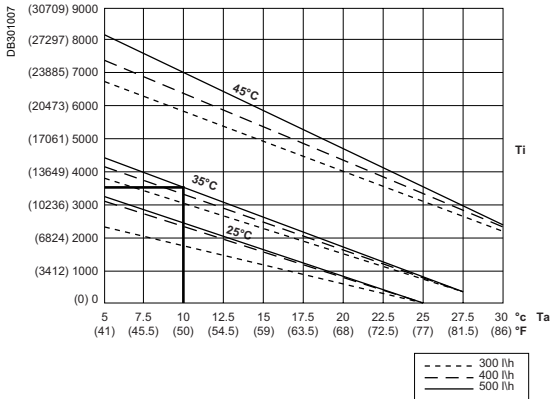
$P$  = Puissance frigorifique  
 $T_a$  = Température de l'eau à l'entrée  
 $T_i$  = Température souhaitée à l'intérieur de l'enveloppe

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

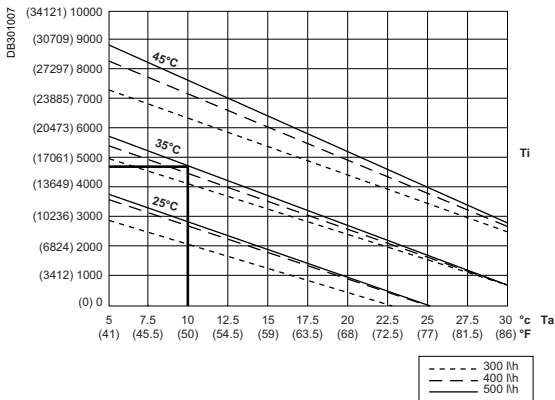
### NSYCEW••3K5•• – NSYCEW••4K5••

#### Courbes de performance

P (Btu/h) w



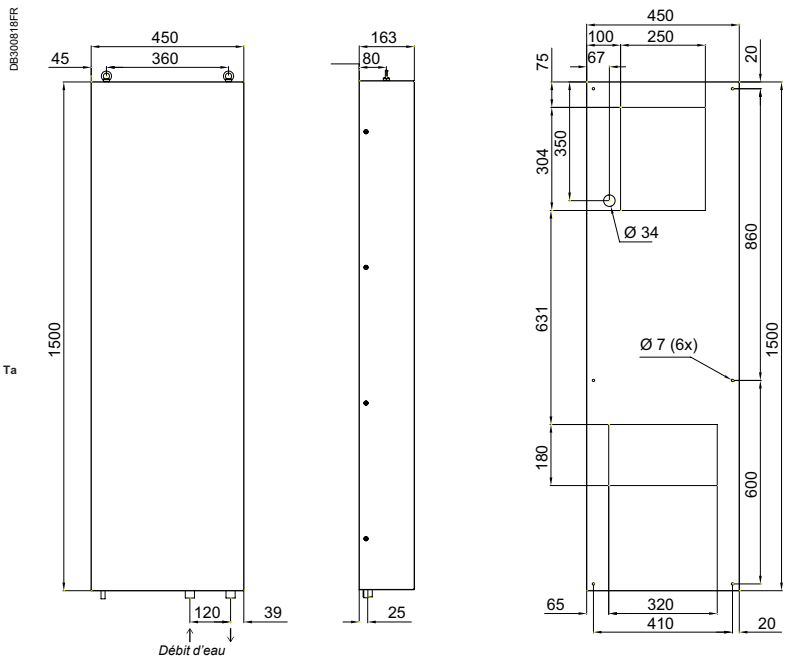
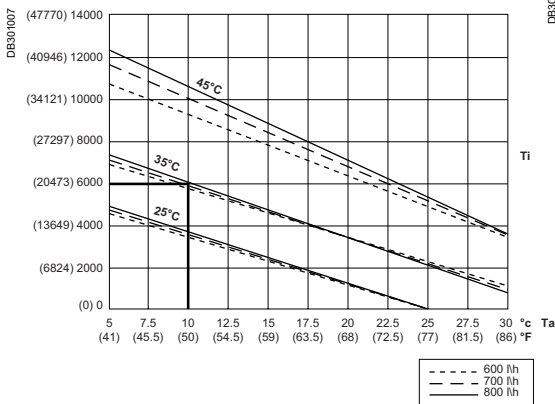
P (Btu/h) w



### NSYCEW••6K••

#### Courbes de performance

P (Btu/h) w

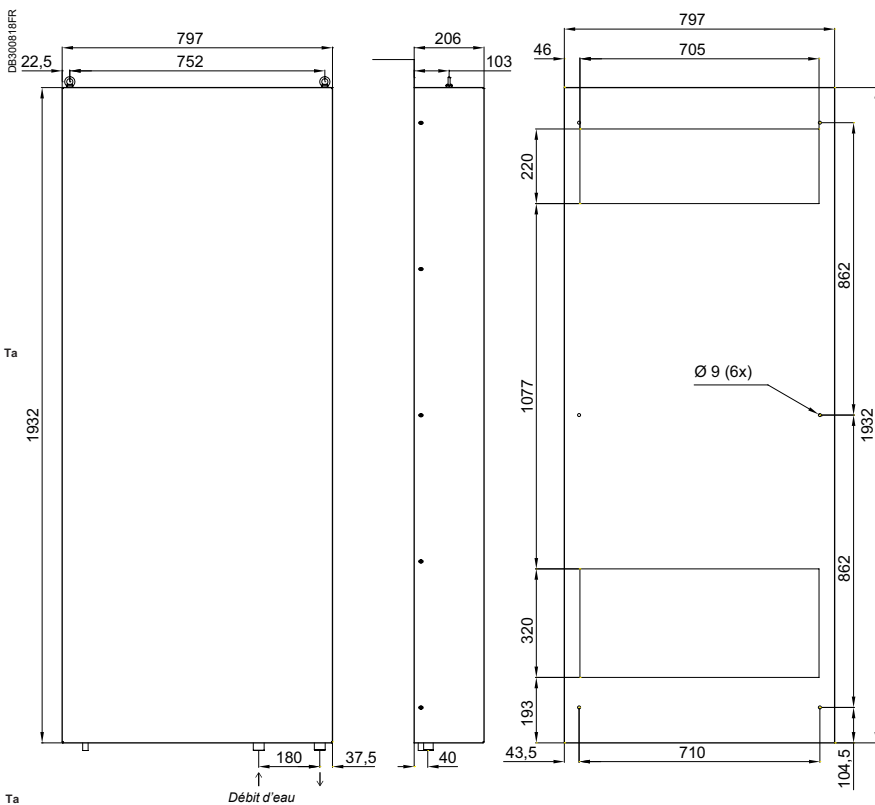
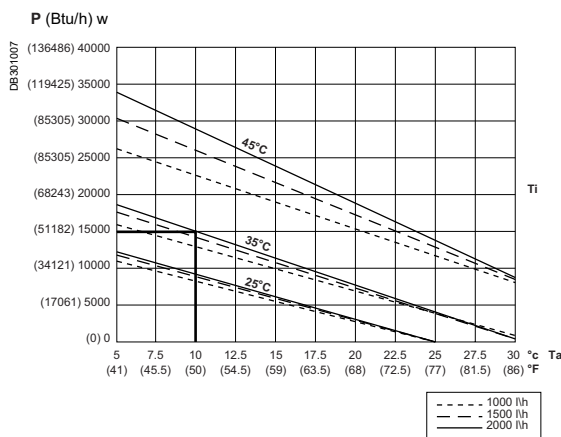
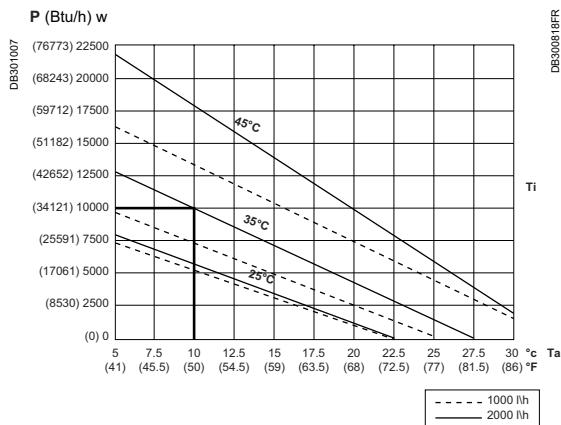


P = Puissance frigorifique  
 Ta = Température de l'eau à l'entrée  
 Ti = Température souhaitée à l'intérieur de l'enveloppe

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

### NSYCEW••10K•• – NSYCEW••15K••

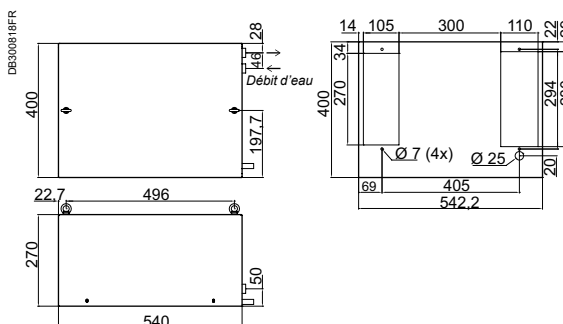
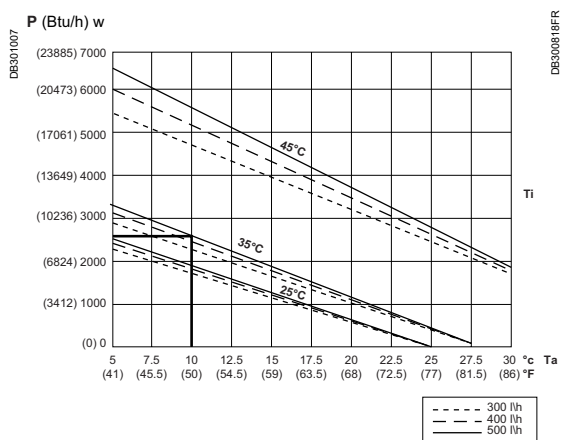
#### Courbes de performance



#### Modèles de toit

##### NSYCEW2K5R

#### Courbes de performance

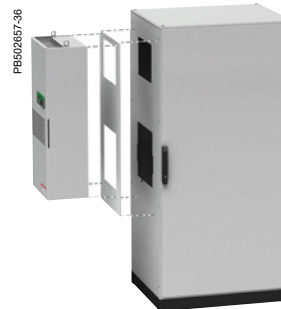


$P$  = Puissance frigorifique  
 $T_a$  = Température de l'eau à l'entrée  
 $T_i$  = Température souhaitée à l'intérieur de l'enveloppe

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

# Gestion thermique

## Accessoires



Caractéristiques	Echangeurs air-air et air-eau				Panneau pour mise à niveau	
	CE		UL / CE			
	Acier	Acier inoxydable	Acier	Acier inoxydable		
					Panneau qui permet le montage de nouvelles unités ClimaSys CE en remplacement des anciens systèmes de refroidissement de Schneider Electric.	
Matériau					Métal peint	
Couleur					Gris RAL 7035	
Composition					1 unité	
Références					Panneau pour mise à niveau	Ancien système de refroidissement de Schneider Electric
<b>Echangeurs air-air</b>						
Modèles latéraux	NSYCEA36	-	-	-	NSYCEARTFIT36	NSYCEA35W230VL NSYCEA35W230VLE
	NSYCEA50	-	-	-	-	-
	NSYCEA80	-	-	-	NSYCEARTFIT80	NSYCEA70W230VL
<b>Echangeurs air-eau</b>						
Modèles latéraux	NSYCEW1K	NSYCEWX1K	NSYCEW1KUL	NSYCEWX1KUL	-	-
	NSYCEW1K8	NSYCEWX1K8	NSYCEW1K8UL	NSYCEWX1K8UL	-	-
	NSYCEW2K5	NSYCEWX2K5	NSYCEW2K5UL	NSYCEWX2K5UL	NSYCEWRTFIT2K5	NSYCEW2100W230VL
	NSYCEW3K5	NSYCEWX3K5	NSYCEW3K5UL	NSYCEWX3K5UL	NSYCEWRTFIT3K5	NSYCEW3150W230VL
	NSYCEW4K5	NSYCEWX4K5	NSYCEW4K5UL	NSYCEWX4K5UL	-	-
	NSYCEW6K	NSYCEWX6K	NSYCEW6KUL	NSYCEWX6KUL	-	-
	NSYCEW6K2P4	NSYCEWX6K2P4	-	-	-	-
	NSYCEW10K	NSYCEWX10K	-	-	-	-
	NSYCEW10K2P4	NSYCEWX10K2P4	-	-	-	-
	NSYCEW15K	NSYCEWX15K	-	-	-	-
	NSYCEW15K2P4	NSYCEWX15K2P4	-	-	-	-
Modèle de toit	NSYCEW2K5R	-	-	-	-	-





Schneider  
ELECTRIC

MODEL NUMBER	8000
TYPE	1P+N
TERMINALS	10
TERMINAL BLOCKS	5
TERMINAL BLOCK TYPE	1000
TERMINAL BLOCK POSITION	1000
TERMINAL BLOCK COLOR	1000
TERMINAL BLOCK MATERIAL	1000
TERMINAL BLOCK TYPE	1000
TERMINAL BLOCK POSITION	1000
TERMINAL BLOCK COLOR	1000
TERMINAL BLOCK MATERIAL	1000
TERMINAL BLOCK TYPE	1000
TERMINAL BLOCK POSITION	1000
TERMINAL BLOCK COLOR	1000
TERMINAL BLOCK MATERIAL	1000

CE

Delta







➤ Choisissez des **groupes de refroidissement** pour environnements sévères où **la température ambiante peut atteindre 55 °C**. Le système d'alarme intégré au groupe vous signalera toute anomalie de fonctionnement.



### Groupes de refroidissement : pour température ambiante élevée

PB502631



#### Plusieurs solutions de montage

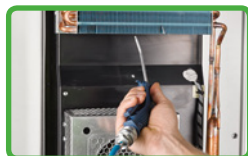
Trois modèles : modèle de toit, modèle de sol, modèle latéral. Il existe également un modèle SLIM qui permet un gain de place et une parfaite intégration sur les portes des tableaux de commande.

15 kW

#### Large gamme de puissance

Puissance frigorifique jusqu'à 15 kW.

PB502661-33



#### Protection améliorée

Une grille intérieure de conception nouvelle protège les composants et le personnel pendant le fonctionnement de l'équipement tout en **facilitant le nettoyage et la maintenance**.

PB502613



#### Rapidité d'accès aux informations

Le nouvel écran offre un accès rapide aux paramètres de configuration et aux informations provenant des capteurs situés dans l'enveloppe (ne s'applique pas aux enveloppes d'extérieur Heavy Duty).

PB502654-12



#### Nouveaux matériaux

Acier inoxydable et acier galvanisé peint pour l'extérieur. Dédiés aux environnements propres et hygiéniques comme les sites de production alimentaire et de boissons.

+/- 1,5 °C

#### Précision de la régulation thermique

Tous les groupes de refroidissement ClimaSys sont équipés d'un système précis de **régulation électronique par thermostat** qui leur confère une grande précision de refroidissement (+/- 1,5 °C).



#### Large plage de température pour les enveloppes d'extérieur

La version d'extérieur peut supporter des environnements extrêmes, avec une **plage de température de fonctionnement de -20 °C à +55 °C**.

DB 123816-26



#### Certifications et déclarations

- UL
- CE
- EAC

PB502660-32



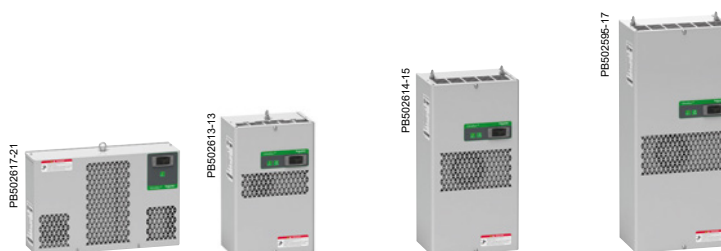
#### Simplicité

Aucun outil n'est nécessaire pour remplacer le filtre. Quelques secondes suffisent.

# Gestion thermique

## Caractéristiques

### Groupes de refroidissement



Caractéristiques	Modèles latéraux			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Respect de l'environnement par l'utilisation du gaz écologique R134a (HFC).</li> <li>■ Tous les modèles sont équipés d'un thermostat électronique.</li> <li>■ Signal d'alarme pour contact de porte inclus dans tous les modèles.</li> <li>■ Anneaux de levage inclus.</li> <li>■ L'utilisation d'un filtre extérieur (non inclus en standard) est fortement recommandée dans les environnements sévères.</li> <li>■ Ecran digital.</li> <li>■ Dispositif d'évaporation d'eau de condensation intégré de 800 W à 15 kW.</li> </ul>			
Matériau	Acier galvanisé peint (gris RAL 7035) ou acier inoxydable			
Certifications et déclarations	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Déclaration CE</li> <li>■ UL (uniquement les références qui finissent par UL)</li> <li>■ EAC</li> </ul>			
Installation	Intérieure			
<b>Caractéristiques frigorifiques</b>				
Puissance frigorifique L35-L35 selon la norme EN 14511	300 W (1024 Btu/h)	380 W (1297 Btu/h)	640 W (2184 Btu/h)	820 W (2798 Btu/h)
Puissance frigorifique L35-L50 selon la norme EN 14511	150 W (512 Btu/h)	240 W (819 Btu/h)	470 W (1604 Btu/h)	680 W (2320 Btu/h)
Débit d'air du circuit interne (enveloppe)	280 m³/h	280 m³/h	330 m³/h	330 m³/h
Débit d'air du circuit externe (environnement)	280 m³/h	280 m³/h	570 m³/h	570 m³/h
Type de thermostat	Electronique			
Plage de température du circuit interne (enveloppe)	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C
Température extérieure maximale	+55 °C	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*
Plage de température du circuit externe (environnement)	+5 ... +55 °C*	+5 ... +55 °C* (+5 ... +50 °C)*	+5 ... +55 °C* (+5 ... +50 °C)*	+5 ... +55 °C* (+5 ... +50 °C)*
Gaz réfrigérant	R134a			
Poids du gaz réfrigérant	0,13 kg	0,16 kg	0,23 kg	0,23 kg
Pression maximale du circuit de refroidissement	25 bars	26 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**
Filtre sur circuit externe	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561
<b>Caractéristiques électriques</b>				
Tension d'entrée	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**
Intensité de démarrage / nominale	4,2 A / 1,5 A	6,0 A / 1,6 A	8,1 A / 2,1 A	10,8 A / 2,6 A
Puissance électrique absorbée L35-L35 selon la norme EN 14511	270 W	280 W	400 W	440 W
Puissance électrique absorbée L35-L50 selon la norme EN 14511	310 W	330 W	470 W	490 W
Taux de rendement énergétique (EER) L35-L35	1,1	1,4	1,6	1,9
Protection thermique recommandée (fusible)	T4 A	T4 A	T6 A	T6 A
<b>Caractéristiques physiques</b>				
Dimensions extérieures (H x L x P)	340 x 525 x 135 mm	460 x 285 x 180 mm	606 x 316 x 212 mm	783 x 348 x 215 mm
Indice de protection IP intérieur / extérieur selon la norme CEI 60529	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
Niveau sonore	61 dB	60 dB	65 dB	65 dB
Poids de l'appareil	17 kg	17 kg	21 kg	27 kg
<b>Références</b>				
Acier	<b>NSYCU300H</b>	<b>NSYCU400</b>	<b>NSYCU600</b>	<b>NSYCU800</b>
Acier inoxydable	-	<b>NSYCUX400</b>	<b>NSYCUX600</b>	<b>NSYCUX800</b>
Acier UL	-	<b>NSYCU400UL</b>	<b>NSYCU600UL</b>	<b>NSYCU800UL</b>
Acier inoxydable UL	-	-	<b>NSYCUX600UL</b>	<b>NSYCUX800UL</b>

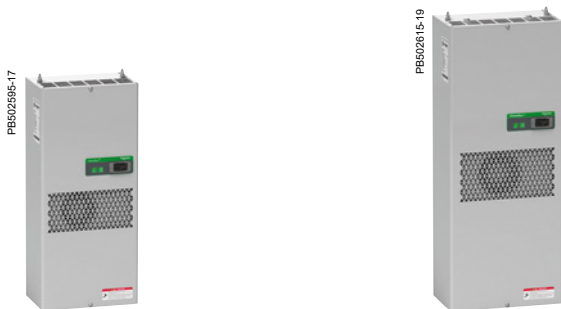
\* 50 °C à 60 Hz.

\*\* Certification UL seulement 60 Hz.



# Gestion thermique

## Caractéristiques



1000 W (3412 Btu/h)	1000 W (3412 Btu/h)	1250 W (4265 Btu/h)	1250 W (4265 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	2000 W (6824 Btu/h)
790 W (2696 Btu/h)	790 W (2696 Btu/h)	910 W (3105 Btu/h)	910 W (3105 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1510 W (5152 Btu/h)
330 m³/h	330 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	860 m³/h
570 m³/h	570 m³/h	860 m³/h	860 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h
Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique
+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C
+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C	+55 °C (+50 °C)*	+50 °C*	+55 °C (+50 °C)*
+5 ... +55 °C* (+5 ... +50 °C)*	+5 ... +50 °C (+5 ... +50 °C)*	+5 ... +55 °C* (+5 ... +50 °C)*	+5 ... +50 °C	+5 ... +55 °C* (+5 ... +50 °C)*	+5 ... +50 °C	+5 ... +55 °C* (+5 ... +50 °C)*
R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
0,23 kg	0,23 kg	0,38 kg	0,38 kg	0,45 kg	0,45 kg	0,54 kg
25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**	25 bars	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**
Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561
1 x 230 V / 50-60 Hz**	2 x 400-440 V / 50-60 Hz 2 x 400-460 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**	2 x 400-440 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz**	2 x 400-440 V / 50-60 Hz 2 x 460 V / 60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**
10,5 A / 3 A	8 A / 2 A	11 A / 3,8 A	8,5 A / 2,8 A	18 A / 5,4 A	11 A / 2,9 A	24 A / 6,5 A
570 W	590 W	650 W	650 W	850 W	840 W	1080 W
650 W	670 W	760 W	770 W	970 W	960 W	1290 W
1,8	1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
T6 A	T4 A	T6 A	T4 A	T10 A	T6 A	T10 A
783 x 348 x 215 mm	783 x 348 x 215 (+58) mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm	999 x 405 x 237 mm
IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB
28 kg	29 kg	38 kg	40 kg	40 kg	42 kg	52 kg
<b>NSYCU1K</b>	<b>NSYCU1K2P4</b>	<b>NSYCU1K2</b>	<b>NSYCU1K22P4</b>	<b>NSYCU1K6</b>	<b>NSYCU1K62P4</b>	<b>NSYCU2K</b>
<b>NSYCUX1K</b>	<b>NSYCUX1K2P4</b>	<b>NSYCUX1K2</b>	<b>NSYCUX1K22P4</b>	<b>NSYCUX1K6</b>	<b>NSYCUX1K62P4</b>	<b>NSYCUX2K</b>
<b>NSYCU1KUL</b>	<b>NSYCU1K2P4UL</b>	<b>NSYCU1K2UL</b>	-	<b>NSYCU1K6UL</b>	<b>NSYCU1K62P4UL</b>	<b>NSYCU2KUL</b>
<b>NSYCUX1KUL</b>	<b>NSYCUX1K2P4UL</b>	<b>NSYCUX1K2UL</b>	-	<b>NSYCUX1K6UL</b>	<b>NSYCUX1K62P4UL</b>	<b>NSYCUX2KUL</b>

# Gestion thermique

## Caractéristiques

### Groupes de refroidissement



Caractéristiques	Modèles latéraux			Modèles au sol
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Signal d'alarme pour contact de porte inclus dans tous les modèles.</li> <li>■ Anneaux de levage inclus.</li> <li>■ L'utilisation d'un filtre extérieur (non inclus en standard) est fortement recommandée dans les environnements sévères.</li> </ul>			
Matériau	Acier galvanisé peint (gris RAL 7035) ou acier inoxydable			
Certifications et déclarations	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Déclaration CE</li> <li>■ UL (uniquement les références qui finissent par UL)</li> <li>■ EAC</li> </ul>			
Installation	Intérieure			Intérieure
<b>Caractéristiques frigorifiques</b>				
Puissance frigorifique L35-L35 selon la norme EN 14511	2000 W (6824 Btu/h)	2900 W (9895 Btu/h)	3850 W (13137 Btu/h)	5800 W (19790 Btu/h)
Puissance frigorifique L35-L50 selon la norme EN 14511	1510 W (5152 Btu/h)	2250 W (7677 Btu/h)	2870 W (9793 Btu/h)	4350 W (14843 Btu/h)
Débit d'air du circuit interne (enveloppe)	860 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
Débit d'air du circuit externe (environnement)	1050 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	2900 m³/h
Type de thermostat	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique
Plage de température du circuit interne (enveloppe)	+20 ... +46 °C (+45 °C)*	+20 ... +46 °C (+45 °C)*	+20 ... +46 °C (+45 °C)*	+20 ... +46 °C
Température extérieure maximale	+50 °C (+45 °C)	+50 °C (+45 °C)	+50 °C (+45 °C)	+50 °C
Plage de température du circuit externe (environnement)	+5 ... +50 °C (+5 ... +45 °C)*	+5 ... +50 °C (+5 ... +45 °C)*	+5 ... +50 °C (+5 ... +45 °C)*	+10 ... +50 °C
Gaz réfrigérant	R134a	R134a	R134a	R407c
Poids du gaz réfrigérant	0,59 kg	0,84 kg	1,14 kg	1,8 kg
Pression maximale du circuit de refroidissement	25 bars (28 bars)*	25 bars (28 bars)*	25 bars (28 bars)*	27 bars
Filtre sur circuit externe	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Filtre polyuréthane standard
<b>Caractéristiques électriques</b>				
Tension d'entrée	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50 Hz
Intensité de démarrage / nominale	10 A / 2,5 A	14 A / 2,6 A	18 A / 3,6 A	21,7 A / 5,9 A
Puissance électrique absorbée L35-L35 selon la norme EN 14511	970 W	1220 W	1780 W	2340 W
Puissance électrique absorbée L35-L50 selon la norme EN 14511	1150 W	1440 W	2050 W	3880 W
Taux de rendement énergétique (EER) L35-L35	2,1	2,4	2,2	2,5
Protection thermique recommandée (fusible)	T6 A	T6 A	T8 A	T8 A
<b>Caractéristiques physiques</b>				
Dimensions extérieures (H x L x P)	999 x 405 x 237 mm	1270 x 500 x 336 mm	1270 x 500 x 336 mm	2000 x 600 x 380 mm
Indice de protection IP intérieur / extérieur selon la norme CEI 60529	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP54 / IP34
Niveau sonore	65 dB	70 dB	70 dB	72 dB
Poids de l'appareil	54 kg	84 kg	85 kg	150 kg
<b>Références</b>				
Acier	<b>NSYCU2K3P4</b>	<b>NSYCU3K3P4</b>	<b>NSYCU4K3P4</b>	<b>NSYCU6K3P4</b>
Acier inoxydable	<b>NSYCUX2K3P4</b>	<b>NSYCUX3K3P4</b>	<b>NSYCUX4K3P4</b>	-
Acier UL	<b>NSYCU2K3P4UL</b>	<b>NSYCU3K3P4UL</b>	<b>NSYCU4K3P4UL</b>	-
Acier inoxydable UL	<b>NSYCUX2K3P4UL</b>	<b>NSYCUX3K3P4UL</b>	<b>NSYCUX4K3P4UL</b>	-

\* Certification UL seulement 60 Hz.

# Gestion thermique

## Caractéristiques



Intérieure							
6050 W (20643 Btu/h)	7600 W (25932 Btu/h)	7950 W (27126 Btu/h)	9400 W (32074 Btu/h)	9850 W (33610 Btu/h)	14800 W (50500 Btu/h)	15150 W (51694 Btu/h)	
4350 W (14843 Btu/h)	5700 W (19449 Btu/h)	5930 W (20234 Btu/h)	7000 W (23885 Btu/h)	7350 W (25079 Btu/h)	11300 W (38557 Btu/h)	11600 W (39581 Btu/h)	
1450 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	4300 m³/h	4300 m³/h	
2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	2900 m³/h	5800 m³/h	5800 m³/h	
Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	
+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	
+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+55 °C	+55 °C	
+10 ... +50 °C	+10 ... +50 °C	+10 ... +50 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +45 °C	+10 ... +50 °C	+10 ... +50 °C	
R407c	R134a	R134a	R134a	R134a	R410a	R410a	
1,8 kg	2,8 kg	2,8 kg	2,3 kg	2,3 kg	3,5 kg	3,5 kg	
27 bars	27 bars	27 bars	27 bars	27 bars	39 bars	39 bars	
Filtre polyuréthane standard	Filtre polyuréthane standard	Filtre polyuréthane standard	Filtre polyuréthane standard	Filtre polyuréthane standard	Filtre polyuréthane standard	Filtre polyuréthane standard	
3 x 460 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 460 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 460 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50 Hz	3 x 460 V / 60 Hz	
23,5 A / 6,8 A	43,8 A / 7,2 A	44,5 A / 7,9 A	30,7 A / 9,1 A	32,5 A / 10,3 A	49 A / 11 A	51 A / 11,8 A	
2920 W	3530 W	4210 W	3850 W	4380 W	5750 W	6580 W	
4520 W	4270 W	5340 W	5400 W	6340 W	6900 W	7760 W	
2,1	2,2	1,9	2,4	2,2	2,6	2,3	
T8 A	T10 A	T10 A	T18 A	T18 A	T20 A	T20 A	
2000 x 600 x 380 mm	2000 x 800 x 380 mm	2000 x 800 x 380 mm	2000 x 800 x 380 mm	2000 x 800 x 380 mm	2000 x 800 x 550 mm	2000 x 800 x 550 mm	
IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	
72 dB	72 dB	72 dB	77 dB	77 dB	67 dB	67 dB	
150 kg	160 kg	160 kg	180 kg	180 kg	240 kg	240 kg	
<b>NSYCU6K3P460</b>	<b>NSYCU8K3P4</b>	<b>NSYCU8K3P460</b>	<b>NSYCU10K3P4</b>	<b>NSYCU10K3P460</b>	<b>NSYCU15K3P4</b>	<b>NSYCU15K3P460</b>	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	

# Gestion thermique

## Caractéristiques

### Groupes de refroidissement



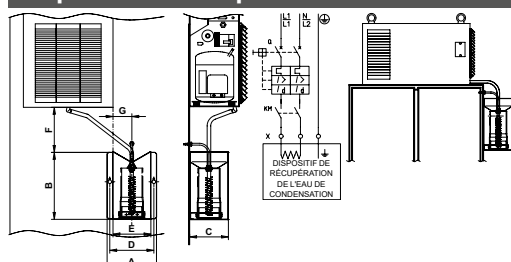
Caractéristiques	Modèles de toit		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respect de l'environnement par l'utilisation du gaz écologique R134a (HFC).</li> <li>Système de sortie de condensation d'eau intégré.</li> <li>Signal d'alarme pour contact de porte inclus dans tous les modèles.</li> <li>Anneaux de lavage inclus.</li> <li>L'utilisation d'un filtre extérieur (non inclus en standard) est fortement recommandée dans les environnements sévères.</li> </ul>		
Matériau	Acier galvanisé peint (gris RAL 7035) ou acier inoxydable.		
Certifications et déclarations	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déclaration CE</li> <li>UL (uniquement les références qui finissent par UL)</li> <li>EAC</li> </ul>		
Installation	Intérieure		
<b>Caractéristiques frigorifiques</b>			
Puissance frigorifique L35-L35 selon la norme EN 14511	410 W (1399 Btu/h)	820 W (2798 Btu/h)	1150 W (3924 Btu/h)
Puissance frigorifique L35-L50 selon la norme EN 14511	240 W (819 Btu/h)	680 W (2320 Btu/h)	900 W (3071 Btu/h)
Débit d'air du circuit interne (enveloppe)	235 m³/h	570 m³/h	570 m³/h
Débit d'air du circuit externe (environnement)	330 m³/h	860 m³/h	1010 m³/h
Type de thermostat	Electronique	Electronique	Electronique
Plage de température du circuit interne (enveloppe)	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C
Température extérieure maximale	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*	+55 °C (+50 °C)*
Plage de température du circuit externe (environnement)	+5 ... +55 °C* (+5 ... +50 °C)*	+5 ... +55 °C* (+5 ... +50 °C)*	+5 ... +55 °C* (+5 ... +50 °C)*
Gaz réfrigérant	R134a	R134a	R134a
Poids du gaz réfrigérant	0,17 kg	0,31 kg	0,63 kg
Pression maximale du circuit de refroidissement	28 bars	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**
Filtre sur circuit externe	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Tension d'entrée	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz**
Intensité de démarrage / nominale	4 A / 1,5 A	12 A / 2,9 A	11 A / 3,2 A
Puissance électrique absorbée L35-L35 selon la norme EN 14511	230 W	510 W	550 W
Puissance électrique absorbée L35-L50 selon la norme EN 14511	290 W	560 W	660 W
Taux de rendement énergétique (EER) L35-L35	1,8	1,6	2,1
Protection thermique recommandée (fusible)	T4 A	T6 A	T6 A
<b>Caractéristiques physiques</b>			
Dimensions extérieures (H x L x P)	264 x 486 x 259 mm	340 x 600 x 340 mm	415 x 567 x 401 mm
Indice de protection IP intérieur / extérieur selon la norme CEI 60529	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34
Niveau sonore	65 dB	65 dB	65 dB
Poids de l'appareil	18 kg	23 kg	40 kg
<b>Références</b>			
Acier	NSYCU400R	NSYCU800R	NSYCU1K2R
Acier inoxydable	NSYCUX400R	NSYCUX800R	NSYCUX1K2R
Acier UL	NSYCU400RUL	NSYCU800RUL	NSYCU1K2RUL

\* 50 °C à 60 Hz.

\*\* Certification UL seulement 60 Hz.

\*\*\* Pour les groupes de refroidissement de plus de 65 kg nous recommandons de placer les traverses universelles NSYSUCR4060 ou NSYSUCR4080.

### Dispositif de récupération de l'eau de condensation (installation à l'extérieur)



- Dispositif permettant l'évacuation de l'eau de condensation de la batterie interne (évaporateur).
- Fourni avec support en acier inoxydable.
- Alimentation:

Tension de fonctionnement  $\pm 10\%$ 

Tension	Courant de démarrage	Protection thermique conseillée	Capacité d'évaporation	Type de résistance
230 V~	2,9 A	T 3 A	200 cl/h	PTC
115 V~	5,8 A	T 6 A		

Dissipateur  
NSYCUAD

# Gestion thermique

## Caractéristiques



1550 W (5289 Btu/h)	2050 W (6995 Btu/h)	2050 W (6995 Btu/h)	2900 W (9895 Btu/h)	3850 W (13137 Btu/h)
1200 W (4095 Btu/h)	1560 W (5323 Btu/h)	1560 W (5323 Btu/h)	2250 W (7677 Btu/h)	2870 W (9793 Btu/h)
860 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	860 m³/h	1450 m³/h
1820 m³/h	1820 m³/h	1820 m³/h	3410 m³/h	3410 m³/h
Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique
+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C
+55 °C	+55 °C (+50 °C)**	+50 °C (+45 °C)**	+50 °C (+45 °C)**	+50 °C (+45 °C)**
+5 ... +55 °C* (+5 ... +50 °C)*	+5 ... +55 °C*	+5 ... +50 °C (+5 ... +45 °C)**	+5 ... +50 °C (+5 ... +45 °C)**	+5 ... +50 °C (+5 ... +45 °C)**
R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
0,54 kg	0,55 kg	0,55 kg	1,20 kg	1,60 kg
25 bars (28 bars)**	25 bars	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**	25 bars (28 bars)**
Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561
1 x 230 V / 50-60 Hz**	1 x 230 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*	3 x 400 V / 50-60 Hz 3 x 460 V / 60 Hz*
18 A / 4,5 A	24 A / 6 A	10 A / 1,9 A	15,7 A / 2,5 A	17 A / 3,6 A
810 W	1150 W	990 W	1210 W	1790 W
930 W	1250 W	1190 W	1450 W	2010 W
1,9	1,8	2,1	2,4	2,2
T10 A	T10 A	T6 A	T6 A	T6 A
415 x 567 x 401 mm	415 x 567 x 401 mm	415 x 567 x 401 mm	496 x 797 x 492 mm	496 x 797 x 492 mm
IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34	IP54 / IP34
65 dB	65 dB	65 dB	75 dB	75 dB
44 kg	50 kg	52 kg	83 kg***	86 kg***
<b>NSYCU1K5R</b>	<b>NSYCU2KR</b>	<b>NSYCU2K3P4R</b>	<b>NSYCU3K3P4R</b>	<b>NSYCU4K3P4R</b>
<b>NSYCU1K5RUL</b>	-	<b>NSYCU2K3P4RUL</b>	<b>NSYCU3K3P4RUL</b>	<b>NSYCU4K3P4RUL</b>

# Gestion thermique

## Caractéristiques

### Groupes de refroidissement d'extérieur Heavy Duty



Caractéristiques	Modèles latéraux		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Respect de l'environnement par l'utilisation du gaz écologique R134a (HFC).</li> <li>■ Tous les modèles sont équipés d'un thermostat mécanique.</li> <li>■ Anneaux de levage inclus.</li> <li>■ Le filtre extérieur n'est pas inclus en standard. Il est fortement recommandé d'installer un filtre métallique.</li> <li>■ Auvent métallique en standard.</li> <li>■ Protection anti-corrosion (classe C3H).</li> <li>■ Les composants intérieurs, y compris le condensateur, sont recouverts d'une protection anti-corrosion.</li> </ul>		
Matériau	Acier galvanisé peint (gris RAL 7035)		
Certifications et déclarations	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Déclaration CE</li> <li>■ EAC</li> </ul>		
Installation	Intérieure ou extérieure		
<b>Caractéristiques frigorifiques</b>			
Puissance frigorifique L35-L35 selon la norme EN 14511	380 W (1297 Btu/h)	640 W (2184 Btu/h)	820 W (2798 Btu/h)
Puissance frigorifique L35-L50 selon la norme EN 14511	240 W (819 Btu/h)	470 W (1604 Btu/h)	680 W (2320 Btu/h)
Débit d'air du circuit interne (enveloppe)	280 m³/h	330 m³/h	330 m³/h
Débit d'air du circuit externe (environnement)	280 m³/h	570 m³/h	570 m³/h
Type de thermostat	Mécanique	Mécanique	Mécanique
Plage de température du circuit interne (enveloppe)	+20 ... +50 °C	+20 ... +50 °C	+20 ... +50 °C
Température extérieure maximale	+55 °C	+55 °C	+55 °C
Plage de température du circuit externe (environnement)	-20 ... +55 °C	-20 ... +55 °C	-20 ... +55 °C
Gaz réfrigérant	R134a	R134a	R134a
Poids du gaz réfrigérant	0,16 kg	0,26 kg	0,28 kg
Pression maximale du circuit de refroidissement	26 bars	25 bars	25 bars
Filtre sur circuit externe	Option, voir filtre métallique page 561	Option, voir filtre métallique page 561	Option, voir filtre métallique page 561
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Tension d'entrée	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz
Intensité de démarrage / nominale	6,0 A / 1,6 A	8,1 A / 2,1 A	10,8 A / 2,6 A
Puissance électrique absorbée L35-L35 selon la norme EN 14511	280 W	400 W	440 W
Puissance électrique absorbée L35-L50 selon la norme EN 14511	330 W	470 W	490 W
Taux de rendement énergétique (EER) L35-L35	1,4	1,6	1,9
Protection thermique recommandée (fusible)	T4 A	T6 A	T6 A
<b>Caractéristiques physiques</b>			
Dimensions extérieures (H x L x P)	573 x 300 x 205 mm	718 x 331 x 235 mm	875 x 363 x 239 mm
Indice de protection IP intérieur / extérieur selon la norme CEI 60529	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
Niveau sonore	60 dB	65 dB	65 dB
Poids de l'appareil	17 kg	21 kg	27 kg
<b>Références</b>	<b>NSYCUHD400</b>	<b>NSYCUHD600</b>	<b>NSYCUHD800</b>

# Gestion thermique

## Caractéristiques



	1000 W (3412 Btu/h)	1000 W (3412 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	1600 W (5459 Btu/h)	2000 W (6824 Btu/h)	2900 W (9895 Btu/h)	3850 W (13137 Btu/h)
	790 W (2696 Btu/h)	790 W (2696 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1230 W (4197 Btu/h)	1510 W (5152 Btu/h)	2250 W (7677 Btu/h)	2870 W (9793 Btu/h)
	330 m³/h	330 m³/h	570 m³/h	570 m³/h	860 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	570 m³/h	570 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	1050 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique	Mécanique
	+20 ... +50 °C	+20 ... +50 °C	+20 ... +50 °C	+20 ... +50 °C	+20 ... +50 °C	+20 ... +50 °C	+20 ... +50 °C
	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C	+55 °C
	-20 ... +55 °C	-20 ... +50 °C	-20 ... +55 °C	-20 ... +50 °C	-20 ... +55 °C	-20 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,27 kg	0,27 kg	0,46 kg	0,46 kg	0,65 kg	0,84 kg	1,14 kg
	25 bars	25 bars	25 bars	25 bars	25 bars	25 bars	25 bars
	Option, voir filtre métallique page 561	Option, voir filtre métallique page 561	Option, voir filtre métallique page 561	Option, voir filtre métallique page 561	Option, voir filtre métallique page 561	Option, voir filtre métallique page 561	Option, voir filtre métallique page 561
	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60 Hz	1 x 230 V / 50-60 Hz	2 x 400-440V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz
	10,5 A / 3 A	8 A / 2 A	18 A / 5,3 A	11 A / 2,9 A	10 A / 2,5 A	14 A / 2,6 A	18 A / 3,6 A
	570 W	590 W	820 W	840 W	970 W	1220 W	1780 W
	650 W	670 W	940 W	960 W	1150 W	1440 W	2050 W
	1,8	1,7	2,0	1,9	2,1	2,4	2,2
	T6 A	T4 A	T10 A	T6 A	T6 A	T6 A	T8 A
	895 x 363 x 239 mm	895 x 363 x 239 (+58) mm	1009 x 415 x 261 mm	1009 x 415 x 261 mm	1009 x 415 x 261 mm	1416 x 512 x 365 mm	1416 x 512 x 365 mm
	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	70 dB	70 dB
	28 kg	29 kg	40 kg	42 kg	54 kg	84 kg	85 kg
	<b>NSYCUHD1K</b>	<b>NSYCUHD1K2P4</b>	<b>NSYCUHD1K6</b>	<b>NSYCUHD1K62P4</b>	<b>NSYCUHD2K3P4</b>	<b>NSYCUHD3K3P4</b>	<b>NSYCUHD4K3P4</b>

# Gestion thermique

## Caractéristiques

### Groupes de refroidissement Slim



Caractéristiques	Modèles latéraux			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Respect de l'environnement par l'utilisation du gaz écologique R134a (HFC).</li> <li>■ Thermostat électronique inclus.</li> <li>■ 3 positions de montage (en saillie, semi-encasté et encastré).</li> <li>■ Signal d'alarme pour contact de porte.</li> <li>■ Anneaux de levage inclus.</li> </ul>			
Matériau	Acier galvanisé peint (gris RAL 7035) ou acier inoxydable			
Certifications et déclarations	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Déclaration CE</li> <li>■ UL</li> <li>■ EAC</li> </ul>			
Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intérieure</li> <li>■ Une seule découpe pour toutes les positions de montage et tous les modèles Slim</li> </ul>			
<b>Caractéristiques frigorifiques</b>				
Puissance frigorifique L35-L35 selon la norme EN 14511	1100 W (3753 Btu/h)	1100 W (3753 Btu/h)	1500 W (5118 Btu/h)	1500 W (5118 Btu/h)
Puissance frigorifique L35-L50 selon la norme EN 14511	860 W (2934 Btu/h)	860 W (2934 Btu/h)	1150 W (3924 Btu/h)	1150 W (3924 Btu/h)
Débit d'air du circuit interne (enveloppe)	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h
Débit d'air du circuit externe (environnement)	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h	860 m³/h
Type de thermostat	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique
Plage de température du circuit interne (enveloppe)	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C
Température extérieure maximale	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C
Plage de température du circuit externe (environnement)	+5 ... +50 °C	+5 ... +50 °C	+5 ... +50 °C	+5 ... +50 °C
Gaz réfrigérant	R134a	R134a	R134a	R134a
Poids du gaz réfrigérant	0,5 kg	0,5 kg	0,46 kg	0,46 kg
Pression maximale du circuit de refroidissement	28 bars	28 bars	28 bars	28 bars
Filtre sur circuit externe	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561
<b>Caractéristiques électriques</b>				
Tension d'entrée	1 x 230 V / 50-60 Hz*	2 x 400-460 V / 50-60 Hz*	1 x 230 V / 50-60 Hz*	2 x 400-460 V / 50-60 Hz*
Intensité de démarrage / nominale	11 A / 4,8 A	8,5 A / 2,7 A	18 A / 5,7 A	11 A / 3,2 A
Puissance électrique absorbée L35-L35 selon la norme EN 14511	660 W	660 W	840 W	840 W
Puissance électrique absorbée L35-L50 selon la norme EN 14511	790 W	790 W	970 W	970 W
Taux de rendement énergétique (EER) L35-L35	1,7	1,7	1,8	1,8
Protection thermique recommandée (fusible)	T6 A	T4 A	T10 A	T6 A
<b>Caractéristiques physiques</b>				
Dimensions extérieures (H x L x P)	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 195 mm
Indice de protection IP intérieur / extérieur selon la norme CEI 60529	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
Niveau sonore	64 dB	64 dB	66 dB	66 dB
Poids de l'appareil	50 kg	52 kg	55 kg	57 kg
<b>Références</b>				
Acier UL	NSYCUS1K1UL	NSYCUS1K12P4UL	NSYCUS1K5UL	NSYCUS1K52P4UL
Acier inoxydable UL	NSYCUSX1K1UL	NSYCUSX1K12P4UL	NSYCUSX1K5UL	NSYCUSX1K52P4UL

\* Certification UL seulement 60 Hz.



# Gestion thermique

## Caractéristiques



PB002632-17

	2000 W (6824 Btu/h)	2000 W (6824 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)	3200 W (10919 Btu/h)	3200 W (10919 Btu/h)
	1550 W (5289 Btu/h)	1550 W (5289 Btu/h)	1850 W (6312 Btu/h)	1850 W (6312 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)	2500 W (8530 Btu/h)
	860 m³/h	860 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	1050 m³/h	1050 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h	1450 m³/h
	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique	Electronique
	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C	+20 ... +46 °C
	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C	+50 °C*
	+5 ... +50 °C	+5 ... +50 °C	+5 ... +50 °C	+5 ... +50 °C	+5 ... +50 °C	+5 ... +50 °C
	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
	0,51 kg	0,59 kg	1,2 kg	1,2 kg	0,85 kg	1,25 kg
	28 bars	28 bars	28 bars	28 bars	28 bars	28 bars
	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561	Option, voir page 561
	1 x 230 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz (3 x 460 V / 60 Hz)*	1 x 230 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz (3 x 460 V / 60 Hz)*	1 x 230 V / 60 Hz	3 x 400 V / 50-60 Hz (3 x 460 V / 60 Hz)*
	24 A / 6,5 A	10 A / 2,1 A	35 A / 10,5 A	14 A / 2,9 A	37 A / 10,5 A	18 A / 3,1 A
	1020 W	1060 W	1340 W	1270 W	1720 W	1650 W
	1160 W	1270 W	1580 W	1510 W	2000 W	1980 W
	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9
	T10 A	T6 A	T16 A	T6 A	T16 A	T6 A
	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 195 mm	1696 x 495 x 235 mm	1696 x 495 x 235 mm	1696 x 495 x 235 mm	1696 x 495 x 235 mm
	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34	IP55 / IP34
	67 dB	67 dB	69 dB	69 dB	69 dB	69 dB
	63 kg	65 kg	80 kg	82 kg	81 kg	83 kg
	<b>NSYCUS2KUL</b>	<b>NSYCUS2K3P4UL</b>	<b>NSYCUS2K5UL</b>	<b>NSYCUS2K53P4UL</b>	<b>NSYCUS3K2UL</b>	<b>NSYCUS3K23P4UL</b>
	<b>NSYCUSX2KUL</b>	<b>NSYCUSX2K3P4UL</b>	<b>NSYCUSX2K5UL</b>	<b>NSYCUSX2K53P4UL</b>	<b>NSYCUSX3K2UL</b>	<b>NSYCUSX3K23P4UL</b>

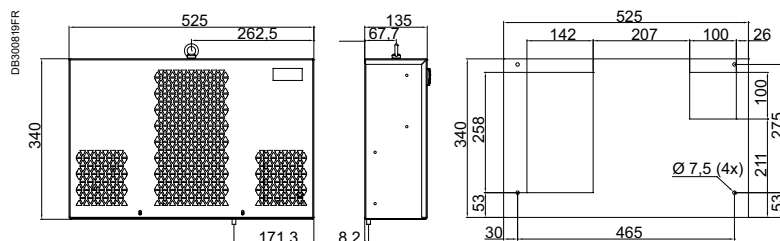
# Gestion thermique

## Encombrements

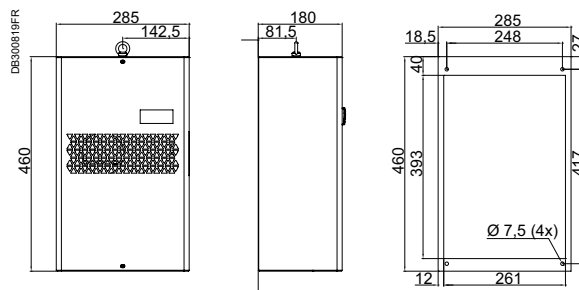
### Groupes de refroidissement

#### Modèles latéraux : encombrement et découpes

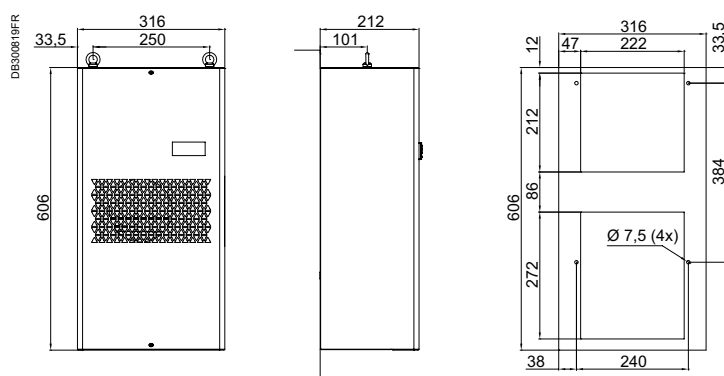
##### NSYCU300H



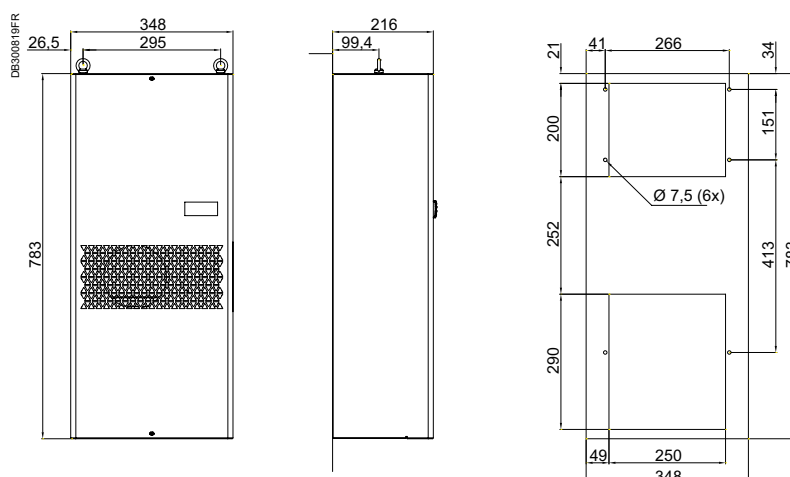
##### NSYCU•400•



##### NSYCU•600•



##### NSYCU•800• - NSYCU•1K•

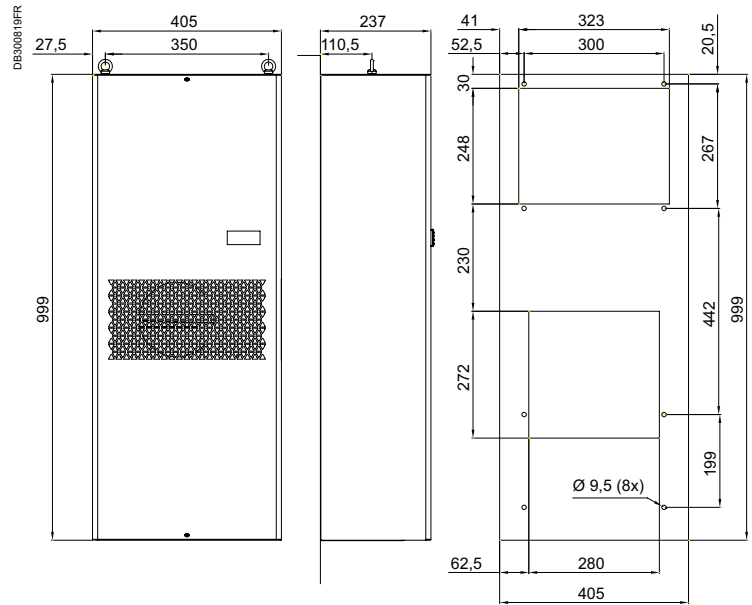


Toutes les mesures des dessins sont indiquées en mm.

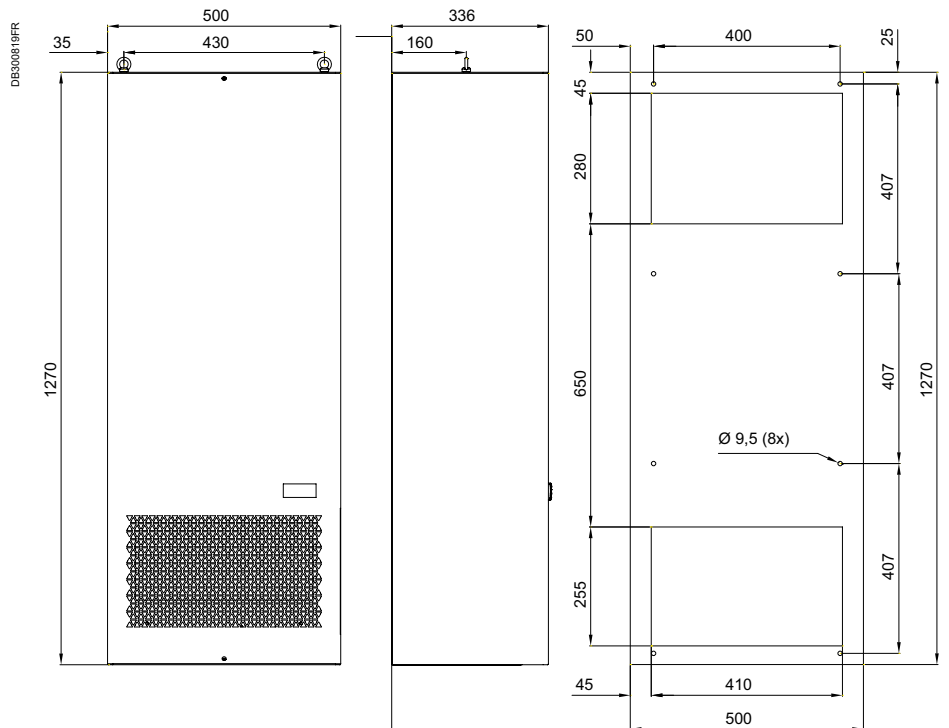
# Gestion thermique

## Encombrements

### NSYCU•1K2• - NSYCU•1K6• - NSYCU•2K•



### NSYCU•3K3P4• - NSYCU•4K3P4•



Toutes les mesures des dessins sont indiquées en mm.

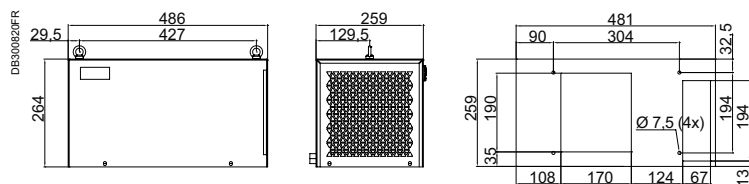
# Gestion thermique

## Encombrements

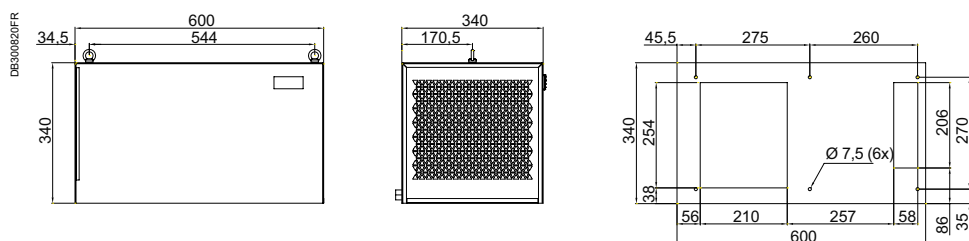
### Groupes de refroidissement

#### Modèles de toit : encombrement et découpes

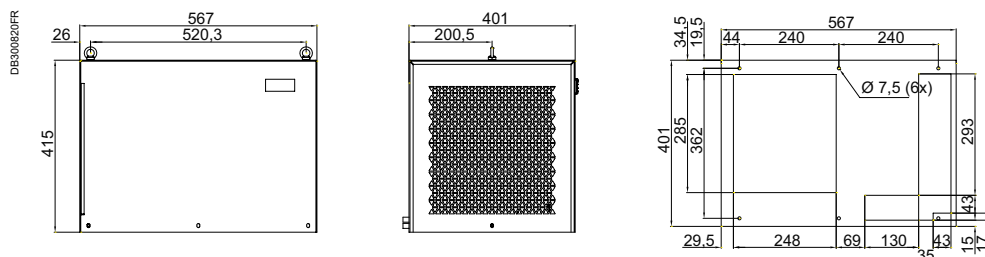
##### NSYCU••400R••



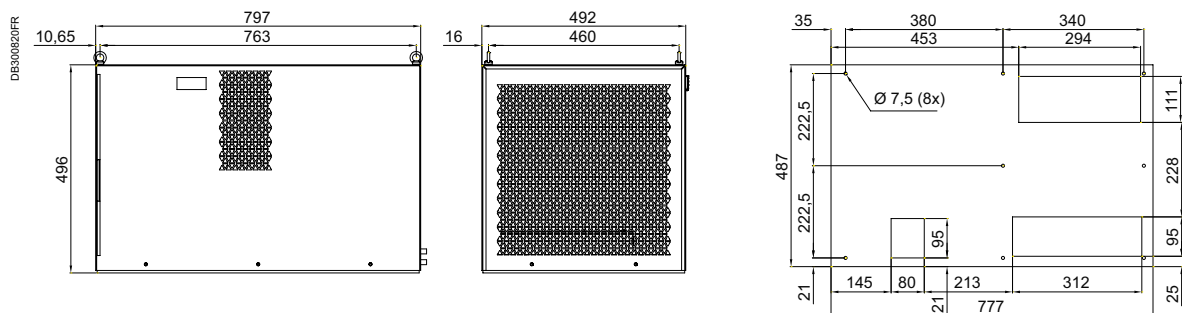
##### NSYCU••800R••



##### NSYCU••1K2R•• - NSYCU••1K5R•• - NSYCU••2K••R••



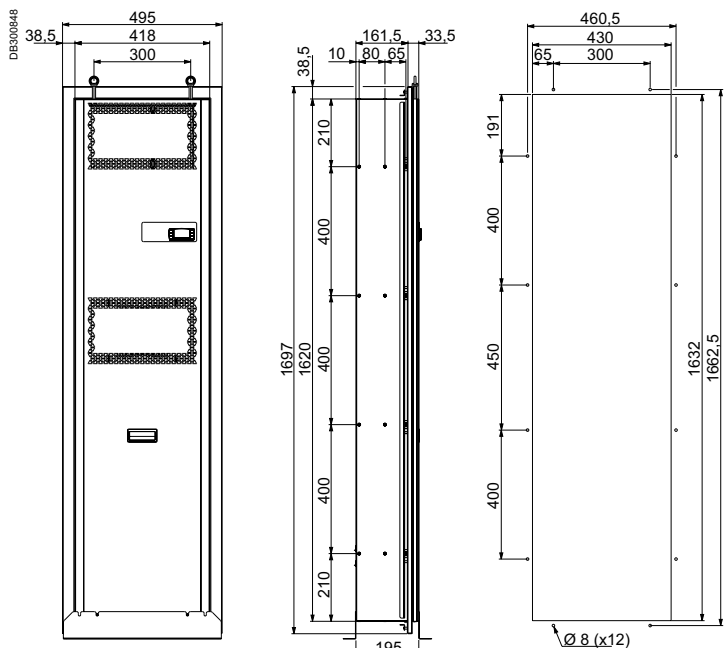
##### NSYCU••3K3P4R•• - NSYCU••4K3P4R••



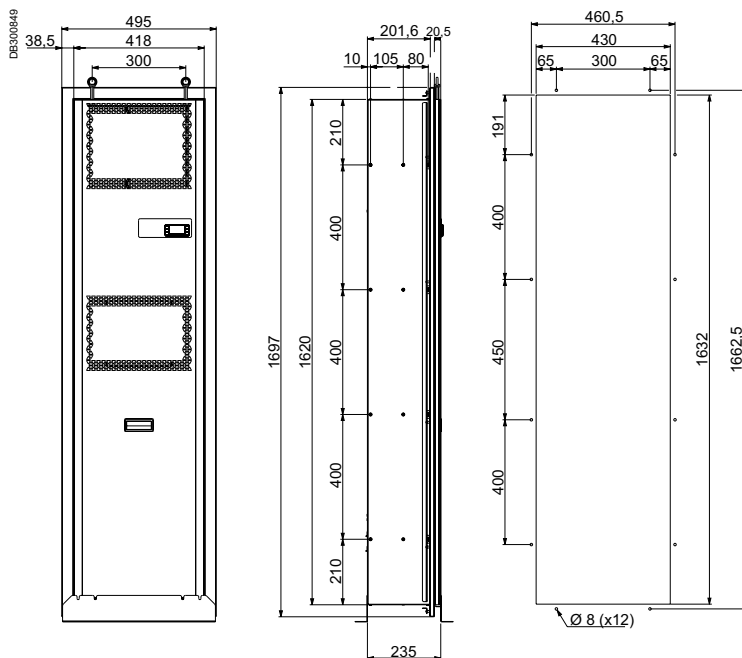
Toutes les mesures des dessins sont indiquées en mm.

### Groupes de refroidissement Slim

#### NSYCUS•1K1• - NSYCUS•1K5• - NSYCUS•2K•



#### NSYCUS•2K5• - NSYCUS•3K2•



Toutes les mesures des dessins sont indiquées en mm.

# Gestion thermique

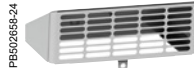
## Accessoires



Caractéristiques	Groupes de refroidissement				
	CEI			UL	
	Acier	Acier inoxydable	Installés à l'extérieur	Acier	Acier inoxydable
Matériau					
Couleur					
Installation					
Composition					
<b>Références</b>					
<b>Groupes de refroidissement</b>					
Modèles latéraux	NSYCU300H	-	-	-	-
	NSYCU400	NSYCUX400	NSYCUHD400	NSYCU400UL	-
	NSYCU600	NSYCUX600	NSYCUHD600	NSYCU600UL	NSYCUX600UL
	NSYCU800	NSYCUX800	NSYCUHD800	NSYCU800UL	NSYCUX800UL
	NSYCU1K	NSYCUX1K	NSYCUHD1K	NSYCU1KUL	NSYCUX1KUL
	NSYCU1K2P4	NSYCUX1K2P4	NSYCUHD1K2P4	NSYCU1K2P4UL	NSYCUX1K2P4UL
	NSYCU1K2	NSYCUX1K2	-	NSYCU1K2UL	NSYCUX1K2UL
	NSYCU1K22P4	NSYCUX1K22P4	-	-	-
	NSYCU1K6	NSYCUX1K6	NSYCUHD1K6	NSYCU1K6UL	NSYCUX1K6UL
	NSYCU1K62P4	NSYCUX1K62P4	NSYCUHD1K62P4	NSYCU1K62P4UL	NSYCUX1K62P4UL
	NSYCU2K	NSYCUX2K	-	NSYCU2KUL	NSYCUX2KUL
	NSYCU2K3P4	NSYCUX2K3P4	NSYCUHD2K3P4	NSYCU2K3P4UL	NSYCUX2K3P4UL
	NSYCU3K3P4	NSYCUX3K3P4	NSYCUHD3K3P4	NSYCU3K3P4UL	NSYCUX3K3P4UL
	NSYCU4K3P4	NSYCUX4K3P4	NSYCUHD4K3P4	NSYCU4K3P4UL	NSYCUX4K3P4UL
Modèles au sol	NSYCU6K3P4	-	-	-	-
	NSYCU6K3P460	-	-	-	-
	NSYCU8K3P4	-	-	-	-
	NSYCU8K3P460	-	-	-	-
	NSYCU10K3P4	-	-	-	-
	NSYCU10K3P460	-	-	-	-
	NSYCU15K3P4	-	-	-	-
	NSYCU15K3P460	-	-	-	-
Modèles de toit	NSYCU400R	NSYCUX400R	-	NSYCU400RUL	-
	NSYCU800R	NSYCUX800R	-	NSYCU800RUL	-
	NSYCU1K2R	NSYCUX1K2R	-	NSYCU1K2RUL	-
	NSYCU1K5R	NSYCUX1K5R	-	NSYCU1K5RUL	-
	NSYCU2K3P4R	NSYCUX2K3P4R	-	NSYCU2K3P4RUL	-
	NSYCU2KR	NSYCUX2KR	-	-	-
	NSYCU3K3P4R	NSYCUX3K3P4R	-	NSYCU3K3P4RUL	-
	NSYCU4K3P4R	NSYCUX4K3P4R	-	NSYCU4K3P4RUL	-
Modèles Slim	-	-	-	NSYCUS1K1UL	NSYCUSX1K1UL
	-	-	-	NSYCUS1K12P4UL	NSYCUSX1K12P4UL
	-	-	-	NSYCUS1K5UL	NSYCUSX1K5UL
	-	-	-	NSYCUS1K52P4UL	NSYCUSX1K52P4UL
	-	-	-	NSYCUS2KUL	NSYCUSX2KUL
	-	-	-	NSYCUS2K3P4UL	NSYCUSX2K3P4UL
	-	-	-	NSYCUS2K5UL	NSYCUSX2K5UL
	-	-	-	NSYCUS2K53P4UL	NSYCUSX2K53P4UL
	-	-	-	NSYCUS3K2UL	NSYCUSX3K2UL
	-	-	-	NSYCUS3K23P4UL	NSYCUSX3K23P4UL

# Gestion thermique

## Accessoires



Filtres		Auvent pour ClimaSys CU		Déflecteur interne		Panneau pour mise à niveau	
Filtre plastique déconseillé pour les modèles d'extérieur.		Filtre métallique recommandé pour les modèles d'extérieur.		Cet auvent est fortement recommandé pour les environnements intérieurs sévères afin de protéger l'appareil contre la pénétration de poussières.		Fait dévier l'air à l'intérieur de l'enveloppe.	
Panneau qui permet le montage de nouvelles unités ClimaSys CU en remplacement des anciens systèmes de refroidissement de Schneider Electric.							
Polyuréthane	Aluminium microétreié	Acier zingué peint	Acier zingué	Métal peint			
Noir	-	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035	Gris RAL 7035			
Intérieure	Intérieure ou extérieure	Intérieure	Intérieure ou extérieure	Intérieure			
5 unités	1 unité	1 unité	1 unité avec éléments de fixation	1 unité			
						Ancien système de refroidissement de Schneider Electric	
-	-	-	-	-	-	-	-
NSYCUF400	NSYCUFX400	NSYCUCN400HD	NSYCU400	NSYCURFT400	NSYCU240W230VL	NSYCU370W230VL	
NSYCUF600	NSYCUFX600	NSYCUCN600HD	NSYCU600	-	-	-	
NSYCUF800T1K	NSYCUFX800T1K	NSYCUCN800T1KHD	NSYCU800T1K	NSYCURFT800T1K	NSYCU760W230VL	NSYCU1100W230L	
NSYCUF800T1K	NSYCUFX800T1K	NSYCUCN800T1KHD	NSYCU800T1K	NSYCURFT800T1K	NSYCU1K		
NSYCUF800T1K	NSYCUFX800T1K	NSYCUCN800T1KHD	NSYCU1K2T2K	NSYCURFT800T1K	-	-	
NSYCUF1KT2K	NSYCUFX1K2T2K	NSYCUCN1K2T2KHD	NSYCU1K2T2K	-	-	-	
NSYCUF1KT2K	NSYCUFX1K2T2K	NSYCUCN1K2T2KHD	NSYCU1K2T2K	-	-	-	
NSYCUF1KT2K	NSYCUFX1K2T2K	NSYCUCN1K2T2KHD	NSYCU1K2T2K	NSYCURFT1K6T2K	NSYCU1400W230L	NSYCU1650W230VL	
NSYCUF1KT2K	NSYCUFX1K2T2K	NSYCUCN1K2T2KHD	NSYCU1K2T2K	NSYCURFT1K6T2K	NSYCU1400W400L		
NSYCUF1KT2K	NSYCUFX1K2T2K	NSYCUCN1K2T2KHD	NSYCU1K2T2K	-	-	-	
NSYCUF1KT2K	NSYCUFX1K2T2K	NSYCUCN1K2T2KHD	NSYCU1K2T2K	NSYCURFT1K6T2K	NSYCU1800W400VL	NSYCU1800W400L	
NSYCUF3KT4K	NSYCUFX3KT4K	NSYCUCN3KT4KHD	NSYCU3KT4K	NSYCURFT3KT4K	NSYCU2500W400VL	NSYCU4000W400VL	
NSYCUF3KT4K	NSYCUFX3KT4K	NSYCUCN3KT4KHD	NSYCU3KT4K	NSYCURFT3KT4K	-	-	
NSYCUF6K	NSYCUFX6K	-	-	-	-	-	
NSYCUF6K	NSYCUFX6K	-	-	-	-	-	
NSYCUF8KT10K	NSYCUFX8KT10K	-	-	-	-	-	
NSYCUF8KT10K	NSYCUFX8KT10K	-	-	-	-	-	
NSYCUF8KT10K	NSYCUFX8KT10K	-	-	-	-	-	
NSYCUF8KT10K	NSYCUFX8KT10K	-	-	-	-	-	
NSYCUF15K	NSYCUFX15K	-	-	-	-	-	
NSYCUF15K	NSYCUFX15K	-	-	-	-	-	
NSYCUF400R	NSYCUFX400R	-	-	-	-	-	
NSYCUF800R	NSYCUFX800R	-	-	-	NSYCURFT800R	NSYCU760W230VR	
NSYCUF1K2T2KR	NSYCUFX1K2T2KR	-	-	-	NSYCURFT1K2T2K	NSYCU1050W230VR	
NSYCUF1K2T2KR	NSYCUFX1K2T2KR	-	-	-	NSYCURFT1K2T2K	NSYCU1400W230R	
						NSYCU1460W230VR	
						NSYCU1650W230VR	
NSYCUF1K2T2KR	NSYCUFX1K2T2KR	-	-	-	NSYCURFT1K2T2K	NSYCU1800W400R	
						NSYCU2000W400VR	
NSYCUF1K2T2KR	NSYCUFX1K2T2KR	-	-	-	-	-	
NSYCUF3KT4KR	NSYCUFX3KT4KR	-	-	-	NSYCURFT3K	NSYCU2450W400VR	
						NSYCU3100W400VR	
NSYCUF3KT4KR	NSYCUFX3KT4KR	-	-	-	-	-	
NSYCUF1K1T2KS	NSYCUFX1K1T2KS	-	NSYCU1K1T1K5	-	-	NSYCU1100W230S	
NSYCUF1K1T2KS	NSYCUFX1K1T2KS	-	NSYCU1K1T1K5	-	-	NSYCU1100W400S	
NSYCUF1K1T2KS	NSYCUFX1K1T2KS	-	NSYCU1K1T1K5	-	-	NSYCU1500W230S	
NSYCUF1K1T2KS	NSYCUFX1K1T2KS	-	NSYCU1K1T1K5	-	-	NSYCU1500W400S	
NSYCUF1K1T2KS	NSYCUFX1K1T2KS	-	NSYCU1K1T1K5	-	-	NSYCU2200W230S	
NSYCUF1K1T2KS	NSYCUFX1K1T2KS	-	NSYCU1K1T1K5	-	-	NSYCU2200W400S	
NSYCUF1K1T2KS	NSYCUFX1K1T2KS	-	NSYCU1K1T1K5	-	-	NSYCU2700W230S	
NSYCUF1K1T2KS	NSYCUFX1K1T2KS	-	NSYCU1K1T1K5	-	-	NSYCU2700W400S	
NSYCUF1K1T2KS	NSYCUFX1K1T2KS	-	NSYCU1K1T1K5	-	-	NSYCU2700W230S	
NSYCUF1K1T2KS	NSYCUFX1K1T2KS	-	NSYCU1K1T1K5	-	-	NSYCU2700W400S	

➤ Les résistances chauffantes ultrafines ont été conçues pour résoudre les problèmes de condensation dans les installations les plus complexes.

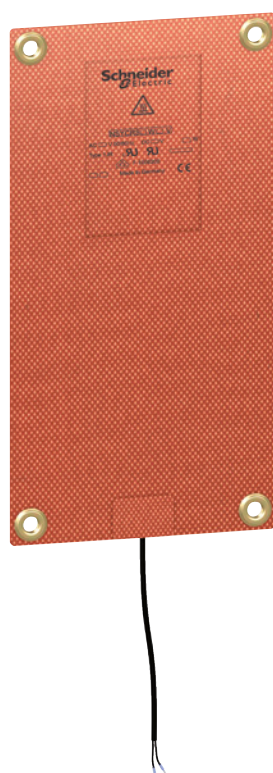
Vous manquez de place dans votre armoire ?

Le châssis utilisé rend impossible l'installation d'une résistance de chauffage classique ?

Vous ne souhaitez pas avoir à retirer l'équipement installé ?

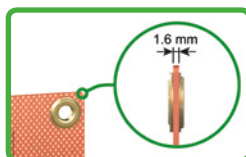
Découvrez les avantages de cette nouvelle offre et ses nombreuses solutions de montage.

PB502042-40



### Résistances chauffantes ultrafines

PB502437-32



#### Faible encombrement (épaisseur = 1,6 mm)

Le gain de place disponible pour l'appareillage par rapport à une résistance classique peut aller jusqu'à 30 %.



#### Chauffage et sécurité

La chaleur est répartie sur toute la surface et ne dépasse pas 70 °C. Cette température permet de manipuler en toute sécurité les dispositifs situés à proximité des résistances.

PB502046-22



#### Options multiples de fixation

Système innovant de fixation rapide qui utilise des bandes scratch autocollantes (pas besoin d'un outil !) ou bien fixation à l'aide d'accessoires de base (vis + entretoise). Ces systèmes facilitent le déplacement des résistances en cas de besoin.

PB502522-16



#### Nombreuses positions d'installation

Ces résistances sont si fines et souples qu'elles peuvent être installées dans de nombreuses positions :

- verticalement, sur les panneaux latéraux
- sur le châssis.



#### Efficacité énergétique

Les résistances chauffantes ultrafines sont purement résistives (ohmiques) : par conséquent leur courant de démarrage est faible.



#### Absence d'émission de perturbations

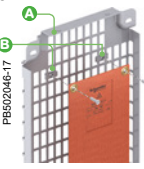
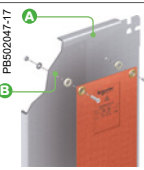
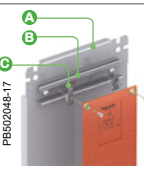
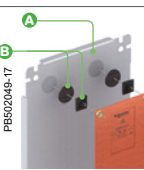
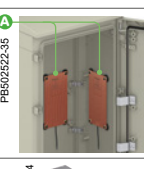
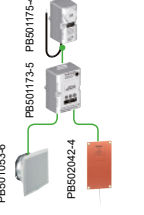
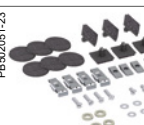
Ces résistances peuvent être installées à proximité d'équipements électroniques afin de garantir un chauffage optimal.



# Gestion thermique

## Caractéristiques et tableau de choix

### Résistances chauffantes ultrafines

Description	Résistances chauffantes ultrafines et souples, à installer à l'intérieur de l'enveloppe.	
Matériau	Silicone renforcé avec de la fibre de verre	
Couleur	Rouge (résistances chauffantes), noir (fils)	
Certifications	VDE, LR	
Installation	5 solutions de montage :	
		<b>1 - Sur un châssis Telequick</b> <b>A :</b> Châssis Telequick, réf. <b>NSYMR●●●●</b> <b>B :</b> Ecrus Telequick, réf. <b>AF1EA●</b> , fournis avec le kit de montage
		<b>2 - Sur châssis plein ou microperforé</b> <b>A :</b> Châssis, réf. <b>NSYMM●●●●</b> <b>B :</b> Matériel de fixation inclus dans le kit de montage
		<b>3 - Sur rail DIN</b> <b>A :</b> Châssis, réf. <b>NSYMM●●●●</b> <b>B :</b> Rail DIN symétrique, réf. <b>NSYSDR●●●●</b> <b>C :</b> Ecrus encliquetables, réf. <b>AF1CG●</b> , fournis avec le kit de montage
		<b>4 - Sur châssis plein avec bandes scratch autocollantes</b> <b>A :</b> Châssis, réf. <b>NSYMM●●●●</b> <b>B :</b> Bandes scratch autocollantes et fixations en plastique fournies avec le kit de montage
		<b>5 - Fixation murale avec bandes scratch autocollantes</b> <b>A :</b> Bandes scratch autocollantes et fixations en plastique fournies avec le kit de montage
Autres caractéristiques		Schéma électrique
Composition		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6 bandes scratch autocollantes</li> <li>■ 6 fixations en plastique</li> <li>■ 4 écrous Telequick</li> <li>■ 4 écrous encliquetables</li> <li>■ Matériel de fixation</li> </ul>

### Résistances chauffantes ultrafines\*

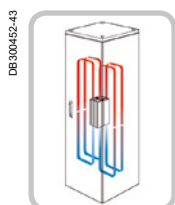
Puissance (W)	Tension (V)	Courant d'appel (A)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Prof. (mm)	Références
10	120	0,08	110	140	1,6	<b>NSYCRS10W120V</b>
	240	0,04	110	140	1,6	<b>NSYCRS10W240V</b>
25	120	0,21	110	230	1,6	<b>NSYCRS25W120V</b>
	240	0,10	110	230	2,6	<b>NSYCRS25W240V</b>
50	120	0,42	200	320	1,6	<b>NSYCRS50W120V</b>
	240	0,21	200	320	2,6	<b>NSYCRS50W240V</b>
100	120	0,83	260	440	1,6	<b>NSYCRS100W120V</b>
	240	0,42	260	440	1,6	<b>NSYCRS100W240V</b>
200	120	1,67	380	650	1,6	<b>NSYCRS200W120V</b>
	240	0,83	380	650	1,6	<b>NSYCRS200W240V</b>

\* Les résistances de chauffage ultrafines peuvent être fabriquées à des dimensions et puissances nominales différentes de celles indiquées ci-dessus. Nous consulter.

# Gestion thermique

## Introduction

➤ Les résistances chauffantes évitent la formation de condensation et garantissent une température idéale pour le bon fonctionnement des composants électroniques à l'intérieur de l'enveloppe.



### Résistances PTC isolées

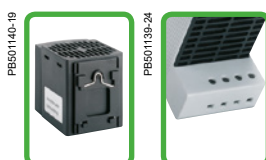


#### Large gamme de puissances

- 2 versions : par convection naturelle et avec ventilateur.
- Alimentation en courant continu ou alternatif.
- 7 puissances, de 10 W à 550 W.



#### Design innovant



#### Facilité d'installation et de raccordement

- Dimensions réduites.
- Raccordement électrique rapide par bornier.
- Aucun entretien nécessaire.
- Clipsage direct sur rail DIN 35 mm.



#### Sécurité

- La protection empêche le contact direct avec le radiateur en aluminium.
- Dispositif de protection électrique par cache-bornes.
- Équipées d'une résistance à technologie PTC.
- Température de surface inférieure à 70 °C.

#### Rendement thermique élevé

- La configuration du profil en aluminium produit un effet "cheminée" : haute convection naturelle.
- Faible consommation d'énergie grâce à l'autorégulation de la résistance à technologie PTC.



#### Modèles avec ventilateur

- Les résistances équipées d'un ventilateur assurent le brassage de l'air et une température homogène à l'intérieur de l'armoire.
- Ventilateur à haut débit et silencieux.



#### Certifications

- Marquage CE.
- Gamme conforme aux UL et VDE.

# Gestion thermique

## Introduction

PB501146-67



PB501146-28



### Résistances PTC en aluminium

#### Résistances chauffantes équipées d'une sonde à technologie PTC

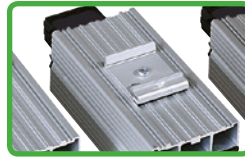
Les résistances chauffantes pour enveloppes électriques et électroniques sont munies d'appareils chauffants à technologie PTC (Positive Temperature Coefficient). Grâce aux résistances :

- La température de surface se stabilise à 75 °C quand la température ambiante est de -5 °C.
- La consommation électrique est réduite.

#### Meilleure convection

Le design du profil des résistances chauffantes produit un effet "cheminée", entraînant une augmentation de la convection naturelle et le maintien d'une température homogène à l'intérieur de l'armoire.

PB501147-11



#### Fixation rapide

Les résistances chauffantes se fixent à l'aide de clips sur un rail DIN 35 mm.

PB501146-21



#### Câbles de raccordement

Les résistances de 10 et 20 W sont équipées d'un câble d'alimentation de 2 x 0,75 x 300 mm.

PB501149-28



#### Borniers de connexion

Les résistances d'une puissance supérieure à 20 W sont munies d'un bornier de raccordement.

#### Large gamme de puissances

8 puissances réparties de 10 à 400 W.

PB501025-28



#### Modèles avec ventilateur

Modèles de 250 à 400 W avec ventilateur.

### Résistances chauffantes PTC isolées

#### Caractéristiques

Matériau

Conditions d'utilisation

Indice de protection aux intrusions (conformément à la norme CEI 60529)

Certifications

Puissance calorifique à 0 °C	Tension d'alimentation	Température de surface	Raccordement électrique	Fixation
10 W	12-24 V CC	< 70 °C, sauf pour la grille de protection supérieure	2 pôles, 2,5 mm <sup>2</sup>	Rapide par clip sur rail DIN 35 mm
10 W	110-250 V CA			
20 W	12-24 V CC			
20 W	110-250 V CA			
55 W	12-24 V CC	< 70 °C, sauf pour la grille de protection supérieure	4 pôles, 2,5 mm <sup>2</sup>	Par clip sur rail DIN 35 mm
55 W	110-250 V CA			
55 W	270-420 V CA			
100 W	12-24 V CC			
100 W	110-250 V CA			
100 W	270-420 V CA			
147 W	12-24 V CC			
147 W	110-250 V CA			
177 W	230 V CA / 50-60 HZ	Max. 50 °C dans l'enveloppe, 100 °C sur la grille de protection supérieure (pour une température ambiante de 20 °C / 68 °F)	2 pôles, 2,5 mm <sup>2</sup>	Par clip sur rail DIN 35 mm

# Gestion thermique

## Caractéristiques



### Résistances PTC isolées

- Résistance chauffante compacte qui évite la formation de condensation ou de givre.
- Design conçu pour une bonne convection naturelle et un haut rendement thermique.

Corps en aluminium extrudé

- Les résistances doivent être montées avec un régulateur thermique (voir tableau de choix pages 570 et 571) pour réguler la température ou l'humidité dans l'armoire
- L'armoire doit être étanche pour éviter la pénétration d'air extérieur
- Un dispositif de protection électrique est à monter en amont de l'alimentation
- **Position de fonctionnement** : verticale
- **Température de fonctionnement** : -40...+70 °C; -10...+158 °F

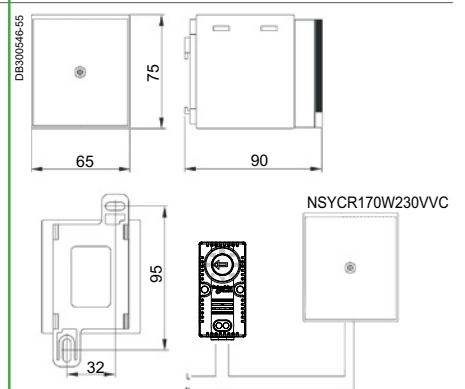
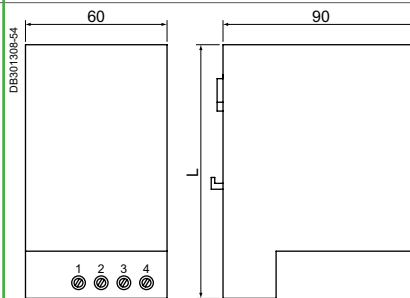
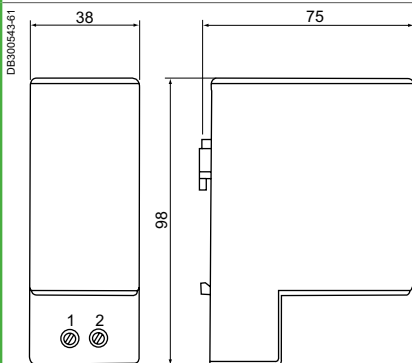
IP20

Modèles VDE et NSYCR\*\*\*U2C certifiés UL

Boîtier : plastique UL 94 V-0  
Classe II (double isolation)

### Références

NSYCR10WU1C	-	-
NSYCR10WU2C	-	-
NSYCR20WU1C	-	-
NSYCR20WU2C	-	-
-	NSYCR50WU1C	-
-	NSYCR50WU2C	-
-	NSYCR50WU3C	-
-	NSYCR100WU1C	-
-	NSYCR100WU2C	-
-	NSYCR100WU3C	-
-	NSYCR150WU1C	-
-	NSYCR150WU2C	-
-	-	NSYCR170W230VVC



# Gestion thermique

## Caractéristiques, tableau de choix

### Résistances PTC en aluminium

PB501146-23



PB501026-21



PB501145-48



NSYCRS200W230V

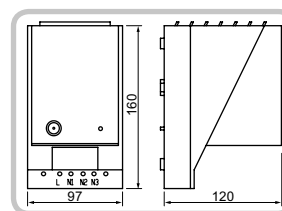
Caractéristiques		Résistances PTC aluminium	Résistances PTC aluminium avec ventilateur	Résistances ohmiques
Conditions d'utilisation		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corps en aluminium extrudé.</li> <li>■ Limitation de la température de surface à 75 °C lorsque la température ambiante est de -5 °C.</li> <li>■ Résistances équipées soit d'un câble d'alimentation de longueur 500 mm avec isolant silicone, soit d'un bornier de raccordement.</li> </ul>		
Puissance (W)		Références		
Tension (V)				
<b>Cordon d'alimentation solidaire</b>				
10	12-24 CC	NSYCR10WU1	-	-
	110-250 CA	NSYCR10WU2	-	-
20	12-24 CC	NSYCR20WU1	-	-
	110-250 CA	NSYCR20WU2	-	-
<b>Bornier</b>				
20	270-420 CA	NSYCR20WU3	-	-
55	12-24 CC	NSYCR55WU1	-	-
	110-250 CA	NSYCR55WU2	-	-
	270-420 CA	NSYCR55WU3	-	-
90	12-24 CC	NSYCR100WU1	-	-
	110-250 CA	NSYCR100WU2	-	-
	270-420 CA	NSYCR100WU3	-	-
150	12-24 CC	NSYCR150WU1	-	-
	110-250 CA	NSYCR150WU2	-	-
	270-420 CA	NSYCR150WU3	-	-
250	115 CA	-	NSYCR250W115VV	-
	230 CA	-	NSYCR250W230VV	-
400	115 CA	-	NSYCR400W115VV	-
	230 CA	-	NSYCR400W230VV	-
200	115 CA	-	-	NSYCRS200W115V
	230 CA	-	-	NSYCRS200W230V

### Thermoventilateur

PB501154-12



NSYCRP1W230VTVC



Caractéristiques		Thermoventilateur
Puissance (W)		Références
Tension (V)		
<b>Bornier</b>		
400/550	120 CA	NSYCRP1W120VTVC
	230 CA	NSYCRP1W230VTVC

### Accessoires de fixation

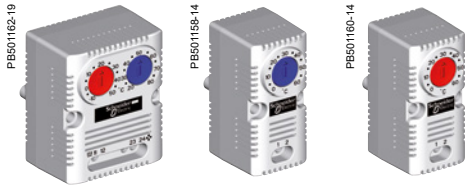
Description	Composition	Références
	Lot de 5 plots	NSYCRAF
	Lot de 5 plots et rail DIN	NSYCRAFD

# Gestion thermique

## Introduction

### Régulation thermique

#### > Thermostats mécaniques



#### Thermostat mécaniques et électroniques

- Large plage de régulation de température.
- Dimensions réduites.
- Terminaux facilement accessibles.

#### > Thermostats électroniques



#### Ecran LED

Ecran visible même dans l'obscurité.



#### Plage de température de fonctionnement

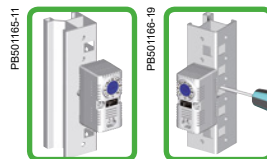
- Pour les thermostats mécaniques : 0°C ... +60°C
- Pour les thermostats électroniques : -40°C ... +80°C

### Thermostats mécaniques et électroniques

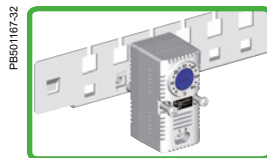


#### Les systèmes de fixation rapide

- Sur rail DIN 35 mm.



- Sur montant Spacial.



- Sur traverse.



- Sur châssis.



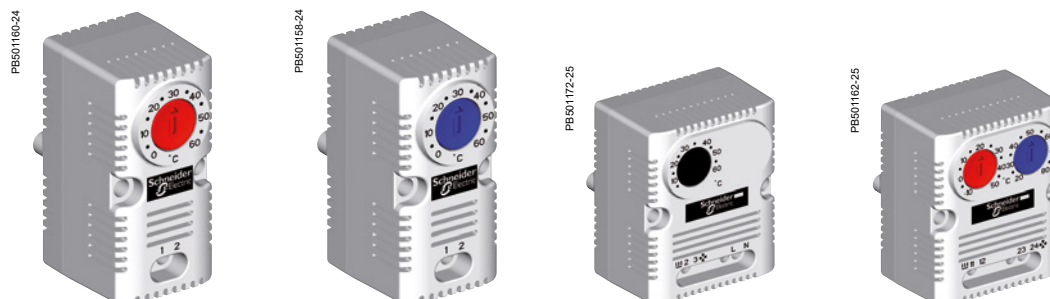
#### Certifications et déclarations

- UL,
- CE.

# Gestion thermique

## Caractéristiques, tableau de choix

### Thermostats mécaniques



Caractéristiques	Thermostat A contact O	Thermostat A contact F	Thermostat A contact OF	Thermostat double		
	<b>Thermostat à contact O :</b> ■ pour commander l'arrêt d'une résistance chauffante lorsque la température dépasse la valeur affichée. <b>Thermostat à contact F :</b> ■ pour commander la mise en route d'un ventilateur lorsque la température dépasse la valeur maximale affichée, ■ pour réguler la température dans l'enveloppe en ne mettant en route le ventilateur que lorsque cela est nécessaire et permet par conséquent d'augmenter la durée de vie du ventilateur et de réduire l'encrassement du filtre.					
Couleur du bouton	Rouge	Bleu	Noir	Rouge et bleu		
Indice de protection aux intrusions selon la norme CEI 60529	IP20	IP20	IP20	IP20		
Élément capteur	Bimétal	Bimétal	Bimétal	Bimétal		
Contact	À ouverture O, rupture brusque	À fermeture F, rupture brusque	Inverseur, rupture brusque	1 à ouverture O, 1 à fermeture F, rupture brusque		
Résistance de contact	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ	< 10 mΩ		
Durée de vie	> 100 000 cycles	> 100 000 cycles	> 100 000 cycles	> 100 000 cycles		
Intensité de commutation	250 V CA ; 10 A (charge ohmique) 120 V CA ; 15 A (charge ohmique) 250 V CA/120 V CA 2 A (charge inductive cos φ = 0,6) 30 W CC		250 V CA ; 10 A (charge ohmique)	250 V CA ; 10 A (charge ohmique) 120 V CA ; 15 A (charge ohmique) 250 V CA/120 V CA 2 A (charge inductive cos φ = 0,6) 30 W CC		
Pouvoir de coupure maximal en courant continu	NO	NF	250 V CA 4 A (charge inductive cos φ = 0,6) 30 W CC	NA		
Connexion	2 bornes 2,5 mm <sup>2</sup>	2 bornes 2,5 mm <sup>2</sup>	4 bornes 2,5 mm <sup>2</sup>	6 bornes 2,5 mm <sup>2</sup>		
Fixation	Par clip sur rail DIN 35 mm	Par clip sur rail DIN 35 mm	Par clip sur rail DIN 35 mm	Par clip sur rail DIN 35 mm		
Boîtier	Plastique UL 94 V-0, gris clair	Plastique UL 94 V-0, gris clair	Plastique UL 94 V-0, gris clair	Plastique UL 94 V-0, gris clair		
Dimensions	60 x 33 x 43 mm	60 x 33 x 43 mm	67 x 50 x 44 mm	60 x 33 x 43 mm		
Poids	40 g	40 g	100 g	40 g		
Position de montage	Indifférente	Indifférente	Indifférente	Indifférente		
Température de fonctionnement	-20...+80 °C (-4...+176 °F)	-20...+80 °C (-4...+176 °F)	-20...+80 °C (-4...+176 °F)	-20...+80 °C (-4...+176 °F)		
Hystérésis	7 K	7 K	7 K	7 K		
Réglage de la température	0...+60 °C	0...+60 °C	+5...+60 °C	0...+60 °C		
Affichage	°C      °F	°C      °F	°C      °F	°C      °F		
Intensité commande max.	10 A 250 V		(F) 5 A (O) 10 A	(F) 5 A (O) 10 A		
<b>Références</b>	<b>NSYCCOTHC</b>	<b>NSYCCOTHCF</b>	<b>NSYCCOTHO</b>	<b>NSYCCOTHOF</b>	<b>NSYCCOTHDI</b>	<b>NSYCCOTHDF</b>
	<p>L N Charge = résistance</p>	<p>L N Charge = ventilateur</p>	<p>L N Charge (2) : résistance Charge (3) : ventilateur</p>	<p>N1 L1 N2 L2</p>		



# Gestion thermique

## Caractéristiques, tableau de choix

### Thermostats électroniques



Caractéristiques	Thermostat électronique	Hygrotherm électronique	Hygrostat électronique
	<b>Avec écran LED</b> Régulateur électronique de température.	<b>Avec écran LED</b> Régulateur électronique de la température et de l'humidité.	<b>Avec écran LED</b> Régulateur électronique de l'humidité.
Indice de protection aux intrusions selon la norme CEI 60529	IP20	IP20	IP20
Certification	UL / UR	UL / UR	UL / UR
Élément capteur intérieur	Sonde température	Sonde température et sonde humidité	Sonde humidité
Contact	Libre sans potentiel	Libre sans potentiel	Libre sans potentiel
Connexion	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (tension alimentation) + 2 relais (2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> )	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (tension alimentation) + 2 relais (2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> )	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (tension alimentation) + 1 relais (2 x 2,5 mm <sup>2</sup> )
Fixation	4 possibilités : sur rail DIN, profilé Spacial SF, traverse VDI ou châssis	4 possibilités : sur rail DIN, profilé Spacial SF, traverse VDI ou châssis	4 possibilités : sur rail DIN, profilé Spacial SF, traverse VDI ou châssis
Boîtier	Plastique UL 94 V-0, gris clair	Plastique UL 94 V-0, gris clair	Plastique UL 94 V-0, gris clair
Température de fonctionnement	-40 °C...+80 °C	-40 °C...+80 °C	-40 °C...+80 °C
Hystérésis	Programmée 2 K	Programmée 2 K et 3 %	3 %
Réglage de la température	-40 °C...+80 °C	-40 °C...+80 °C	-
Réglage de l'humidité	-	20 %...80 %	20 %...80 %
Affichage	°C ou °F	°C ou °F ou % RH	% RH
Intensité commande max.	8 (5) A 230 V CA / 5 A 30 V CC	8 (5) A 230 V CA / 5 A 30 V CC	8 (5) A 230 V CA / 5 A 30 V CC
<b>Tension (type de courant)</b>	<b>Références</b>		
9-30 V (CA/CC)	<b>NSYCCOTH30VID</b>	<b>NSYCCOHT30VID</b>	<b>NSYCCOHY30VID</b>
110-127 V (CA)	<b>NSYCCOTH120VID</b>	<b>NSYCCOHT120VID</b>	<b>NSYCCOHY120VID</b>
220-240 V (CA)	<b>NSYCCOTH230VID</b>	<b>NSYCCOHT230VID</b>	<b>NSYCCOHY230VID</b>



Caractéristiques	Sonde de température externe (double isolation)
	<p>■ Plage de lecture de la sonde : -40 °C... +150 °C.</p> <p><b>Recommandation d'installation du thermostat :</b> le thermostat doit être installé dans la partie supérieure de l'enveloppe (l'endroit le plus chaud). Voir les différents modes de fonctionnement de chaque thermostat pour choisir celui qui vous convient.</p> <p><b>Recommandation d'installation de l'hygrostat :</b> l'hygrostat doit être installé dans la partie inférieure de l'enveloppe. 60 % d'humidité relative est la valeur optimale dans l'enveloppe.</p>
Indice de protection aux intrusions selon la norme CEI 60529	IP67
Fixation	Sur rail DIN, sur profilé Spacial SF, sur traverse VDI, sur châssis
<b>Longueur du câble fourni (m)</b>	<b>NSYCCASTE</b>
3	

# Gestion thermique

## Introduction

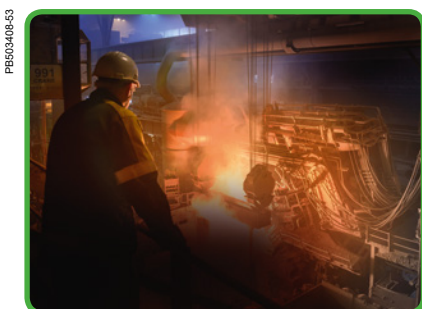


PB503400-70

### Les conditions thermiques : un sujet brûlant pour les enveloppes

Les conditions thermiques à l'intérieur et à l'extérieur des enveloppes (température, taux d'humidité et point de rosée) influent sur les performances de l'installation électrique. Si elles ne sont pas correctement dimensionnées, le fonctionnement et la durée de vie des composants électriques et électroniques peuvent être dégradés.

**La connaissance précise des conditions thermiques est donc indispensable pour choisir la solution de gestion thermique la plus appropriée.**



PB503408-53

### Les performances peuvent être dégradées lorsque:



Les conditions thermiques sont mal évaluées



Les spécifications sont surdimensionnées



La puissance dissipée dans l'enveloppe est trop élevée

### Comment utiliser ClimaSys DT

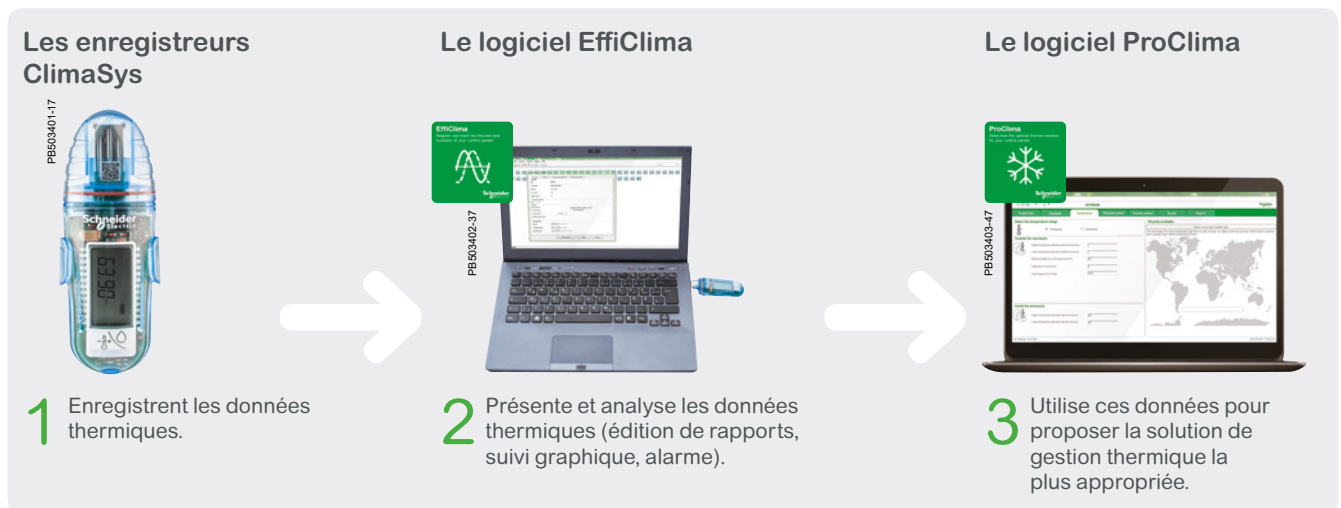
Type d'installation	Besoin	
	Que désirez-vous faire ?	
Nouveaux sites	Nouveau projet	Déterminer les besoins de dimensionnement de l'enveloppe ainsi que la solution thermique appropriée
Installations existantes	Vérifier la puissance dissipée	Mesurer la puissance dissipée de l'installation en watts (enveloppe sans solution thermique mise en place)
	Vérifier les conditions d'utilisation de l'électronique	Vérifier l'absence de points chauds/froids
	Test de la solution thermique	Mesurer l'efficacité de la solution thermique existante pendant une période donnée
	Test de condensation/humidité	Mesurer le risque d'humidité ou de condensation élevée à l'intérieur de l'enveloppe

# Gestion thermique

## Introduction

### ClimaSys DT : la solution pour optimiser le dimensionnement de votre enveloppe

Les enregistreurs ClimaSys DT mesurent avec une grande précision la température et le taux d'humidité, à partir desquelles ils déterminent le point de rosée. Ces informations sont enregistrées pendant une période choisie par l'utilisateur puis transmises au logiciel EffiClima qui les met en forme puis les met à disposition du logiciel ProClima.



Choix des enregistreurs				
Variables à mesurer	Combien d'enregistreurs de données sont nécessaires ?	Modèle	Montage conseillé	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ T extérieure</li> <li>■ HR extérieure</li> </ul>	1	DTH référence <b>NSYDTEF32TRH</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ T extérieure</li> <li>■ T intérieure</li> </ul>	2	DTT référence <b>NSYDTEF32T</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ T intérieure</li> </ul>	1	DTT référence <b>NSYDTEF32T</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ T extérieure</li> <li>■ T intérieure</li> </ul>	2	DTT référence <b>NSYDTEF32T</b>	<p><b>Vérifier l'aération</b>      <b>Vérifier le refroidissement</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ T intérieure</li> <li>■ T extérieure</li> <li>■ HR intérieure/ extérieure</li> </ul>	2	DTH référence <b>NSYDTEF32TRH</b>		

➤ Les enregistreurs **ClimaSys DT** (Diagnostic Tools) sont faciles à installer et simples à utiliser. Ils permettent aux utilisateurs de :

- Connaître avec une grande précision les conditions thermiques lors des phases de conception, de mise en service et d'exploitation
- Suivre l'évolution des conditions thermiques sur différentes périodes
- Assurer la continuité du service
- Optimiser les installations
- Détecter les points chauds et les points froids, et éviter les problèmes de condensation
- Déterminer si une solution de gestion thermique est nécessaire.

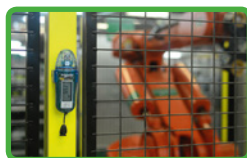
PB503395-32



### ClimaSys DTT

Le modèle ClimaSys DTT enregistre la température.

PB503397-39



### ClimaSys DTH

Le modèle ClimaSys DTH enregistre la température et le taux d'humidité relative, et détermine le point de rosée.

## + Avantages

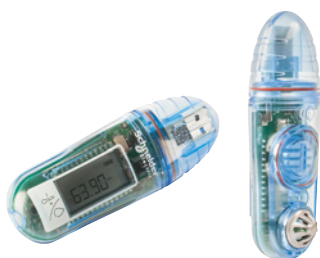
PB503276-50



### ClimaSys DTT

- Horodatage/démarrage/arrêt à touche magnétique
- Basse consommation d'énergie avec une pile longue durée à durée de vie de deux ans
- Téléchargement aisé des données sur PC via une connexion USB
- Mise à jour du micrologiciel via USB
- Code QR sur les enregistreurs de données pour un accès en ligne aisé aux fiches techniques, vidéos ainsi qu'à d'autres informations techniques

PB503404-95



### ClimaSys DTH

- Horodatage/démarrage/arrêt à touche magnétique
- Lecture du point de rosée sur LCD et dans le logiciel
- Court temps de réponse pour le capteur d'HR
- Mise à jour du micrologiciel via USB
- Basse consommation d'énergie avec une pile longue durée (jusqu'à deux ans)
- Code QR sur les enregistreurs de données pour un accès en ligne aisé aux fiches techniques, vidéos ainsi qu'à d'autres informations techniques

# Gestion thermique

## Caractéristiques

### Enregistreurs de données



Caractéristiques		DTT	DTH
		<b>Enregistreur de température</b>	<b>Enregistreur de température, d'humidité et de point de rosée</b>
Couleur		Transparent	Transparent
Type d'afficheur		Ecran LCD	Ecran LCD
Dimensions	Hauteur	111 mm	111 mm
	Largeur	39 mm	39 mm
	Profondeur	26 mm	30 mm
Température de fonctionnement		-40 °C...80 °C	-40 °C...80 °C
Indice de protection aux intrusions selon la norme CEI 60529		IP67	IP54
Norme		EN 12830	EN 12830
Déclaration		CE	CE
Fixation		Support encliquetable	Support encliquetable
Connecteur		USB	USB
Capacité mémoire		32 K	32 K
Température	Réglage	-40 °C...80 °C	-40 °C...80 °C
	Précision	±0,3 °C	±0,3 °C
	Résolution	0,03 °C	0,01 °C
Humidité	Réglage	-	5...95%
	Précision	-	±2%
	Résolution	-	0,5% HR
Batterie	Type	Lithium CR2032 3 V	Lithium CR2032 3 V
	Durée de vie	Maximum 2 ans	Maximum 2 ans
Composition		1	1
<b>Références</b>		<b>NSYDTEF32T</b>	<b>NSYDTEF32TRH</b>

### Télécharger gratuitement les logiciels EffiClima et ProClima



### En savoir plus

Vidéo du concept  
ClimaSys DT



e-brochure



**Obtenez le rendement et la fiabilité maximums de vos armoires d'automatisme**  
Solutions de gestion thermique pour enveloppes électriques et électroniques

Ref : UE16MK06FR








# Gestion thermique

## Méthode pour déterminer une solution de gestion thermique

Voici une méthode simple pour vous aider à choisir une solution thermique. Cette méthode ne tient pas compte du taux d'humidité à l'extérieur de l'enveloppe.

### Bilan thermique

#### 1 - Caractéristiques de l'enveloppe

Emplacement de l'enveloppe (norme CEI 890)	Formule pour le calcul de S (m <sup>2</sup> )
 Accessible de tous les côtés	$S = 1,8 \times H \times (L + P) + 1,4 \times L \times P$
 Adossée à un mur	$S = 1,4 \times L \times (H + P) + 1,8 \times P \times H$
 À l'extrémité en cas de juxtaposition	$S = 1,4 \times P \times (H + L) + 1,8 \times L \times H$
 À l'extrémité en cas de juxtaposition, adossée à un mur	$S = 1,4 \times H \times (L + P) + 1,4 \times L \times P$
 Intermédiaire en cas de juxtaposition	$S = 1,8 \times L \times H + 1,4 \times L \times P + P \times H$
 Intermédiaire en cas de juxtaposition, adossée à un mur	$S = 1,4 \times L \times (H + P) + P \times H$
 Intermédiaire en cas de juxtaposition, adossée à un mur avec partie supérieure couverte	$S = 1,4 \times L \times H + 0,7 \times L \times P + P \times H$

**S =**  **m<sup>2</sup>**

#### Exemple

Spacial référence **NSYSF20840**

H = 2000

L = 800

P = 400

Mode d'installation : enveloppe adossée à un mur.

**S = 4,128 m<sup>2</sup>**

H = Hauteur - L = Largeur - P = Profondeur

#### 2 - Puissance thermique dissipée par les composants

C'est la somme des puissances dissipées par chaque appareil pondérée par le coefficient de simultanéité. Si ces informations ne sont pas connues, utilisez le logiciel ProClima.

**Pd =**  **W**

L'appareillage dissipe :

**Pd = 800 W**

#### 3 - Températures à l'extérieur de l'enveloppe

Température ambiante maximale  
Température ambiante minimale  
Altitude

**Te<sub>max</sub> =**  **°C**  
**Te<sub>min</sub> =**  **°C**  
**Alt =**  **m**

Les conditions de température sont :

**Te<sub>max</sub> = 35 °C**  
**Te<sub>min</sub> = 15 °C**  
**Alt = 100 m**

#### 4 - Températures moyennes souhaitées dans l'enveloppe

Elles sont caractérisées par la nature des composants

Température intérieure maximale  
Température intérieure minimale

**Tid<sub>max</sub> =**  **°C**  
**Tid<sub>min</sub> =**  **°C**

**Tid<sub>max</sub> = 40 °C**  
**Tid<sub>min</sub> = 29 °C**

#### 5 - Température dans l'enveloppe sans système de gestion thermique

Température intérieure maximale :

$$T_{fi_{max}} = \frac{P_d}{K \times S} + T_{e_{max}}$$

Température intérieure minimale :

$$T_{fi_{min}} = \frac{P_d}{K \times S} + T_{e_{min}}$$

ou K = 5,5 W/m<sup>2</sup>/°C pour une enveloppe en tôle peinte  
K = 3,5 W/m<sup>2</sup>/°C pour une enveloppe en polyester  
K = 3,7 W/m<sup>2</sup>/°C pour une enveloppe en acier inoxydable

**Tfi<sub>max</sub> =**  **°C**  
**Tfi<sub>min</sub> =**  **°C**

**Tfi<sub>max</sub> = 70 °C**

**Tfi<sub>min</sub> = 50 °C**

### Calcul de la puissance (Psyst) de la gestion thermique

#### a. Systèmes de refroidissement :

$$P_{syst} = P_d - K \times S \times (Tid_{max} - Te_{max}) = 686 \text{ W}$$

#### b. Résistances :

Installation électrique fonctionnant en permanence

$$P_{syst} = K \times S \times (Tid_{min} - Te_{min}) - P_d$$

Installation électrique fonctionnant de manière discontinu

$$P_{syst} = K \times S \times (Tid_{min} - Te_{min})$$

# Gestion thermique

## Méthode pour déterminer une solution de gestion thermique

### Choix de la solution

#### 1 - Refroidir

Condition : Température calculée + 5 °C > Température souhaitée.

Conditions	Solution	Avantages	Contraintes
<b>Refroidir</b>			
Température souhaitée dans l'enveloppe supérieure d'au moins 5 °C à la température ambiante. <b>Tid<sub>max</sub> ≥ T<sub>emin</sub> + 5 °C</b>	Surdimensionner l'enveloppe.	Économique. Pas d'entretien. Facile à mettre en oeuvre. IP de l'installation conservé.	Gain relativement faible. Encombrement plus important.
	Aération naturelle (installation d'ouïes d'aération).	Très économique. Pas d'entretien. Installation facile et rapide.	Quantité de chaleur évacuée faible et dépendante de la disposition des composants. Dégradation de l'IP (pénétration de poussière).
	Ventilation forcée.	Economique. Facile à mettre en oeuvre. Grande quantité de chaleur évacuée. Régulation possible de la température.	Entretien régulier des filtres IP légèrement dégradé. Température ambiante ≤ 35 °C.
	Échangeur air-air.	Simple à mettre en oeuvre. Facile à entretenir. IP de l'installation conservé. Température régulée.	Entretien régulier des filtres.
Température Tid <sub>max</sub> souhaitée dans l'enveloppe inférieure de 5 °C à la température ambiante T <sub>max</sub> . <b>Tid<sub>max</sub> - 5 °C ≥ T<sub>max</sub></b>	Groupe de refroidissement.	Simple à mettre en oeuvre. Grande quantité de chaleur évacuée quelque soit la température ambiante. IP de l'installation conservé. Température régulée.	Entretien régulier des filtres Température ambiante ≤ 55 °C. Installation d'un système d'évacuation de l'eau de condensation de l'évaporateur.
	Échangeur air-eau.	Simple à mettre en oeuvre. Grande quantité de chaleur évacuée quelque soit la température ambiante. IP de l'installation conservé. Température régulée. Pas de filtre à entretenir.	Nécessité d'un circuit d'eau. Consommation si alimentation en eau de ville.

$$(1) \text{ Débit (m}^3/\text{h)} = \varnothing = \frac{P_{\text{sys}}}{(T_{\text{idmax}} - T_{\text{emax}})} \times 3,1 \text{ (m}^3/\text{h)}$$

$$(2) \text{ Débit (W/K)} = \varnothing = \frac{P_{\text{sys}}}{(T_{\text{idmax}} - T_{\text{emax}})} \text{ (W/K)}$$

#### 2 - Réchauffer

Si la température calculée est inférieure à la température souhaitée, il faut réchauffer l'intérieur de l'enveloppe. La solution est l'utilisation de résistances chauffantes. Elles permettent de maintenir la température au-delà du point de rosée et ainsi éviter tout risque de condensation.

Pour maintenir la température homogène à l'intérieur l'enveloppe et ainsi éviter les points chauds, Schneider Electric propose une résistance chauffante équipée d'un ventilateur.

#### 3 - Homogénéiser

Objectif : éviter les points chauds.

Solution : ventilateur de brassage.

# Guides techniques et pièces détachées



# Guides techniques et pièces détachées

## Sommaire

---











<b>Certifications des enveloppes et des systèmes de gestion thermique</b>	<b>578</b>
<b>Normes internationales relatives aux enveloppes</b>	<b>579</b>
<b>Choix des enveloppes</b>	<b>581</b>
<b>Degrés de protection procurés par les enveloppes</b>	<b>582</b>
<b>Classification des enveloppes de matériel électrique suivant NEMA et UL</b>	<b>583</b>
<b>Propriétés du revêtement à base de polyester</b>	<b>585</b>
<b>Propriétés des matières plastiques</b>	<b>587</b>
<b>Description de l'étiquette de marquage apposée dans les coffrets certifiés ATEX</b>	<b>589</b>
<b>Brève liste de contrôle pour la composition de l'enveloppe</b>	<b>590</b>
<b>Pièces détachées - Tableau de choix</b>	<b>591</b>

# Certifications des enveloppes et des systèmes de gestion thermique

Gamme	Enveloppes seules					Système d'ensemble équipé
	Enveloppes vides pour appareillage basse tension	Normes d'équipements industriels et classification UL	Classification ou approbation pour la protection et la tenue aux vibrations dans les environnements marins	Enveloppes installées dans une atmosphère potentiellement explosible	Enveloppes Heavy Duty installées à l'extérieur	Ensembles d'appareillage à basse tension
	Norme/Directive CEI 62208	UL508A et CAN CSA C22-2 n° 14	Règles des organismes certificateurs	Directive EUR n°2014/34/UE EN60079-0 / EN60079-7 EN60079-3 / EN60529	CEI 61439-5 ISO 12944-6 CEI 61969-3	CEI 61439-1&2
<b>Spacial</b>						
SBM	●	●	● ●			
S3D	● ● (6)	●	● ● ●			
CRN	● (6)	●	●			
CRNG	● (6)	●	●			
S3DEX		●		●		
S3HF		●				
S3HD	● (6)	●			●	
S3CM		●				
SM	● ● (6)	●	●			
SF	● ● (6)	●	● ●			●
SFHD	● ● (6)	●			●	●
SFP/PH	● (6)					●
SFM						●
S3X	●	●	●			
SMX	●	●	● (3)			
SFX	● (3)	●	● (3)			
<b>Thalassa</b>						
TBS/TBP	●	● (1)				
PLS	●	●				
PLM	● ● (6)	●	●			
PLA	● ● (6)	●	●			
PLAT	● ● (6)					
PLAZ	● ● (6)					
PLAZT	● ● (6)					
PLD	●					
PHD	● (6)	●			● (2)	
<b>ClimaSys (4)</b>						
CV		●				
CU		●				
CE		●				
CR		● (5)				
CC		●				

(1) Seulement TBP. / (2) ISO 12944-6 s'applique uniquement aux enveloppes Spacial. / (3) Seulement pour versions 1 porte. / (4) Conforme EAC.  
 (5) Les résistances chauffantes isolées & aluminium de 12-24 V CC & 270-420 V CA ne sont pas certifiés. / (6) Conformité avec Dekra.

Pour d'autres certifications et déclarations de conformité, merci de nous contacter.

Organismes officiels de certification									
Bureau Veritas	LCIE (Bureau Veritas)	Bureau Veritas Marine Division	TÜV Rheinland Group	Underwriters Laboratories	Laboratorio Oficial J.M. Madariaga	DNV-GL	Lloyd's Register	Dekra	Asefa
									
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Normes internationales relatives aux ensembles

## Norme CEI 61439

Le tableau BT est à la fois le point d'arrivée de l'énergie et un équipement de distribution de l'énergie vers les applications du site. Il constitue par conséquent le cerveau du système et occupe une place centrale dans l'installation électrique.

Il joue un rôle essentiel dans la mise à disposition de l'énergie électrique tout en répondant aux besoins de sécurité des biens et des personnes.

Sa définition, sa conception et son installation obéissent à des règles précises ; il n'y a pas de place pour l'improvisation.

La norme CEI 61439 a pour objectif de mieux définir les "Ensembles d'appareillage à basse tension" et d'assurer que les performances spécifiées sont atteintes.

Les spécifications de la norme concernent en particulier :

- les responsabilités de chaque acteur, en faisant la distinction entre celles de l'OEM, c'est-à-dire de l'organisation qui a réalisé la conception d'origine d'un ensemble et les vérifications associées, en conformité avec la norme, et celles du fabricant de l'ensemble c'est-à-dire l'organisation responsable de l'ensemble fini.
- les règles de conception et de vérification qui constituent une référence pour la certification du produit.

Tous les composants du tableau électrique sont concernés par la norme CEI 61439.

Les équipements produits dans le respect des exigences de cette norme pour tableaux électriques sont, pour l'installation électrique, une garantie de sécurité et de fiabilité.

### Les dix fonctions principales de la norme CEI 61439

Pour chacune des dix fonctions qui suivent, la norme CEI 61439 exige des vérifications de conception de la part du fabricant du système (principalement au moyen d'essais de type définis dans la norme CEI 62208) et des vérifications périodiques de chaque tableau de la part du tableautier afin d'atteindre les trois objectifs suivants : sécurité, continuité de service et conformité avec les besoins du client final.



#### Sécurité

##### ■ Capacité de tenue aux contraintes de tension

Tenue à des tensions de longue durée et tenue aux surtensions transitoires conformément aux principes et exigences de coordination de l'isolement.

##### ■ Aptitude à conduire le courant électrique

Protection contre les brûlures et tenue à l'échauffement :

- un circuit chargé doit être en mesure de conduire seul son courant assigné de manière continue
- tous les circuits chargés doivent être en mesure de conduire leur courant assigné conformément à la configuration de charge spécifiée (entre circuits et/ou en fonction du temps).

##### ■ Tenue aux courts-circuits

Tenue aux contraintes liées au courant présumé de court-circuit et aux données associées (contraintes élevées entre conducteurs, échauffement en un temps très court, aéro-ionisation, surpression).

##### ■ Protection contre les chocs électriques

Dangerosité des parties sous tension qui ne doivent pas être accessibles (protection de base).

Parties conductrices accessibles qui ne doivent pas devenir des parties sous tension dangereuses (protection contre les défauts).

##### ■ Protection contre le risque d'incendie ou d'explosion

Résistance aux éléments incandescents internes.

*Remarque : la protection des personnes et, en option, la protection de l'ensemble contre l'apparition d'arcs électriques consécutive à un défaut interne peut être spécifiée via un "test spécial" selon la norme CEI 61641.*



#### Continuité de service

##### ■ Aptitude à la maintenance et aux modifications

Aptitude à préserver la continuité de service sans nuire à la sécurité pendant la maintenance ou la modification de l'ensemble.

- Situation électrique de l'ensemble ou de différents circuits.
- Rapidité de remplacement des unités fonctionnelles.
- Moyens d'essai, etc.

##### ■ Compatibilité électromagnétique

Pour fonctionner correctement (immunité) et ne pas générer de perturbations électromagnétiques (émission) dans des conditions environnementales spécifiques :

- Réseaux ou sites industriels (Environnement A).
- Sites résidentiels, commerciaux ou du secteur de l'industrie légère (Environnement B).



#### Conformité avec les besoins du client final

##### ■ Aptitude à faire fonctionner l'installation électrique

Fonctionner correctement, selon :

- le schéma électrique de l'ensemble du système et les informations associées (tensions, coordination, etc.),
- les conditions de fonctionnement spécifiées (par exemple, accès libre ou restreint aux IHM, isolement des circuits de départ, etc.).

##### ■ Aptitude à l'installation sur le site

Dispositions pour la manutention, le transport, le stockage... et prise en compte des contraintes d'installation.

Aptitude au montage et au raccordement (type d'enveloppe, type de matériau et section des conducteurs externes).

##### ■ Tenue à l'environnement mécanique et climatique

- Présence d'eau ou de corps étrangers solides (IP selon CEI 60529).
- Contraintes mécaniques externes (IK en option selon CEI 62262).
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur (humidité, UV).

# Normes internationales relatives aux enveloppes

## Norme CEI 62208\*

PB500066-57



**Enveloppes vides destinées aux ensembles d'appareillage à basse tension. Règles générales.**

### Application

Pour les enveloppes vides avant installation de l'appareillage par l'utilisateur, telles qu'elles sont fournies par le constructeur.

### Domaine d'application

Exigences d'essai des enveloppes à utiliser en tant que partie d'ensembles d'appareillage pour les tensions inférieures à 1000 V en courant alternatif et 1500 V en courant continu conformément à la norme CEI 61439.

### Renseignements donnés par le constructeur

- Marque commerciale du constructeur : Schneider Electric.
- Caractéristiques mécaniques, matériaux, conditions d'emploi.
- Conditions d'emploi :
  - Température de l'air ambiant pour des installations extérieures : -25 à +40 °C.
  - Conditions atmosphériques pour des installations extérieures : l'humidité peut temporairement atteindre 100 % à une température de 25 °C.
  - Conditions de transport et stockage : entre -25 et +55 °C ; pour périodes de courte durée n'excédant pas 24 h : jusqu'à +70 °C.

\* La norme européenne EN 62208 est identique à la CEI 62208. Les pays européens publient cette norme suivant l'organisme du pays (par exemple BS EN 62208 pour le R. U.).

PB500057-57



### Essais de type de la norme CEI 62208

- Charges statiques : essai 1,25 x charge maximale admissible durant 1 heure.
- Levage : applicable aux enveloppes avec accessoires de levage.
- Charges axiales des inserts métalliques : 500 N durant 10 secondes pour des inserts M8.
- Code IK : essai suivant la norme CEI 62262 avec marteau pendulaire. Après l'essai, l'enveloppe conserve son code IP.
- Code IP : essai suivant la norme CEI 60529. Degrés de protection contre l'accès aux parties dangereuses, la pénétration de corps solides et la pénétration de l'eau.
- Stabilité thermique à une température de 70 °C : 7 jours.
- Résistance à la chaleur : essai à la bille à 70 °C (1).
- Résistance à la chaleur anormale et au feu : essai au fil incandescent suivant CEI 60695-2-10 et CEI 60695-2-11 (1).
- Rigidité diélectrique : 5000 V (1).
- Continuité du circuit de protection (2) : la résistance n'excède pas 0,1 ohm.
- Résistance aux intempéries : durée 500 h (cycle : pluie 5 minutes + lampe UV 25 minutes).
- Résistance à la corrosion :
  - Pour les enveloppes installées en intérieur :
    - cycles de 24 heures pour l'essai de chaleur humide à 40 °C et humidité relative de 95 %.
    - 2 cycles de 24 heures pour l'essai de brouillard salin à 35 °C.
  - Pour les enveloppes installées en extérieur :
    - 2 périodes identiques de 12 jours. Chacune avec :
      - 5 cycles de 24 heures pour l'essai de chaleur humide à 40 °C et d'humidité relative de 95 %.
      - 7 cycles de 24 heures pour l'essai de brouillard salin à 35 °C.

Nos enveloppes vides sont marquées CE au titre de la Directive Basse Tension (DBT). Il appartient au constructeur final de l'équipement de respecter la réglementation en vigueur.

(1) Informations exigées pour les enveloppes en matériau isolant.

(2) Pour les enveloppes métalliques.

### Choix suivant les degrés de protection IP

Le degré de protection, expliqué dans la page suivante, est un élément important dans le choix des enveloppes.

Le tableau ci-dessous indique les degrés de protection des enveloppes.

Désignation	Gamme	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44	IP54	IP55	IP65	IP66
Boîtes industrielles métalliques	Spacial SBM							● (4)		● (4)
Boîtes de dérivation métalliques	Spacial SDB							●		
Coffrets en acier	Spacial S3D							● (1)		●
Coffrets de distribution modulaire en acier	Spacial S3DM									●
Coffrets de bornes	Spacial S3DB									●
Coffrets en acier CEM	Spacial S3HF							●		
Coffrets de commande en acier	Spacial S3CM						●			
Coffrets d'extérieur en acier	Spacial S3HD									●
Coffrets en inox	Spacial S3X							● (1)		●
Coffrets pour sismique et nucléaire	Spacial S3D6G / Spacial S3D6GK3								●	
Armoires en acier	Spacial SM							●		
Cellules en acier	Spacial SF							●		
Armoires d'extérieur en acier	Spacial SFHD							●		
Armoires en inox	Spacial SMX							●		
Cellules en inox	Spacial SFX							● (1)		●
Armoires fonctionnelles en acier	Spacial SFP							●		
Pupitres en acier	Spacial SD							●		
Pupitres en inox	Spacial SDX							●		
Boîtes industrielles thermoplastiques	Thalassa TBS-TBP							● (5)		● (6)
Boîtes modulables en polyester	Thalassa PLS								●	
Coffrets en polyester	Thalassa PLM									●
Coffrets d'extérieur en polyester	Thalassa PHD								●	
Armoires en polyester	Thalassa PLA (2)					●		●		
	Thalassa PLD				●		● (3)			
Armoires d'extérieur en polyester	Thalassa PHD							●		

(1) Double porte.

(2) IP différent suivant les versions. Voir présentation en partie Thalassa : PLA : IP65, PLAT / PLAZT : IP44, PLAZ / PLAT / PLAZT avec grille : IP54.

(3) Avec joint.

(4) IP différent suivant les versions : Spacial SBM boîte pleine : IP66 - Spacial SBMC boîtes à entrée FL21 : IP55.

(5) Boîtes à boutons.

(6) Boîtes universelles.

(7) Avec membrane montée.

## L'offre universelle

### > 3 Matériaux

Acier

Acier inoxydable

Plastique et Polyester

### Choix suivant l'environnement

L'emplacement des enveloppes et les conditions physiques, chimiques et climatiques auxquelles elles sont exposées détermineront le modèle à utiliser.

- Les enveloppes en acier sont particulièrement bien adaptées pour une utilisation en intérieur dans les environnements industriels.
- Les enveloppes en inox sont particulièrement bien adaptées pour les environnements corrosifs ou les zones où des exigences particulières en matière d'hygiène sont applicables.
- Les enveloppes en polyester sont particulièrement adaptées aux atmosphères corrosives sévères en intérieur ou extérieur.

Les enveloppes en matières isolantes assurent une isolation totale, limitant les risques électriques pour les personnes.
















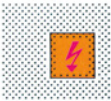







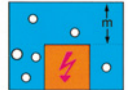



Les caractéristiques principales des matériaux plastiques de nos enveloppes et leur résistance chimique est indiquée en page 589.

Une autre aide au choix est fournie par la certification NEMA ou UL de l'enveloppe : voir page 586.

# Degrés de protection procurés par les enveloppes

- Les degrés de protection procurés par les enveloppes sont définis par les normes CEI 60529 (IP) et CEI 62262 (IK).
- Pour symboliser les degrés de protection, il est fait usage des lettres IP suivies de 2 chiffres caractéristiques. Les chiffres indiquent le degré de protection procuré par l'enveloppe contre l'accès aux parties dangereuses et la pénétration de corps solides (1<sup>er</sup> chiffre) et contre la pénétration des liquides (2<sup>ème</sup> chiffre).
- Pour symboliser la protection contre les impacts mécaniques externes, il est fait usage des lettres IK suivies de 2 chiffres caractéristiques.

**NB :** De nombreuses normes européennes EN sont harmonisées avec les normes internationales CEI. C'est le cas des normes de protection des enveloppes :  
 - EN 60529 = CEI 60529.  
 - EN 62262 = CEI 62262.

	IP	IK
Premier chiffre Protection contre les corps solides	Deuxième chiffre Protection contre les liquides	Protection mécanique
<b>0</b> Pas de protection 	<b>0</b> Pas de protection 	<b>0</b> Pas de protection 
<b>1</b>  Protection contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex. : contacts involontaires de la main)	<b>1</b>  Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)	<b>1</b>  7,5 cm Énergie de choc : 0,150 Joule
<b>2</b>  Protection contre les corps solides supérieurs à 12 mm (ex. : doigt de la main)	<b>2</b>  Protection contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale	<b>2</b>  10 cm Énergie de choc : 0,200 Joule
<b>3</b>  Protection contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (outils, fils)	<b>3</b>  Protection contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 60° de la verticale	<b>3</b>  17,5 cm Impact energy: 0.350 Joules.
<b>4</b>  Protection contre les corps solides supérieurs à 1 mm (outils fins, petits fils)	<b>4</b>  Protection contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale	<b>4</b>  25 cm Énergie de choc : 0,500 Joule
<b>5</b>  Protection contre les poussières (pas de dépôt nuisible)	<b>5</b>  Protection contre les projections d'eau de toutes directions	<b>5</b>  35 cm Énergie de choc : 0,700 Joule
<b>6</b>  Protection totale contre les poussières de test	<b>6</b>  Protection contre les jets d'eau puissants de toutes directions à la lance	<b>6</b>  20 cm Énergie de choc : 1,00 Joule
	<b>7</b>  Protection contre les effets de l'immersion	<b>7</b>  40 cm Énergie de choc : 2,00 Joules
	<b>8</b>  Protection contre les effets prolongés de l'immersion sous pression	<b>8</b>  29,5 cm Énergie de choc : 5,00 Joules
		<b>9</b>  20 cm Énergie de choc : 10,00 Joules
		<b>10</b>  40 cm Énergie de choc : 20,00 Joules



# Classification des enveloppes de matériel électrique suivant NEMA et UL

NEMA et UL sont des organismes de normalisation communément reconnus en Amérique du Nord qui ont établi un système de classification des enveloppes en fonction de la protection assurée dans divers environnements d'utilisation.

Ces classifications sont similaires.

Le 1<sup>er</sup> tableau ci-dessous synthétise cette classification qui ne concerne pas les zones explosibles. Les prescriptions détaillées de cette classification sont indiquées en page suivante.

Le 2<sup>ème</sup> tableau indique la classification de nos enveloppes.

Ces classifications apparaissent dans nos certifications UL (voir annexe technique Certifications page 586).

La certification suivant la classification UL assure par équivalence la classification NEMA correspondante.

Environnement et protection	Environnement et protection												
	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	13	
Utilisation en intérieur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Utilisation en extérieur			●	●	●	●	●		●				
Contact accidentel avec l'équipement	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Saleté	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Écoulements et éclaboussures légères de liquides non corrosifs		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Pluie, gel* et neige			●	●	●	●	●		●	●			
Gel**					●								
Poussière, fibres et particules en suspension			●		●	●	●		●	●	●	●	
Accumulation de poussière, fibres et particules en suspension			●		●	●	●	●	●	●	●	●	
Nuages de poussière			●		●	●	●		●	●			
Éclaboussures et jets d'eau						●	●		●	●			
Éclaboussures légères et fuites d'huile ou de réfrigérants non corrosifs											●	●	
Écoulements, éclaboussures et pulvérisation d'huile ou de réfrigérants non corrosifs												●	
Agents corrosifs							●			●			
Immersion temporaire occasionnelle									●	●			
Immersion prolongée occasionnelle										●			

\* Le fonctionnement des mécanismes externes n'est pas exigé lorsque l'enveloppe est recouverte de gel.

\*\* Le fonctionnement des mécanismes externes est exigé lorsque l'enveloppe est recouverte de gel.

Enveloppes		Type de protection (1)														
Désignation	Gamme	1	2	3	3R	3S	3X	3RX	3SX	4	4X	5	6	6P	12	13
Boîtes industrielles métalliques	SBM									●	●				●	
Coffrets de commande en acier	S3CM	●	●		●										●	●
Coffrets en acier	S3D (1)	●	●(2)	●(2)	●(2)					●(2)	●(2)	●			●	●
	S3HF	●	●	●	●										●	●
Coffrets d'extérieur en acier	S3HD	●	●	●	●					●	●	●			●	●
Coffrets en inox	S3X	●	●(2)	●(2)	●(2)					●(2)	●(2)	●(2)			●	●(2)
Armoires en acier	SM	●	●(2)	●(2)	●					●(2)		●(2)			●	●
Enveloppes d'extérieur en polyester	PHD	●	●	●	●					●(2)	●(2)	●			●	●
Cellules en acier	SF	●			●										●	
Armoires d'extérieur en acier	SFHD	●			●										●	
Armoires en inox	SMX	●	●(2)	●(2)	●(2)					●(2)	●(2)	●(2)			●	●
Armoires en inox	SFX	●(2)	●(2)	●(2)	●(2)					●(2)	●(2)	●(2)				●(2)
Boîtes en matière thermoplastique	TBP	●		●		●				●	●					
Boîtes modulables en polyester	PLS	●	●	●	●	●				●	●				●	●
Coffrets en polyester	PLM	●	●	●	●	●				●	●	●			●	●
Armoires en polyester	PLA	●	●	●(2)	●(2)	●(2)	●(2)	●(2)	●(2)			●(2)			●	●

(1) Également S3DM, S3DEX, S57 et S3DC.

(2) 1 porte.

Composants		Type de protection (5)												
Désignation	Gamme	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	13	
Système de ventilation	CV											●		
Système de régulation thermique	CC	●												

(5) Dans certaines gammes, les classifications dépendent des versions et des modèles. Les types de protection détaillés sont indiqués dans les certifications UL.

# Classification des enveloppes de matériel électrique suivant NEMA et UL

Les enveloppes doivent fournir une protection des équipements contre les conditions environnementales et protéger les personnes contre le risque de contact accidentel avec l'équipement. Les classifications (Type) en fonction des utilisations et prescriptions requises sont les suivantes :

Type	Utilisation	Prescription
1	Utilisation en intérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté.
2	Utilisation en intérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, l'égouttement et les éclaboussures légères de liquides non corrosifs.
3	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, les nuages de poussière et résiste à la formation de gel à l'extérieur.
3R	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, et résiste à la formation de gel à l'extérieur.
3S	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, et les nuages de poussière. Le mécanisme externe doit continuer à fonctionner lorsque des couches de gel se sont formées.
3X	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe offre une certaine protection au personnel contre l'introduction à certaines parties dangereuses ; pour fournir un degré de protection sur l'équipement qui se trouve à l'intérieur de l'enveloppe, contre la pénétration de corps solides étrangers (chute de saleté et poussières projetées par le vent) ; pour fournir un certain degré de protection contre les effets nocifs sur l'équipement à cause de l'infiltration d'eau (pluie, grésil, neige) ; Qui offre un niveau de protection supplémentaire contre la corrosion et qui ne seront pas endommagés par la formation de glace sur l'extérieur de l'enveloppe.
3RX	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe offre une certaine protection au personnel contre l'introduction à certaines parties dangereuses ; pour fournir un degré de protection sur l'équipement qui se trouve à l'intérieur de l'enveloppe, contre la pénétration de corps solides étrangers (chute de saleté) ; pour fournir un certain degré de protection contre les effets nocifs sur l'équipement à cause de l'infiltration d'eau (pluie, grésil, neige) ; qui ne seront pas endommagés par la formation de glace à l'extérieur de l'enveloppe et qui offre un niveau de protection supplémentaire contre la corrosion.
3SX	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe offre une certaine protection au personnel contre l'introduction à certaines parties dangereuses ; pour fournir un degré de protection sur l'équipement qui se trouve à l'intérieur de l'enveloppe, contre la pénétration de corps solides étrangers (chute de saleté et poussières projetées par le vent) ; pour fournir un certain degré de protection contre les effets nocifs sur l'équipement à cause de l'infiltration d'eau (pluie, grésil, neige) ; qui offre un niveau de protection supplémentaire contre la corrosion ; et dont le(s) mécanisme(s) externe(s) reste(nt) opérationnel(s) lorsqu'il(s) est (sont) chargé(s) de glace.
4	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, les nuages de poussière, les éclaboussures et les jets d'eau directs et résiste à la formation de gel à l'extérieur.
4x	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, les nuages de poussière, les éclaboussures, les jets d'eau directs, et résiste à la corrosion et à la formation de gel à l'extérieur.
5	Utilisation en intérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, l'accumulation de poussière, les peluches, les fibres, les particules en suspension, l'égouttement et les éclaboussures légères de liquides non corrosifs.
6	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, les jets d'eau directs, l'entrée d'eau lors d'immersion temporaire occasionnelle à une profondeur limitée et résiste à la formation de gel à l'extérieur.
6P	Utilisation en intérieur et en extérieur	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la pluie, la neige fondante, la neige, les jets d'eau directs, l'entrée d'eau lors d'une immersion prolongée à une profondeur limitée, et résiste à la corrosion et à la formation de gel à l'extérieur.
12	Utilisation en intérieur (enveloppes sans prédéfonçages)	L'enveloppe fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la poussière, les peluches, les fibres, les particules en suspension, l'égouttement et les éclaboussures légères de liquides non corrosifs ainsi que les éclaboussures légères ou fuites d'huile et de réfrigérants non corrosifs.
13	Utilisation en intérieur	Fournit une protection des personnes contre un contact éventuel avec l'équipement intérieur et protège ledit équipement contre la saleté, la poussière, les peluches, les fibres, les particules en suspension et les pulvérisations, éclaboussures ou fuites d'eau, d'huile ou de réfrigérants non corrosifs.

**NB :** Les prescriptions ci-dessus ont pour objet de détailler les classifications NEMA et UL mais ne sont pas des textes officiels de NEMA ou UL. Les définitions exactes émises par les Organismes sont celles des normes NEMA 250 et UL 50E.

PB500063-55



PB5000064-55





# Propriétés du revêtement à base de polyester

PB600068-96



## Nature du produit

Poudre de revêtement thermodurcissable à base de résines de polyester modifiées par des résines époxy destinées à la décoration et à l'anticorrosion.

Les performances de ce revêtement sont améliorées par rapport aux poudres époxy traditionnelles en ce qui concerne : la stabilité de teinte, la tenue en température et la tenue aux intempéries.

Couleur gris RAL 7035 ; aspect : structuré.

## Propriétés mécaniques

Conditions des tests : éprouvettes acier d'épaisseur 10/10<sup>e</sup> mm.

Dégraissage au moyen d'agents tensioactifs biodégradables.

Épaisseur du film : 60 microns.

Adhérence (quadrillage et Scotch)	ISO 2409	≥ à la Class 1
Emboutissage Ericksen	ISO 1520	≥ 7 mm
Résistance au choc direct	ISO 6272	> 1 kg/70 cm
Résistance au choc indirect	ISO 6272	> 1 kg/20 cm
Pliage sur mandrin conique	ISO 6860 - ASTM D 522-88	Fissuration maximale de 70 mm, sans décollement de peinture

## Propriétés chimiques

Tests réalisés à température ambiante sur des éprouvettes phosphatées revêtues d'un film de 70 à 100 microns :

■ Film intact.

■ Film attaqué (cloquage, jaunissement, perte de brillance).

Nombre de mois		2	4	6	8	10	12
<b>Acide</b>	Acétique 20 %	[Barre bleue]					
	Sulfurique 30 %	[Barre bleue]					
	Nitrique 30 %	[Barre bleue jusqu'à 2 mois, rouge jusqu'à 12 mois]					
	Phosphorique 30 %	[Barre bleue]					
	Chlorhydrique 30 %	[Barre bleue jusqu'à 8 mois, rouge jusqu'à 12 mois]					
	Lactique 10 %	[Barre bleue]					
	Citrique 10 %	[Barre bleue jusqu'à 8 mois, rouge jusqu'à 12 mois]					
<b>Base</b>	Soude 10 %	[Barre bleue jusqu'à 2 mois, rouge jusqu'à 12 mois]					
	Ammoniaque 10 %	[Barre bleue jusqu'à 2 mois, rouge jusqu'à 12 mois]					
<b>Eau</b>	Eau distillée	[Barre bleue]					
	Eau de mer	[Barre bleue]					
	Eau de ville	[Barre bleue]					
	Eau de javel diluée	[Barre bleue jusqu'à 2 mois, rouge jusqu'à 12 mois]					
<b>Solvants</b>	Essence	[Barre bleue jusqu'à 4 mois, rouge jusqu'à 12 mois]					
	Alcools supérieurs	[Barre bleue jusqu'à 8 mois, rouge jusqu'à 12 mois]					
	Aliphatiques	[Barre bleue jusqu'à 2 mois, rouge jusqu'à 12 mois]					
	Aromatique	[Barre bleue jusqu'à 4 mois, rouge jusqu'à 12 mois]					
	Cétones-esters	[Barre rouge]					
	Triperchloréthylène	[Barre rouge]					

## Propriétés physiques

Résistance à la température : -40 °C et 100 heures à +150 °C (teinte : blanc).

Maintien de la brillance : bon.

## Résistance à la corrosion

Conformité à la norme CEI 62208 installation extérieure : 288 h de chaleur humide et 336 h de brouillard salin.

# Propriétés du revêtement à base de polyester

## Décontamination nucléaire

Applicable aux couleurs RAL et AFNOR, voir page 414.  
Norme NFT 30901. Class 1 SC = 5% de décontamination pour la contamination due aux produits de fission. Pour plus de détails, nous consulter.

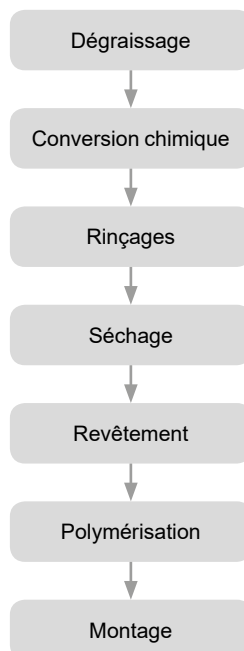
## Vieillesse accélérée

Norme CEI 62208 : 500 h UV conformément à ISO 4892-2 (méthode A) (adhérence du revêtement avec rétention minimale de 50 % sur le quadrillage conformément à ISO 2409).

## Réaction au feu

Classe M1 (combustible non inflammable).  
Classe M0 (pour un revêtement sur support métallique).

## Processus de fabrication



# Propriétés des matières plastiques

## Propriétés mécaniques, électriques, physiques et résistance au feu

Matières plastiques généralement utilisées pour la fabrication de nos produits :

- ABS.
- Polycarbonate.
- PVC (polychlorure de vinyle).
- Bayblend® = PC + ABS.
- Polyester renforcé de fibres de verre.
- Altuglas.
- Polypropylène.
- Polystyrène.
- Polyamide 6 et 12.
- SBS.

Caractéristiques	Normes	Unités	ABS	Polycarbonate	PVC	Bayblend®	Polyester	SBS
<b>Propriétés mécaniques</b>								
Résistance à la rupture en traction	ISO 257	MPa	44	> 65	45	35	85	5
Allongement à la rupture en traction	ISO 527	%	12	> 110	120 à 150	40	0	600
Résistance au choc	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	125	Ne casse pas	25	Ne casse pas	60	Ne casse pas
Résistance au choc avec entaille	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	19	25	20	25	50	-
<b>Propriétés électriques</b>								
Résist. au courant de cheminement	CEI 60112	-	-	250-300	> 600	> 550	> 600	-
Résistance superficielle	CEI 60093	ohm	1015	> 1015	> 1013	> 1014	≥1012	> 1013
Rigidité diélectrique	CEI 60243	kV/mm	16,5	> 30	30	24	18-20	20
Résistance spécifique de passage	CEI 60093	ohm <sup>2</sup> cm	1015	> 1016	≥ 1015	1016	≥ 1012	> 1016
<b>Propriétés physiques</b>								
Temp. de ramollissement Vicat B	ISO 306	°C	95	145-150	79-80	115	(1)	80
Résistance à la température	-	°C	-40...+90	-50...+125	-20...+65	-35...+90	-50...+150	-40...+120
Absorption d'eau	ISO 62	%	0,2 - 0,45	0,15	< 0,1	0,2	0,2	-
Densité	ISO 1183	kg/dm <sup>3</sup>	1,04	1,21	1,4	1,12	1,85	0,3 in 24 h
<b>Résistance au feu</b>								
Indice d'oxygène	ISO 4589	%	19	26	45-50	22	24,4	18
Tenue au fil incandescent 2 mm	CEI 60695-2-10	°C	650	960	960	750	960	750° (1,5 mm)
Tenue au fil incandescent 3 mm	CEI 60695-2-10	°C	650	960	960	750	960	NA

(1) Pas de ramollissement du polyester.

Caractéristiques	Normes	Unités	Altuglas	Polypropylène	Polystyrène	Polyamide 6	Polyamide 12
<b>Propriétés mécaniques</b>							
Résistance à la rupture en traction	ISO 257	MPa	30	35	24	40	30
Allongement à la rupture en traction	ISO 527	%	5	400	36	200	300
Résistance au choc	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	20	20	63	Ne casse pas	Ne casse pas
Résistance au choc avec entaille	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	3	5	50	31,2	15
<b>Propriétés électriques</b>							
Résist. au courant de cheminement	CEI 60112	-	-	-	KB175	KB175	KB180
Résistance superficielle	CEI 60093	ohm	≥ 1014	-	> 1013	1012	5 x 1010
Rigidité diélectrique	CEI 60243	kV/mm	13-15	20	≤ 40	23	55
Résistance spécifique de passage	CEI 60093	ohm <sup>2</sup> cm	> 1015	> 1016	> 1015	1011	3 x 1011
<b>Propriétés physiques</b>							
Temp. de ramollissement Vicat B	ISO 306	°C	120-122	75 (vicat A)	79	230	140
Résistance à la température	-	°C	-20...+80	-10...+80	-15...+60	-20...+100	-50...+125
Absorption d'eau	ISO 62	%	< 0,5	0,1 in 24 h	0,1 in 24 h	1,6	1,5
Densité	ISO 1183	kg/dm <sup>3</sup>	1,18	0,91	1,06	1,14	1,03
<b>Résistance au feu</b>							
Indice d'oxygène	ISO 4589	%	18,5	18	18	24	22
Tenue au fil incandescent 2 mm	CEI 60695-2-10	°C	-	650	650	750	650
Tenue au fil incandescent 3 mm	CEI 60695-2-10	°C	960	650	650	850	650

# Propriétés des matières plastiques

## Résistance aux agents chimiques

Le tableau indique :

- La concentration de l'agent chimique en % ;  
sat = saturation.
- La résistance du matériau :  
+ : Résistant.  
O : Résistance limitée.  
- : Ne résiste pas.

Matières plastiques généralement utilisées pour la fabrication de nos produits :

- ABS.
- Polycarbonate.
- PVC (polychlorure de vinyle).
- Bayblend® = PC + ABS.
- Polyester.
- Altuglas.
- Polypropylène.
- Polystyrène.
- Polyamide 6 et 12.
- SBS.

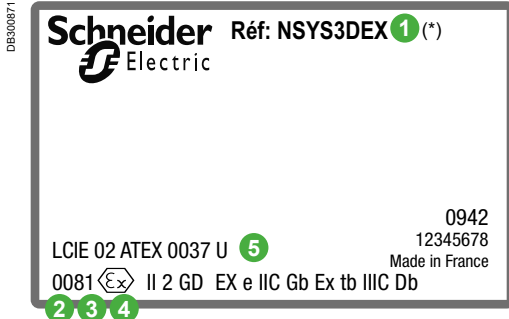
Résistance à	ABS	Polycarbonate	PVC	Bayblend®	Polyester	Altuglas	Polypropylène	Poly-styrène	Polyamide 6	Polyamide 12	SBS
Acétone	-	-	-	-	-	O	100 +	-	100 +	+	+
Acide chlorhydrique	15 +	10 +	30 +	20 +	30 +	sat +	10 +	O	10 -	10 +	10 +
Acide citrique		10 +	sat +	10 +	100 +	sat +	sat +	+	10 O	+	10 +
Acide lactique	80 +	10 +	90 +	10 -	100 +	20 +	90 +	O	50 O 90 -	+	sat +
Acide nitrique	30 +	10 + 100 -	50 +	10 +	20 + +	10 + 100 -	25/ 50	O	2 O 10 -	-	50 +
Acide phosphorique	85 +	100 +	sat +	+	100 +	10 + 95 -	sat +	O	2 O 10 -	50 +	+
Acide sulfurique	50 +	50 + 100 -	96 +	30 +	70 +	30 +	96 +	O	3 -	10 +	96 +
Alcool	O	96 +	96 +	-	50 O	50 O	96 +	+	96 O	96 +	+
Aniline pure	O	-	100 -	-	O	-	100 +		100 O	100 O	-
Benzène	+	100 -	-	+	-	O	100 O		100 +	+	-
Brome liquide		100 -	-	-			100 -			100 -	-
Chlore liquide		-	100 -	-	sat +	-	100 -		100 O	-	50 +
Eau de mer	+	100 +	100 +	+	100 +	100 +	-	100 +		100 +	sat +
Essence	+	100 +	100 O	-	100 +	100 O	-	-	100 +	+	-
Éther	-	100 O	100 -	-	100 O	+			100 +	100 +	-
Hexane	O	+	O	O	-		100 +		100 +	100 +	-
Huiles et graisses	+	100 +	100 +	O	100 +	100 O	100 +	-	+	100 +	-
Hydrocarbure aromatique	O	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
Mazout	O	100 O	100 +	-	100 +	100 -	100 +		100 +	100 +	-
Naphtaline			100 O	-	100 +	100 -	100 +		100 +	100 +	-
Nitrobenzène	-	-	100 -	-	-	-	100 O		-	O	-
Phénol	-	-	sat O	-	20 O	-	sat +		-	-	10 O
Sels minéraux		+	+	+	+	+	+			+	+
Teinture d'iode		O	-	+					+		
Toluène	-	-	100 -	-	+	O	100 O	-	100 +	100 +	-
Trichloréthylène	-	-	100 -	-	-	-	100 O	-	100 -	100 O	-
Urée		sat +	sat +	+			sat +		10 +	sat +	sat O

Pour d'autres agents chimiques, contactez-nous.

Toutes ces informations puisées aux meilleures sources et données à titre indicatif n'impliquent aucun engagement de notre part.

# Description de l'étiquette de marquage apposée dans les coffrets certifiés ATEX

## Spacial S3DEX



- 1 Gamme du produit\*
- 2 **0163** : n° d'identification de l'organisme notifié pour l'application de la directive ATEX.  
 ⚡ : marque distinctive communautaire indiquant que le produit est autorisé en atmosphère explosive.  
**II** : groupe d'industrie (II = industrie de surface).  
**2** : catégorie d'appareil (2 = présence occasionnelle, Zone 1 ou 21).  
**GD** : type d'atmosphère (G= Gaz et vapeurs, D=poussières).
- 3 **Ex** : symbole indiquant que le matériel répond à un ou plusieurs modes de protection normalisés par le Cénélec.  
**e** : mode de protection utilisé: e = sécurité augmentée (EN 60079-7).  
**IIC** : groupe de gaz (hydrogène / acétylène).  
**Gb** : mode de protection du matériel non électrique (contrôle de la source d'alimentation).  
**G** = gaz.
- 4 **Ex** : symbole indiquant que le matériel répond à un ou plusieurs modes de protection normalisés par le Cénélec.  
**t** : mode de protection utilisé: t = protection par enveloppe (EN 60079-31).  
**IIIC** : groupe de poussières (poussière conductrice).  
**Db** : mode de protection du matériel non électrique (contrôle de la source d'alimentation).  
**D** = poussière.
- 5 Nom de l'organisme de certification + n° du certificat CE de type.

\* avec les dimensions



Téléchargez nos certificats ATEX sur Internet.

# Tableau de choix

## Boîtes industrielles en acier

### et coffrets acier

### Boîtes industrielles en acier

PB503351-20



SBM	
Description	Références
<b>Accessoires</b>	
Sachet d'accessoires pour boîte SBM 4 vis	NSYSBMABS4
Sachet d'accessoires pour boîte SBM 6 vis	NSYSBMABS6

### Coffrets acier

PB500199-30



S3D			
Description		Références	
<b>Portes</b>			
Porte pleine 300 x 200	NSYDS3D32		
Porte pleine 300 x 250	NSYDS3D325		
Porte pleine 300 x 300	NSYDS3D33		
Porte pleine 300 x 400	NSYDS3D34		
Porte pleine 400 x 300	NSYDS3D43		
Porte pleine 400 x 400	NSYDS3D44		
Porte pleine 400 x 600	NSYDS3D46		
Porte pleine 500 x 300	NSYDS3D53		
Porte pleine 500 x 400	NSYDS3D54		
Porte pleine 500 x 500	NSYDS3D55		
Porte pleine 600 x 400	NSYDS3D64		
Porte pleine 600 x 500	NSYDS3D65		
Porte pleine 600 x 600	NSYDS3D66		
Porte pleine 600 x 800	NSYDS3D68		
Porte pleine 700 x 500	NSYDS3D75		
Porte pleine 800 x 600	NSYDS3D86		
Porte pleine 800 x 800	NSYDS3D88		
Porte pleine 800 x 1000	NSYDS3D810		
Porte pleine 800 x 500 droite	NSYDS3D85R		
Porte pleine 800 x 500 gauche	NSYDS3D85L		
Porte pleine 800 x 600 droite	NSYDS3D86R		
Porte pleine 800 x 600 gauche	NSYDS3D86L		
Porte pleine 1000 x 600	NSYDS3D106		
Porte pleine 1000 x 800	NSYDS3D108		
Porte pleine 1000 x 1000	NSYDS3D1010		
Porte pleine 1200 x 1000	NSYDS3D1210		
Porte pleine 1000 x 500 droite	NSYDS3D105R		
Porte pleine 1000 x 500 gauche	NSYDS3D105L		
Porte pleine 1000 x 600 droite	NSYDS3D106R		
Porte pleine 1000 x 600 gauche	NSYDS3D106L		
Porte pleine 1200 x 600	NSYDS3D126		
Porte pleine 1200 x 800	NSYDS3D128		
Porte pleine 1200 x 500 droite	NSYDS3D125R		
Porte pleine 1200 x 500 gauche	NSYDS3D125L		
Porte pleine 1200 x 600 droite	NSYDS3D126R		
Porte pleine 1200 x 600 gauche	NSYDS3D126L		
Porte pleine 1400 x 500 droite	NSYDS3D145R		
Porte pleine 1400 x 500 gauche	NSYDS3D145L		
<b>Accessoires de porte</b>		<b>Accessoires de mise à la terre</b>	
Joint double porte	NSYGDD	Lot de 500 étiquettes de terre	NSYSWMEL
Lot de 5 adaptateurs + 5 cames	NSYS3DTL	<b>Visserie</b>	
Charnière 120°	NSYAEDH120S3D	100 vis pour plaque passe-câbles	NSYS3DCGSB
Charnière 180°	NSYAEDH180S3D	Visserie standard pour plaque passe-câbles	NSYS3DCGPSTDSB
<b>Systèmes de fermeture</b>		<b>Panneaux</b>	
Lot de 10 guides tringles	NSYS3DLG	Lot de 50 bouchons de charnières WM	NSYSWMCH
Clé standard DB3	NSYAEDLS3DKDB3	Lot de 50 bouchons de fond WM	NSYSWMBP
Serrure + clé standard DB3 neutre	NSYAEDLS3DRLN		
3 points tringlerie serrure H 600 mm	NSYBTAS3D60		
3 points tringlerie serrure H 700 mm	NSYBTAS3D70		
3 points tringlerie serrure H 800 mm	NSYBTAS3D80		
3 points tringlerie serrure H 1000 mm	NSYBTAS3D100		
3 points tringlerie serrure H 1200 mm	NSYBTAS3D120		
3 points tringlerie serrure H 1400 mm	NSYBTAS3D140		
Serrure avec clef type 3131A	NSYAEDL3131AS3D		
Système de fermeture 3 points (H = 650 mm)	NSYBTAS3D65		
Système de fermeture 3 points (H = 900 mm)	NSYBTAS3D90		



Pour en savoir plus sur nos pièces détachées, visitez notre site internet [www.se.com/fr](http://www.se.com/fr)

# Tableau de choix

## Coffrets acier

### Coffrets acier



PES0009729

S3DM		S3DM	
Description	Références	Description	Références
<b>Portes</b>		<b>Systèmes de fermeture</b>	
Porte vitrée 400 x 300	NSYDS3D43T	Lot de 10 guides tringles	NSYS3DLG
Porte vitrée 500 x 400	NSYDS3D54T	Clé standard DB3	NSYAEDLS3DKDB3
Porte vitrée 600 x 400	NSYDS3D64T	3 point tringlerie serrure H 600 mm	NSYBTAS3D60
Porte vitrée 600 x 600	NSYDS3D66T	3 point tringlerie serrure H 700 mm	NSYBTAS3D70
Porte vitrée 700 x 500	NSYDS3D75T	3 point tringlerie serrure H 800 mm	NSYBTAS3D80
Porte vitrée 800 x 600	NSYDS3D86T	3 point tringlerie serrure H 1000 mm	NSYBTAS3D100
Porte vitrée 1000 x 600	NSYDS3D106T	<b>Panneaux</b>	
Porte vitrée 1000 x 800	NSYDS3D108T	Lot de 50 bouchons de charnières WM	NSYSWMCH
<b>Accessoires de mise à la terre</b>		Lot de 50 bouchons de fond WM	NSYSWMBP
Lot de 500 étiquettes de terre	NSYSWMEL		
<b>Visserie</b>			
100 vis pour plaque passe-câbles	NSYS3DCGSB		
Visserie standard pour plaque passe-câbles	NSYS3DCGPSTDSB		

S3DC		S3DC	
Description	Références	Description	Références
<b>Accessoires de mise à la terre</b>		<b>Panneaux</b>	
Lot de 500 étiquettes de terre	NSYSWMEL	Lot de 50 bouchons de charnières WM	NSYSWMCH
<b>Systèmes de fermeture</b>		Lot de 50 bouchons de fond WM	NSYSWMBP
Lot de 10 guides tringles	NSYS3DLG		
Fermeture standard	NSYAEDLS3DC		
3 point tringlerie serrure H 600 mm	NSYBTAS3D60		
3 point tringlerie serrure H 700 mm	NSYBTAS3D70		
3 point tringlerie serrure H 800 mm	NSYBTAS3D80		
3 point tringlerie serrure H 1000 mm	NSYBTAS3D100		
3 point tringlerie serrure H 1200 mm	NSYBTAS3D120		

S3DCD		S3DCD	
Description	Références	Description	Références
<b>Systèmes de fermeture</b>		<b>Panneaux</b>	
Fermeture standard	NSYAEDLS3DC	Lot de 50 bouchons de charnières WM	NSYSWMCH
3 point tringlerie serrure H 700 mm	NSYBTAS3D70	Lot de 50 bouchons de fond WM	NSYSWMBP
3 point tringlerie serrure H 800 mm	NSYBTAS3D80		
3 point tringlerie serrure H 1000 mm	NSYBTAS3D100		
3 point tringlerie serrure H 1200 mm	NSYBTAS3D120		

S3DB		S3DB	
Description	Références	Description	Références
<b>Accessoires de mise à la terre</b>		<b>Panneaux</b>	
Lot de 500 étiquettes de terre	NSYSWMEL	Lot de 50 bouchons de charnières WM	NSYSWMCH
<b>Systèmes de fermeture</b>		Lot de 50 bouchons de fond WM	NSYSWMBP
Clé standard DB3	NSYAEDLS3DKDB3		

# Tableau de choix

## Coffrets acier

### Coffrets acier

PB50038B-31



CRN			
Description	Références	Description	Références
<b>Portes</b>			
Porte vitrée H 300 x L 250	NSYDCRN3025T	Porte pleine H 500 x L 500	NSYDCRN55
Porte vitrée H 300 x L 300	NSYDCRN33T	Porte pleine H 600 x L 400	NSYDCRN64
Porte vitrée H 300 x L 400	NSYDCRN34T	Porte pleine H 600 x L 500	NSYDCRN65
Porte vitrée H 400 x L 300	NSYDCRN43T	Porte pleine H 600 x L 600	NSYDCRN66
Porte vitrée H 400 x L 400	NSYDCRN44T	Porte pleine H 600 x L 800	NSYDCRN68
Porte vitrée H 400 x L 600	NSYDCRN46T	Porte pleine H 700 x L 500	NSYDCRN75
Porte vitrée H 500 x L 400	NSYDCRN54T	Porte pleine H 800 x L 600	NSYDCRN86
Porte vitrée H 500 x L 500	NSYDCRN55T	Porte pleine H 800 x L 800	NSYDCRN88
Porte vitrée H 600 x L 400	NSYDCRN64T	Porte pleine H 1000 x L 600	NSYDCRN106
Porte vitrée H 600 x L 500	NSYDCRN65T	Porte pleine H 1000 x L 800	NSYDCRN108
Porte vitrée H 600 x L 600	NSYDCRN66T	<b>Accessoires de porte</b>	
Porte vitrée H 600 x L 800	NSYDCRN68T	Charnière standard Spacial	NSYBICRN
Porte vitrée H 700 x L 500	NSYDCRN75T	<b>Accessoires de mise à la terre</b>	
Porte vitrée H 800 x L 600	NSYDCRN86T	Lot de 500 étiquettes de terre	NSYSWMEL
Porte vitrée H 800 x L 800	NSYDCRN88T	<b>Systèmes de fermeture</b>	
Porte vitrée H 1000 x L 600	NSYDCRN106T	TCRE1 Fermeture	NSYTCRE1
Porte vitrée H 1000 x L 800	NSYDCRN108T	TCRE12 Fermeture	NSYTCRE12
Porte pleine H 200 x L 200	NSYDCRN22	<b>Panneaux</b>	
Porte pleine H 200 x L 300	NSYDCRN23	Lot de 50 bouchons de fond WM	NSYSWMBP
Porte pleine H 250 x L 200	NSYDCRN2520	<b>Visserie</b>	
Porte pleine H 300 x L 250	NSYDCRN3025	Visserie pour plaque passe-câbles CRN	NSYCRNCGPSTDSB
Porte pleine H 300 x L 300	NSYDCRN33	<b>Étanchéité</b>	
Porte pleine H 300 x L 400	NSYDCRN34	Joint adhésif d'étanchéité 18 x 10 2M	NSYADG2M
Porte pleine H 300 x L 450	NSYDCRN3045	Joint adhésif d'étanchéité 18 x 10 3M	NSYADG3M
Porte pleine H 400 x L 300	NSYDCRN43	Joint adhésif d'étanchéité 18 x 10 5M	NSYADG5M
Porte pleine H 400 x L 400	NSYDCRN44	Joint adhésif d'étanchéité 18 x 10 20M	NSYADG20M
Porte pleine H 400 x L 600	NSYDCRN46	Joint adhésif d'étanchéité 35 x 6 2M	NSYADGL2M
Porte pleine H 500 x L 400	NSYDCRN54		

PB500373-30



CRNG			
Description	Références	Description	Références
<b>Portes</b>			
Porte pleine H 800 x L 600	NSYDCRNG86	Porte vitrée H 1000 x L 800	NSYDCRNG108T
Porte pleine gauche H 800 x L 500	NSYDCRNG85L	Porte vitrée H 1000 x L 1000	NSYDCRNG1010T
Porte pleine droite H 800 x L 500	NSYDCRNG85R	Porte vitrée H 1200 x L 600	NSYDCRNG126T
Porte pleine gauche H 800 x L 600	NSYDCRNG86L	Porte vitrée H 1200 x L 600	NSYDCRNG126T
Porte pleine droite H 800 x L 600	NSYDCRNG86R	Porte vitrée H 1200 x L 800	NSYDCRNG128T
Porte pleine H 1000 x L 600	NSYDCRNG106	Porte vitrée H 1200 x L 800	NSYDCRNG128T
Porte pleine H 1000 x L 800	NSYDCRNG108	<b>Accessoires de porte</b>	
Porte pleine gauche H 1000 x L 500	NSYDCRNG105L	Charnière 120°	NSYAEDH120S3D
Porte pleine droite H 1000 x L 500	NSYDCRNG105R	Charnière 180°	NSYAEDH180S3D
Porte pleine droite H 1000 x L 600	NSYDCRNG106R	<b>Systèmes de fermeture</b>	
Porte pleine gauche H 1000 x L 600	NSYDCRNG106L	Tringlerie complète pour coffret acier CRNG (H = 800 mm)	NSYBTACRNG80
Porte pleine droite H 1000 x L 600	NSYDCRNG106R	Tringlerie complète pour coffret acier CRNG (H = 1000 mm)	NSYBTACRNG100
Porte pleine gauche H 1000 x L 600	NSYDCRNG106L	Tringlerie complète pour coffret acier CRNG (H = 1200 mm)	NSYBTACRNG120
Porte pleine H 1200 x L 600	NSYDCRNG126	Tringlerie complète pour coffret acier CRNG (H = 1400 mm)	NSYBTACRNG140
Porte pleine H 1200 x L 600	NSYDCRNG126	<b>Accessoires de mise à la terre</b>	
Porte pleine H 1200 x L 800	NSYDCRNG128	Lot de 500 étiquettes de terre	NSYSWMEL
Porte pleine droite H 1200 x L 500	NSYDCRNG125R	<b>Visserie</b>	
Porte pleine gauche H 1200 x L 500	NSYDCRNG125L	100 vis pour plaque passe-câbles	NSYS3DCGSB
Porte pleine droite H 1200 x L 500	NSYDCRNG125R	Visserie standard pour plaque passe-câbles	NSYS3DCGPSTDSB
Porte pleine gauche H 1200 x L 500	NSYDCRNG125L	<b>Panneaux</b>	
Porte pleine gauche H 1200 x L 600	NSYDCRNG126L	Lot de 50 bouchons de charnières WM	NSYSWMCH
Porte pleine H 1200 x L 600	NSYDCRNG126R	Lot de 50 bouchons de fond WM	NSYSWMBP
Porte pleine gauche H 1200 x L 600	NSYDCRNG126L	<b>Autres accessoires</b>	
Porte pleine H 1200 x L 600	NSYDCRNG126R	Visserie pour plaque passe-câbles CRN	NSYCRNCGPSTDSB
Porte pleine gauche H 1200 x L 600	NSYDCRNG126L		
Porte pleine droite H 1400 x L 500	NSYDCRNG145R		
Porte pleine gauche H 1400 x L 500	NSYDCRNG145L		
Porte vitrée H 800 x L 600	NSYDCRNG86T		
Porte vitrée H 1000 x L 600	NSYDCRNG106T		



# Tableau de choix

## Armoires acier

### Armoires acier



PB509800-17

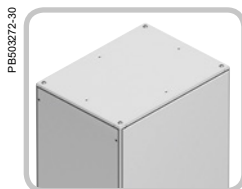
PB502412-23

PB503544-30



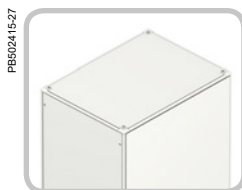
Reteneurs double porte  
(2 pièces)

SF		SF	
Description	Références	Description	Références
<b>Portes</b>		<b>Visserie pour panneau latéral</b>	
Porte pleine Spacial SFP H 2000 x L 700 mm	NSYSFD207	Vis imperdables pour fixation extérieure de panneaux	NSYCSSF
Porte transparente Spacial SFP H 2000 x L 700 mm	NSYSFD207T	<b>Accessoires de socle</b>	
<b>Accessoires de porte</b>		Enjoliveurs pour coins socle H 100 mm	NSYPC100
Lot de 4 Charnières et éléments de fixation	NSYDHSF	Enjoliveurs pour coins socle H 200 mm	NSYPC200
Reteneurs double porte (2 pièces)	NSYTDSSF2D	<b>Accessoires d'installation</b>	
<b>Systèmes de fermeture de porte</b>		Lot de 2 traverses à fixation rapide 120 x 400 mm	NSYSQCR12040
Système de fermeture pour armoires 1200H de une porte	NSYLCK12SF	Lot de 2 traverses à fixation rapide 120 x 500 mm	NSYSQCR12050
Système de fermeture pour armoires 1400H de une porte	NSYLCK14SF	Lot de 2 traverses à fixation rapide 120 x 600 mm	NSYSQCR12060
Système de fermeture pour armoires 1600H de une porte	NSYLCK16SF	Lot de 2 traverses à fixation rapide 120 x 800 mm	NSYSQCR12080
Système de fermeture pour armoires 1800H de une porte	NSYLCK18SF	<b>Panneaux</b>	
Système de fermeture pour armoires 2000H de une porte	NSYLCK20SF	Panneau arrière SFP H 2000 x L 700 mm	NSYBP207
Système de fermeture pour armoires 2200H de une porte	NSYLCK22SF	<b>Ossature</b>	
Rondelle griffée système fermeture	NSYLCKWSF	8 joints montants ossature Spacial SF	NSYSFVG
Enjoliveur neutre de poignée	NSYSFHNTTRIM		
Poignée SF	NSYSFHS1		



PB503272-30

Nouveau toit



PB502415-27

Ancien toit



PB503543-10

Equerre décentrée fixe

SF			SF		
Description	Références		Description	Références	
Toit	Nouveau toit (élargi)	Ancien toit (intégré)	Toit	Nouveau toit (élargi)	Ancien toit (intégré)
Toit L 300 x P 500 mm	NSYRSF35L	NSYRSF35	Toit L 1000 x P 400 mm	NSYRSF104L	NSYRSF104
Toit L 300 x P 600 mm	NSYRSF36L	NSYRSF36	Toit L 1000 x P 500 mm	NSYRSF105L	NSYRSF105
Toit L 300 x P 800 mm	NSYRSF38L	NSYRSF38	Toit L 1000 x P 600 mm	NSYRSF106L	NSYRSF106
Toit L 400 x P 400 mm	NSYRSF44L	NSYRSF44	Toit L 1000 x P 800 mm	NSYRSF108L	NSYRSF108
Toit L 400 x P 500 mm	NSYRSF45L	NSYRSF45	Toit L 1200 x P 400 mm	NSYRSF124L	NSYRSF124
Toit L 600 x P 400 mm	NSYRSF64L	NSYRSF64	Toit L 1200 x P 500 mm	NSYRSF125L	NSYRSF125
Toit L 600 x P 500 mm	NSYRSF65L	NSYRSF65	Toit L 1200 x P 600 mm	NSYRSF126L	NSYRSF126
Toit L 600 x P 600 mm	NSYRSF66L	NSYRSF66	Toit L 1200 x P 800 mm	NSYRSF128L	NSYRSF128
Toit L 700 x P 500 mm	NSYRSF75L	NSYRSF75	Toit L 1600 x P 400 mm	NSYRSF164L	NSYRSF164
Toit L 700 x P 600 mm	NSYRSF76L	NSYRSF76	Toit L 1600 x P 500 mm	NSYRSF165L	NSYRSF165
Toit L 700 x P 800 mm	NSYRSF78L	NSYRSF78	Toit L 1600 x P 600 mm	NSYRSF166L	NSYRSF166
Toit L 800 x P 400 mm	NSYRSF84L	NSYRSF84	<b>Accessoire pour "nouveau toit"</b>		
Toit L 800 x P 500 mm	NSYRSF85L	NSYRSF85	Equerre décentrée fixe	NSYRSFBLR	
Toit L 800 x P 600 mm	NSYRSF86L	NSYRSF86			
Toit L 800 x P 800 mm	NSYRSF88L	NSYRSF88			

# Tableau de choix

## Armoires acier

### Armoires acier

PB502401-26



SM			
Description	Références	Description	Références
<b>Plaques passe-câbles</b>		<b>Systèmes de fermeture</b>	
1 entrée L 1000 x P 400 mm	NSYSMEC1041	Système de fermeture pour armoires 1200H de une porte (droite side door for double door version)	NSYLCK12SF
1 entrée L 1000 x P 300 mm	NSYSMEC1031	Système de fermeture pour armoires 1600H de une porte	NSYLCK16SF
1 entrée L 1000 x P 500 mm	NSYSMEC1051	Système de fermeture pour armoires 1800H de une porte	NSYLCK18SF
1 entrée L 600 x P 300 mm	NSYSMEC631	Système de fermeture pour armoires 2000H de une porte	NSYLCK20SF
1 entrée L 600 x P 400 mm	NSYSMEC641	Système de fermeture pour armoires 2200H de une porte	NSYLCK22SF
1 entrée L 600 x P 500 mm	NSYSMEC651	Système de fermeture pour armoires 1400H de une porte	NSYLCK14SF
1 entrée L 600 x P 600 mm	NSYSMEC661	Rondelle griffée système fermeture	NSYLCKWSF
1 entrée L 800 x P 300 mm	NSYSMEC831	Enjoliveur neutre poigné	NSYSFHNTRIM
1 entrée L 800 x P 400 mm	NSYSMEC841	<b>Accessoires de socle</b>	
1 entrée L 800 x P 500 mm	NSYSMEC851	Enjoliveurs pour coins socle H 100 mm	NSYPC100
1 entrée L 800 x P 600 mm	NSYSMEC861	Enjoliveurs pour coins socle H 200 mm	NSYPC200
<b>Portes</b>			
Double porte pleine H 1200 x L 1000 mm	NSYSMD12102D		
Double porte pleine H 1200 x L 1200 mm	NSYSMD12122D		
Double porte pleine H 1400 x L 1000 mm	NSYSMD14102D		
Double porte pleine H 1400 x L 1200 mm	NSYSMD14122D		
Double porte pleine H 1600 x L 1000 mm	NSYSMD16102D		
Double porte pleine H 1600 x L 1200 mm	NSYSMD16122D		
Double porte pleine H 1800 x L 1600 mm	NSYSMD18162D		
<b>Accessoires de porte</b>			
Lot de 4 charnières et éléments de fixation	NSYDHSF		
Spacial SM charnières & fermeture 2P	NSYDHSM2D		
Reteneurs double porte (2 pièces)	NSYDSSF2D		

OLN et S6000			
Description	Références	Description	Références
<b>Accessoires de porte</b>		<b>Systèmes de fermeture</b>	
Charnière et épingles de porte standard, 4 unités	NSYDHS6	Poignée standard RAL 7011 sans insert	NSYSDH
		Enjoliveur plat insert DB 5 mm	NSYEMPOLN

CMO et S18500			
Description	Références	Description	Références
<b>Accessoires de porte</b>		<b>Systèmes de fermeture</b>	
Charnière et épingles de porte standard, 4 unités	NSYDHS18	Poignée standard RAL 7011	NSYSDH
		Enjoliveur plat insert DB 5 mm	NSYEMPOLN

# Tableau de choix

## Armoires inox

### Armoires inox

PB500075-40



S3X (coffret)			
Description	Références	Description	Références
<b>Portes</b>			
Porte gauche 304L 1000 x 1000 mm	NSYDS3X1010L	Porte pleine 316L 400 x 600 mm	NSYDS3X46H
Porte gauche 316L 1000 x 1000 mm	NSYDS3X1010LH	Porte pleine 304L 500 x 400 mm	NSYDS3X54
Porte droite 304L 1000 x 1000 mm	NSYDS3X1010R	Porte pleine 316L 500 x 400 mm	NSYDS3X54H
Porte droite 316L 1000 x 1000 mm	NSYDS3X1010RH	Porte pleine 304L 600 x 400 mm	NSYDS3X64
Porte pleine 304L 1000 x 800 mm	NSYDS3X108	Porte pleine 316L 600 x 400 mm	NSYDS3X64H
Porte pleine 316L 1000 x 800 mm	NSYDS3X108H	Porte pleine 304L 600 x 600 mm	NSYDS3X66
Porte gauche 304L 1200 x 1000 mm	NSYDS3X1210L	Porte pleine 316L 600 x 600 mm	NSYDS3X66H
Porte gauche 316L 1200 x 1000 mm	NSYDS3X1210LH	Porte pleine 304L 700 x 500 mm	NSYDS3X75
Porte droite 304L 1200 x 1000 mm	NSYDS3X1210R	Porte pleine 316L 700 x 500 mm	NSYDS3X75H
Porte droite 316L 1200 x 1000 mm	NSYDS3X1210RH	Porte pleine 304L 800 x 600 mm	NSYDS3X86
Porte pleine 304L 1200 x 800 mm	NSYDS3X128	Porte pleine 316L 800 x 600 mm	NSYDS3X86H
Porte pleine 316L 1200 x 800 mm	NSYDS3X128H	Porte pleine 304L 800 x 800 mm	NSYDS3X88
Porte pleine 304L 300 x 200 mm	NSYDS3X32	Porte pleine 316L 800 x 800 mm	NSYDS3X88H
Porte pleine 304L 300 x 250 mm	NSYDS3X325	Porte transp. 304L 1000 x 800 mm	NSYDS3X108T
Porte pleine 316L 300 x 250 mm	NSYDS3X325H	Porte transp. 304L 400 x 300 mm	NSYDS3X43T
Porte pleine 316L 300 x 200 mm	NSYDS3X32H	Porte transp. 304L 500 x 400 mm	NSYDS3X54T
Porte pleine 304L 300 x 300 mm	NSYDS3X33	Porte transp. 304L 600 x 400 mm	NSYDS3X64T
Porte pleine 316L 300 x 300 mm	NSYDS3X33H	Porte transp. 304L 700 x 500 mm	NSYDS3X75T
Porte pleine 304L 400 x 300 mm	NSYDS3X43	Porte transp. 304L 800 x 600 mm	NSYDS3X86T
Porte pleine 316L 400 x 300 mm	NSYDS3X43H	<b>Accessoires de porte</b>	
Porte pleine 304L 400 x 400 mm	NSYDS3X44	Lot de 2 charnières	NSYHS3X
Porte pleine 316L 400 x 400 mm	NSYDS3X44H	<b>Systèmes de fermeture</b>	
Porte pleine 304L 400 x 600 mm	NSYDS3X46	Système de fermeture 1000 mm	NSYLSS3X10
		Système de fermeture 1200 mm	NSYLSS3X12

PB500138-45



SMX (armoire)			
Description	Références	Description	Références
<b>Plaques passe-câbles</b>			
Plaque passe-câbles SMX64/SFX65	NSYCEX2	Porte droite 316L 1800 x 1200 mm	NSYDSFX1812RH
Plaque passe-câbles SDX85/SMX85/SFX86	NSYCEX7	Porte 304L 1800 x 800 mm	NSYDSFX188
Plaque passe-câbles SMX103	NSYCEX10	Porte 316L 1800 x 800 mm	NSYDSFX188H
Plaque passe-câbles SMX104	NSYCEX11	Porte gauche 304L 1800 x 1600 mm	NSYDSFX1816L
Plaque passe-câbles SMX104 316L	NSYCEX12	Porte gauche 316L 1800 x 1600 mm	NSYDSFX1816LH
Plaque passe-câbles SMX124	NSYCEX14	Porte droite 304L 1800 x 1600 mm	NSYDSFX1816R
Plaque passe-câbles SMX124 316L	NSYCEX15	Porte droite 316L 1800 x 1600 mm	NSYDSFX1816RH
Plaque passe-câbles SMX125 316L	NSYCEX17	Porte gauche 2000 x 1000 mm	NSYDSFX2010L
Plaque passe-câbles SMX84/SMX164	NSYCEX5	Porte gauche 316L 2000 x 1000 mm	NSYDSFX2010LH
Plaque passe-câbles SMX166	NSYCEX8	Porte droite 2000 x 1000 mm	NSYDSFX2010R
Plaque passe-câbles SMX166 316L	NSYCEX9	Porte droite 316L 2000 x 1000 mm	NSYDSFX2010RH
Plaque passe-câbles SMX84/SMX164 316L	NSYCEX6	Porte 1800 x 800 mm	NSYDSFX206
Plaque passe-câbles SDX125/SMX125	NSYCEX16	Porte gauche 2000 x 1200 mm	NSYDSFX2012L
<b>Portes</b>			
Porte gauche 304L 1400 x 1000 mm	NSYDSFX1410L	Porte gauche 316L 2000 x 1200 mm	NSYDSFX2012LH
Porte droite 304L 1400 x 1000 mm	NSYDSFX1410R	Porte droite 2000 x 1200 mm	NSYDSFX2012R
Porte 304L 1600 x 800 mm	NSYDSFX168	Porte droite 316L 2000 x 1200 mm	NSYDSFX2012RH
Porte 304L 1800 x 600 mm	NSYDSFX186	Porte 2000 x 800 mm	NSYDSFX208
Porte gauche 1800 x 1200 mm	NSYDSFX1812L	Porte gauche 2000 x 1600 mm	NSYDSFX2016L
Porte gauche 316L 1800 x 1200 mm	NSYDSFX1812LH	Porte gauche 316L 2000 x 1600 mm	NSYDSFX2016LH
Porte droite 1800 x 1200 mm	NSYDSFX1812R	Porte droite 2000 x 1600 mm SMX	NSYDSFX2016R
		Porte droite 316L 2000 x 1600 mm	NSYDSFX2016RH
		<b>Systèmes de fermeture</b>	
		Système de fermeture H = 1400	NSYLSSF14
		Système de fermeture H = 1600	NSYLSSF16
		Système de fermeture H = 1800	NSYLSSF18
		Système de fermeture H = 2000	NSYLSSF20
		<b>Accessoires de porte</b>	
		Reteneurs double porte (2 pièces)	NSYTDSSF2D

# Tableau de choix

## Armoires inox et matériaux isolants

### Armoires inox



PB501254-36

SFX (armoire)			
Description	Références	Description	Références
<b>Plaques passe-câbles</b>		Porte gauche 2000 x 1000 mm	NSYDSFX2010L
Plaque passe-câbles SFX64	NSYCEX1	Porte droite 2000 x 1000 mm	NSYDSFX2010R
Plaque passe-câbles SMX64/SFX65	NSYCEX2	Porte 1800 x 800 mm	NSYDSFX206
Plaque passe-câbles SDX85/SMX85/SFX86	NSYCEX7	Porte gauche 2000 x 1200 mm	NSYDSFX2012L
Plaque passe-câbles SFX84	NSYCEX4	Porte droite 2000 x 1200 mm	NSYDSFX2012R
Plaque passe-câbles SDX105/SFX106	NSYCEX13	Porte 2000 x 800 mm	NSYDSFX208
Plaque passe-câbles SDX65/SFX126	NSYCEX3	Porte gauche 2000 x 1600 mm	NSYDSFX2016L
Plaque passe-câbles 800x400 mm SFX	NSYCEX84A	Porte droite 2000 x 1600 mm	NSYDSFX2016R
<b>Portes</b>		<b>Accessoires de porte</b>	
Porte 304L 1800 x 600 mm	NSYDSFX186	Lot de 3 charnières	NSYHSMX
Porte gauche 1800 x 1200 mm	NSYDSFX1812L	Reteneurs double porte (2 pièces)	NSYDSSF2D
Porte droite 1800 x 1200 mm	NSYDSFX1812R	<b>Systèmes de fermeture</b>	
Porte 304L 1800 x 800 mm	NSYDSFX188	Système de fermeture H = 1400 mm	NSYLSSF14
		Système de fermeture H = 1600 mm	NSYLSSF16
		Système de fermeture H = 1800 mm	NSYLSSF18
		Système de fermeture H = 2000 mm	NSYLSSF20

### Matériaux isolants



PB5013479E-29

PLA (armoire)			
Description	Références	Description	Références
<b>Porte complète</b> (porte + serrure + charnière)		Porte 1250 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	NSYDPLA125HG
Porte 500 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	NSYDPLA55G	Porte 1250 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	NSYDPLA127HG
Porte 500 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	NSYDPLA57G	Porte 1500 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	NSYDPLA155HG
Porte 750 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	NSYDPLA75G	Porte 1500 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	NSYDPLA157HG
Porte 750 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	NSYDPLA77G	<b>Accessoires de porte</b>	
Porte 1000 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	NSYDPLA105G	Charnières 120° pour PLA	Pour RAL7035
Porte 1000 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	NSYDPLA107G	Charnières 180° pour PLA2T	NSYAEDPLA004
Porte 1250 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	NSYDPLA125G	Guide tringlerie porte PLA (jeu 2)	NSYAEDPLA001
Porte 1250 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	NSYDPLA127G	Gâche sur 1 porte PLA (jeu 2)	NSYAEDPLA002G
Porte 1500 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	NSYDPLA155G	Gâche sur 2 portes PLA (jeu 2)	NSYAEDPLA003G
Porte 1500 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture de porte à 120°	NSYDPLA157G	<b>Visserie</b>	
Porte 500 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	NSYDPLA55HG	Sachet de visserie 1 porte H = 500-1000 mm	NSYASPLA001
Porte 500 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	NSYDPLA57HG	Sachet de visserie 2 porte H = 1250-1500 mm	NSYASPLA002
Porte 750 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	NSYDPLA75HG	Sachet de visserie 2 porte	NSYASPLA003
Porte 750 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	NSYDPLA77HG	<b>Systèmes de fermeture</b>	
Porte 1000 x 500. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	NSYDPLA105HG	Serrure manette et tringlerie H = 500	NSYVPLA5MG
Porte 1000 x 750. Type de poignée de fermeture. Ouverture à 180° + Sachet d'accessoires de charnière 120°	NSYDPLA107HG	Serrure manette et tringlerie H = 750 mm	NSYVPLA7MG
		Serrure manette et tringlerie H = 1000 mm	NSYVPLA10MG
		Serrure manette et tringlerie H = 1250 mm	NSYVPLA12MG
		Serrure manette et tringlerie H = 1500 mm	NSYVPLA15MG

# Tableau de choix

## Matériaux isolants et IHM

### Matériaux isolants



P8501325SE-32

PLM (coffret)			
Description	Références	Description	Références
<b>Porte complète</b> (porte + système de fermeture)		<b>Accessoires de porte</b>	
Porte avec serrure pour PLM32	Pour RAL7035	Charnière porte pour PLM32	NSYAEDHPLM32
Porte avec serrure pour PLM3025	NSYDPLM32G	Charnière porte pour PLM3025	NSYAEDHPLM3025
Porte avec serrure pour PLM43	NSYDPLM3025G	Charnière porte pour PLM43 à 86	NSYAEDHPLM
Porte avec serrure pour PLM54	NSYDPLM43G	Charnière porte pour PLM108	NSYAEDHPLM108
Porte avec serrure pour PLM64	NSYDPLM54G	Guide tringlerie (lot de 4) pour PLM108	NSYAEDPLM108
Porte avec serrure pour PLM75	NSYDPLM64G	<b>Visserie</b>	
Porte avec serrure pour PLM86	NSYDPLM75G	Sachet de visserie PLM32	NSYASPLM32
Porte avec serrure pour PLM108	NSYDPLM86G	Sachet de visserie PLM43 à 86	NSYASPLM
Porte transparente avec serrure pour PLM32T	NSYDPLM108G	<b>Systèmes de fermeture</b>	
Porte vitrée avec serrure pour PLM3025T	NSYDPLM32T	Serrure et tringlerie de PLM108	NSYVPLM108
Porte vitrée avec serrure pour PLM43T	NSYDPLM3025TG		
Porte vitrée avec serrure pour PLM54T	NSYDPLM43TG		
Porte vitrée avec serrure pour PLM64T	NSYDPLM54TG		
Porte vitrée avec serrure pour PLM75T	NSYDPLM64TG		
Porte vitrée avec serrure pour PLM86T	NSYDPLM75TG		
Porte vitrée avec serrure pour PLM108T	NSYDPLM86TG		
	NSYDPLM108TG		

### Solutions applicatives et personnalisées : IHM



P8501202-36

SD			
Description	Références	Description	Références
<b>Portes</b>		<b>Accessoires de porte</b>	
Tablette pupitre L 600 mm	NSYDLSDF8	Charnières tablette pour monobloc	NSYHSD
Tablette pupitre L 800 mm	NSYDLSDF10	Charnières tablettes pour a/console	NSYHSDF
Tablette pupitre L 1000 mm	NSYDLSDF12	<b>Systèmes de fermeture</b>	
Tablette pupitre L 1200 mm	NSYDLSDF8	Poignée standard RAL 7011	NSYSDH
Tablette pupitre pour pupitres avec console L 800 mm	NSYDLSDF10	Enjoliveur plat insert DB 5 mm	NSYEMPOLN
Tablette pupitre pour pupitres avec console L 1000 mm	NSYDLSDF12	Serrure avec DB 3 mm pour portes avant	NSYFDLSD
Tablette pupitre pour pupitres avec console L 1200 mm	NSYDLSDF16	Serrure avec DB 3 mm pour tablettes	NSYDLLSDF
Tablette pupitre pour pupitres avec console L 1600 mm	NSYCCSDF8	Rosace enjoliveur DB 5 mm portes arr.	NSYDFLOCKDB5
Tablette rabattant console L800 mm pour pupitres avec console	NSYCCSDF10		
Tablette rabattant console L1000 mm pour pupitres avec console	NSYCCSDF12		
Tablette rabattant console L1200 mm pour pupitres avec console	NSYCCSDF16		
Tablette rabattant console L1600 mm pour pupitres avec console			

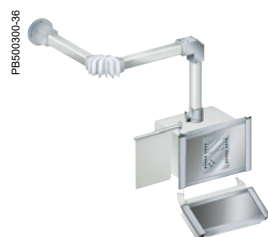
# Tableau de choix

## IHM et CEM

### Solutions applicatives et personnalisées : IHM



SDX	
Description	Références
<b>Systèmes de fermeture</b>	
Système de fermeture	NSYLSSDX



S3CM			
Description	Références	Description	Références
<b>Portes</b>		<b>Accessoires de porte</b>	
Porte pleine H 200 x L 200	NSYDCRN22	Charnière standard Spacial	NSYBICRN
Porte pleine H 200 x L 300	NSYDCRN23	<b>Accessoires de mise à la terre</b>	
Porte pleine H 250 x L 200	NSYDCRN2520	Lot de 500 étiquettes de terre	NSYSWMEL
Porte pleine H 300 x L 250	NSYDCRN3025	<b>Panneaux</b>	
Porte pleine H 300 x L 300	NSYDCRN33	Plaque aluminium H 250 x L 600	NSYPACMT256
Porte pleine H 300 x L 400	NSYDCRN34		
Porte pleine H 300 x L 450	NSYDCRN3045		
Porte pleine H 400 x L 300	NSYDCRN43		
Porte pleine H 400 x L 400	NSYDCRN44		
Porte pleine H 400 x L 600	NSYDCRN46		
Porte pleine H 500 x L 500	NSYDCRN55		
Porte pleine H 600 x L 600	NSYDCRN66		
Porte pleine H 600 x L 800	NSYDCRN68		
Porte pleine H 800 x L 600	NSYDCRN86		

### Solutions applicatives et personnalisées : CEM



S3HF			
Description	Références	Description	Références
<b>Accessoires de mise à la terre</b>		<b>Systèmes de fermeture</b>	
Lot de 500 étiquettes de terre	NSYSWMEL	Système de fermeture standard	NSYAEDLS3HFDB3



# Tableau de choix ATEX et Heavy duty

## Solutions applicatives et personnalisées : ATEX

PB500096



S3DEX			
Description	Références	Description	Références
<b>Portes</b>			
Porte pleine 300 x 200	NSYDS3D32	<b>Systèmes de fermeture</b>	
Porte pleine 300 x 300	NSYDS3D33	Lot de 10 guides tringles	NSYS3DLG
Porte pleine 400 x 300	NSYDS3D43	Clé standard DB3	NSYAEDLS3DKDB3
Porte pleine 400 x 400	NSYDS3D44	3 point tringlerie serrure H 600 mm	NSYBTAS3D60
Porte pleine 500 x 400	NSYDS3D54	3 point tringlerie serrure H 700 mm	NSYBTAS3D70
Porte pleine 600 x 400	NSYDS3D64	3 point tringlerie serrure H 800 mm	NSYBTAS3D80
Porte pleine 600 x 600	NSYDS3D66	3 point tringlerie serrure H 1000 mm	NSYBTAS3D100
Porte pleine 700 x 500	NSYDS3D75	<b>Panneaux</b>	
Porte pleine 800 x 600	NSYDS3D86	Lot de 50 bouchons de charnières WM	NSYSWMCH
Porte pleine 1000 x 800	NSYDS3D108	Lot de 50 bouchons de fond WM	NSYSWMBP
<b>Accessoires de mise à la terre</b>			
Lot de 50 étiquettes de terre	NSYSWMEL		

## Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

PB502845-21



Thalassa PHD			
Description	Références	Description	Références
<b>Plaques passe-câbles en aluminium</b>		<b>Accessoires de porte</b>	
Pour enveloppe L 750 x P 420	NSYPPC74HD	Jeu de 4 charnières complètes pour PHD	NSYAEDPHD
Pour enveloppe L 750 x P 620	NSYPPC76HD	<b>Systèmes de fermeture</b>	
Pour enveloppe L 500 x P 420	NSYPPC54HD	Système de fermeture complet pour PHD H 500	NSYVPHD5
Pour enveloppe L 1250 x P 420	NSYPPC54HD + NSYPPC74HD	Système de fermeture complet pour PHD H 750	NSYVPHD7
Pour enveloppe L 1250 x P 620	NSYPPC56HD + NSYPPC76HD	Système de fermeture complet pour PHD H 1000	NSYVPHD10
Vis et écrous pour plaque passe-câbles PHD (10 unités)	NSYPPCPHDSN	Système de fermeture complet pour PHD H 1250	NSYVPHD12
<b>Portes pleines</b> (porte + serrure + charnières + arrêt de porte)	1 porte ou porte droite	Système de fermeture complet pour PHD H 1500	NSYVPHD15
	Porte gauche	Système de fermeture complet pour PHD H 2000	2 x NSYVPHD10
Pour enveloppe H 538 x L 500	NSYDPHD55P		
Pour enveloppe H 788 x L 500	NSYDPHD75P		
Pour enveloppe H 843 x L 750	NSYDPHD77P		
Pour enveloppe H 1093 x L 500	NSYDPHD105P		
Pour enveloppe H 1093 x L 750	NSYDPHD107P		
Pour enveloppe H 1343 x L 500	NSYDPHD125P		
Pour enveloppe H 1343 x L 750	NSYDPHD127P		
Pour enveloppe H 1343 x L 1250	NSYDPHD127P	NSYDPHD125LP	
Pour enveloppe H 1593 x L 750	NSYDPHD157P		
Pour enveloppe H 1593 x L 1250	NSYDPHD157P	NSYDPHD155LP	
Pour enveloppe H 2093 x L 750	2 x NSYDPHD107P		
<b>Portes rainurées</b> (porte + serrure + charnières + arrêt de porte)	1 porte ou porte droite	Porte gauche	
Pour enveloppe H 538 x L 500	NSYDPHD55R		
Pour enveloppe H 788 x L 500	NSYDPHD75R		
Pour enveloppe H 843 x L 750	NSYDPHD77R		
Pour enveloppe H 1093 x L 500	NSYDPHD105R		
Pour enveloppe H 1093 x L 750	NSYDPHD107R		
Pour enveloppe H 1343 x L 500	NSYDPHD125R		
Pour enveloppe H 1343 x L 750	NSYDPHD127R		
Pour enveloppe H 1343 x L 1250	NSYDPHD127R	NSYDPHD125LR	
Pour enveloppe H 1593 x L 750	NSYDPHD157R		
Pour enveloppe H 1593 x L 1250	NSYDPHD157R	NSYDPHD155LR	
Pour enveloppe H 2093 x L 750	2 x NSYDPHD107R		

# Tableau de choix

## Heavy duty

### Enveloppes d'extérieur Heavy Duty

PB502683-17



Special S3HD			
Description	Références	Description	Références
<b>Plaques passe-câbles Heavy duty</b>			
Pour enveloppe H 343 x L 200 x P 180	<b>NSYTLAUHD</b>		
Pour enveloppe H 448 x L 300 x P 230	<b>NSYTLCUHD</b>		
Pour enveloppe H 548 x L 400 x P 230	<b>NSYTLDUHD</b>		
Pour enveloppe H 653 x L 400 x P 280	<b>NSYTLDUHD</b>		
Pour enveloppe H 658 x L 600 x P 330	<b>NSYTLGUHD</b>		
Pour enveloppe H 753 x L 500 x P 280	<b>NSYTLUHD</b>		
Pour enveloppe H 858 x L 600 x P 330	<b>NSYTLGUHD</b>		
Pour enveloppe H 862 x L 800 x P 430	<b>2 x NSYTLDUHD</b>		
Pour enveloppe H 1062 x L 600 x P 430	<b>NSYTLGUHD</b>		
Pour enveloppe H 1062 x L 800 x P 430	<b>2 x NSYTLDUHD</b>		
<b>Porte</b>			
Porte 300 x 200 coffret S3HD sans poignée	<b>NSYDS3HD32</b>		
Porte 400 x 300 coffret S3HD, sans poignée	<b>NSYDS3HD43</b>		
Porte 500 x 400 coffret S3HD, sans poignée	<b>NSYDS3HD54</b>		
Porte 600 x 400 coffret S3HD, avec tringl.	<b>NSYDS3HD64</b>		
Porte 600 x 600 coffret S3HD, avec tringl.	<b>NSYDS3HD66</b>		
Porte 700 x 500 coffret S3HD, avec tringl.	<b>NSYDS3HD75</b>		
Porte 800 x 600 coffret S3HD, avec tringl.	<b>NSYDS3HD86</b>		
Porte 800 x 800 coffret S3HD, avec tringl.	<b>NSYDS3HD88</b>		
Porte 1000 x 600 coffret S3HD, avec tringl.	<b>NSYDS3HD106</b>		
Porte 1000 x 800 coffret S3HD, avec tringl.	<b>NSYDS3HD108</b>		
		<b>Charnière</b>	
		Charnière S3HD	<b>NSYAEDH120S3HD</b>
		<b>Auvent</b>	
		Auvent pour S3HD 200 (L) x 150(P)	<b>NSYTJ2015HD</b>
		Auvent pour S3HD 300 (L) x 200(P)	<b>NSYTJ3020HD</b>
		Auvent pour S3HD 400 (L) x 200(P)	<b>NSYTJ4020HD</b>
		Auvent pour S3HD 400 (L) x 250(P)	<b>NSYTJ4025HD</b>
		Auvent pour S3HD 600 (L) x 300(P)	<b>NSYTJ6030HD</b>
		Auvent pour S3HD 500 (L) x 250(P)	<b>NSYTJ5025HD</b>
		Auvent pour S3HD 800 (L) x 400(P)	<b>NSYTJ8040HD</b>
		Auvent pour S3HD 600 (L) x 400(P)	<b>NSYTJ6040HD</b>
		<b>Serrure</b>	
		Serrure S3HD DB3 (Rosace+came+trondelle)	<b>NSYAEDLS3HDRL</b>

PB502683-17



Special SFHD			
Description	Références	Description	Références
<b>Plaques passe-câbles Heavy duty</b>			
Pour enveloppe H 1262 x L 600 x P 430	<b>NSYSFECA64HD</b>		
Pour enveloppe H 1262 x L 800 x P 430	<b>NSYSFECA64HD</b>		
Pour enveloppe H 1262 x L 1200 x P 430	<b>2 x NSYSFECA64HD</b>		
Pour enveloppe H 1281 x L 600 x P 630	<b>NSYSFECA66HD</b>		
Pour enveloppe H 1281 x L 800 x P 630	<b>NSYSFECA66HD</b>		
Pour enveloppe H 1281 x L 1200 x P 630	<b>2 x NSYSFECA66HD</b>		
Pour enveloppe H 1662 x L 800 x P 430	<b>NSYSFECA64HD</b>		
Pour enveloppe H 1662 x L 1200 x P 430	<b>2 x NSYSFECA64HD</b>		
Pour enveloppe H 1681 x L 600 x P 630	<b>NSYSFECA66HD</b>		
Pour enveloppe H 1681 x L 800 x P 630	<b>NSYSFECA66HD</b>		
Pour enveloppe H 1681 x L 1200 x P 630	<b>2 x NSYSFECA66HD</b>		
Pour enveloppe H 2062 x L 800 x P 430	<b>NSYSFECA64HD</b>		
<b>Portes</b>			
Porte pleine SFHD 1200 x 600mm	<b>NSYSFDHD126</b>		
Porte pleine SFHD 1200 x 800mm	<b>NSYSFDHD128</b>		
Porte pleine SFHD 1200 x 1200mm	<b>NSYSFDHD12122D</b>		
Porte pleine SFHD 1600 x 600mm	<b>NSYSFDHD166</b>		
Porte pleine SFHD 1600 x 800mm	<b>NSYSFDHD168</b>		
Porte pleine double SFHD 1600 x 1200mm	<b>NSYSFDHD16122D</b>		
Porte pleine SFHD 2000 x 800mm	<b>NSYSFDHD208</b>		
		<b>Panneau arrière</b>	
		Panneau arrière SFHD 1200 x 600mm	<b>NSYBPHD126</b>
		Panneau arrière SFHD 1200 x 800mm	<b>NSYBPHD128</b>
		Panneau arrière SFHD 1200 x 1200mm	<b>NSYBPHD12122D</b>
		Panneau arrière SFHD 1600 x 600mm	<b>NSYBPHD166</b>
		Panneau arrière SFHD 1600 x 800mm	<b>NSYBPHD168</b>
		Panneau arrière SFHD 1600 x 1200mm	<b>NSYBPHD1612</b>
		Panneau arrière SFHD 2000 x 800mm	<b>NSYBPHD208</b>
		<b>Auvent</b>	
		Auvent SFHD 600 x 400mm	<b>NSYSC64HD</b>
		Auvent SFHD 600 x 600mm	<b>NSYSC66HD</b>
		Auvent SFHD 800 x 400mm	<b>NSYSC84HD</b>
		Auvent SFHD 800 x 600mm	<b>NSYSC86HD</b>
		Auvent SFHD 1200 x 400mm	<b>NSYSC124HD</b>
		Auvent SFHD 1200 x 600mm	<b>NSYSC126HD</b>
		<b>Poignée avec barillets cylindriques 1242E</b>	
		Poignée SFHD 1242E	<b>NSYSFHS1HD</b>
		<b>Vis imperdables</b>	
		Vis imperdables pour panneaux Special SFHD	<b>NSYCSSFHD</b>



# Tableau de choix

## ClimaSys



### ECHANGEURS AIR-AIR

Référence	Batterie d'échange	Ventilateur (Ventilateur + Condenseur)	Capot avant RAL 7035	Thermostat	Kit de montage (notice + joint d'étanchéité + vis)
NSYCEA14E	NSYCUSP0030	NSYCUSP0042	NSYCUSP0076	-	NSYCUSP0111
NSYCEA22E	NSYCUSP0177	NSYCUSP0042	NSYCUSP0181	-	NSYCUSP0184
NSYCEA36	NSYCUSP0031	NSYCUSP0044	NSYCUSP0077	NSYCUSP0100	NSYCUSP0112
NSYCEA50	NSYCUSP0032	NSYCUSP0044	NSYCUSP0077	NSYCUSP0100	NSYCUSP0112
NSYCEA80	NSYCUSP0033	NSYCUSP0138	NSYCUSP0078	NSYCUSP0100	NSYCUSP0113

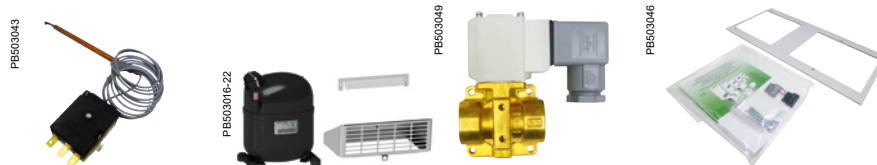


### ECHANGEURS AIR-EAU

Référence	Batterie d'échange	Ventilateur (Ventilateur + Condenseur)	Capot avant RAL 7035	Capot avant en acier inoxydable
NSYCEW1K	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	NSYCUSP0079	-
NSYCEWX1K	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	-	NSYCUSP0094
NSYCEW1KUL	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	NSYCUSP0079	-
NSYCEWX1KUL	NSYCUSP0034	NSYCUSP0043	-	NSYCUSP0094
NSYCEW1K8	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX1K8	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	-	NSYCUSP0095
NSYCEW1K8UL	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX1K8UL	NSYCUSP0035	NSYCUSP0044	-	NSYCUSP0095
NSYCEW2K5	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX2K5	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	-	NSYCUSP0095
NSYCEW2K5UL	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	NSYCUSP0080	-
NSYCEWX2K5UL	NSYCUSP0036	NSYCUSP0136	-	NSYCUSP0095
NSYCEW3K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0138	NSYCUSP0081	-
NSYCEWX3K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0138	-	NSYCUSP0096
NSYCEW3K5UL	NSYCUSP0037	NSYCUSP0138	NSYCUSP0081	-
NSYCEWX3K5UL	NSYCUSP0037	NSYCUSP0138	-	NSYCUSP0096
NSYCEW4K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0137	NSYCUSP0081	-
NSYCEWX4K5	NSYCUSP0037	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0096
NSYCEW4K5UL	NSYCUSP0037	NSYCUSP0137	NSYCUSP0081	-
NSYCEWX4K5UL	NSYCUSP0037	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0096
NSYCEW6K	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	NSYCUSP0082	-
NSYCEWX6K	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0097
NSYCEW6KUL	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	NSYCUSP0082	-
NSYCEWX6KUL	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0097
NSYCEW6K2P4	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	NSYCUSP0082	-
NSYCEWX6K2P4	NSYCUSP0038	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0097
NSYCEW10K	NSYCUSP0039	NSYCUSP0137	NSYCUSP0083	-
NSYCEWX10K	NSYCUSP0039	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0098
NSYCEW10K2P4	NSYCUSP0039	NSYCUSP0137	NSYCUSP0083	-
NSYCEWX10K2P4	NSYCUSP0039	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0098
NSYCEW15K	NSYCUSP0040	NSYCUSP0137	NSYCUSP0083	-
NSYCEWX15K	NSYCUSP0040	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0098
NSYCEW15K2P4	NSYCUSP0040	NSYCUSP0137	NSYCUSP0083	-
NSYCEWX15K2P4	NSYCUSP0040	NSYCUSP0137	-	NSYCUSP0098
NSYCEW2K5R	NSYCUSP0041	NSYCUSP0053	NSYCUSP0084	-

# Tableau de choix

## ClimaSys



### ECHANGEURS AIR-EAU

Référence	Thermostat	Transformateur	Bobine de l'électrovalve	Kit de montage (notice + joint d'étanchéité + vis)
NSYCEW1K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0108	NSYCUSP0114
NSYCEWX1K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0108	NSYCUSP0114
NSYCEW1KUL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0114
NSYCEWX1KUL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0114
NSYCEW1K8	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0124
NSYCEWX1K8	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0124
NSYCEW1K8UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0124
NSYCEWX1K8UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0124
NSYCEW2K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0124
NSYCEWX2K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0124
NSYCEW2K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0124
NSYCEWX2K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0124
NSYCEW3K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0115
NSYCEWX3K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0115
NSYCEW3K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0115
NSYCEWX3K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0115
NSYCEW4K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0115
NSYCEWX4K5	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0115
NSYCEW4K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0115
NSYCEWX4K5UL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0115
NSYCEW6K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0125
NSYCEWX6K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0125
NSYCEW6KUL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0125
NSYCEWX6KUL	NSYCUSP0175	-	NSYCUSP0176	NSYCUSP0125
NSYCEW6K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0109	NSYCUSP0125
NSYCEWX6K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0109	NSYCUSP0125
NSYCEW10K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEWX10K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEW10K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEWX10K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEW15K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEWX15K	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEW15K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEWX15K2P4	NSYCUSP0100	NSYCUSP0107	NSYCUSP0110	NSYCUSP0116
NSYCEW2K5R	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0109	NSYCUSP0117

# Tableau de choix

## ClimaSys



### GROUPES DE REFOUILLISSEMENT : MODÈLES LATÉRAUX

Référence	Batterie de l'évaporateur	Ventilateur de l'évaporateur (ventilateur + condenseur)	Batterie de condensateur	Ventilateur du condenseur (ventilateur + condenseur)	Kit pour compresseur
NSYCU300H	NSYCUSP0001	NSYCUSP0042	NSYCUSP0013	NSYCUSP0042	NSYCUSP0054
NSYCU400	NSYCUSP0002	NSYCUSP0042	NSYCUSP0014	NSYCUSP0042	NSYCUSP0055
NSYCU400UL	NSYCUSP0002	NSYCUSP0042	NSYCUSP0014	NSYCUSP0042	NSYCUSP0055
NSYCUX400	NSYCUSP0002	NSYCUSP0042	NSYCUSP0014	NSYCUSP0042	NSYCUSP0055
NSYCU600	NSYCUSP0003	NSYCUSP0043	NSYCUSP0015	NSYCUSP0044	NSYCUSP0056
NSYCUX600	NSYCUSP0003	NSYCUSP0043	NSYCUSP0015	NSYCUSP0044	NSYCUSP0056
NSYCU600UL	NSYCUSP0003	NSYCUSP0043	NSYCUSP0015	NSYCUSP0044	NSYCUSP0056
NSYCUX600UL	NSYCUSP0003	NSYCUSP0043	NSYCUSP0015	NSYCUSP0044	NSYCUSP0056
NSYCU800	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0016	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX800	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0016	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU800UL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0016	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX800UL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0016	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1K	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX1K	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1KUL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX1KUL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1K2P4	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX1K2P4	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1K2P4UL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUX1K2P4UL	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0017	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCU1K2	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCUX1K2	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCU1K2UL	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCUX1K2UL	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCU1K22P4	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCUX1K22P4	NSYCUSP0005	NSYCUSP0044	NSYCUSP0018	NSYCUSP0136	NSYCUSP0058
NSYCU1K6	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUX1K6	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCU1K6UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUX1K6UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCU1K62P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUX1K62P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCU1K62P4UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUX1K62P4UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0019	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCU2K	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0060
NSYCUX2K	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0060
NSYCU2KUL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCUX2KUL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCU2K3P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0061
NSYCUX2K3P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0061
NSYCU2K3P4UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCUX2K3P4UL	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0020	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCU3K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0021	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUX3K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0021	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCU3K3P4UL	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0021	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUX3K3P4UL	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0021	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCU4K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0022	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCUX4K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0022	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCU4K3P4UL	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0022	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCUX4K3P4UL	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0022	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCU6K3P4	-	-	-	-	-
NSYCU6K3P460	-	-	-	-	-
NSYCU8K3P4	-	-	-	-	-
NSYCU8K3P460	-	-	-	-	-
NSYCU10K3P4	-	-	-	-	-
NSYCU10K3P460	-	-	-	-	-
NSYCU15K3P4	-	-	-	-	-
NSYCU15K3P460	-	-	-	-	-

# Tableau de choix

## ClimaSys

P1030590-19



P1030590-19



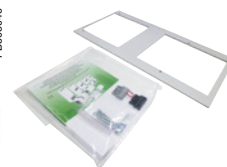
PB503039



PB503016-22



PB503046



### GROUPES DE REFROIDISSEMENT & MODÈLES LATÉRAUX

Référence	Capot avant RAL 7035	Capot avant en acier inoxydable	Thermostat	Transformateur	Kit de montage (notice + joint d'étanchéité + vis)
NSYCU300H	NSYCUSP0066	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0118
NSYCU400	NSYCUSP0067	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0126
NSYCU400UL	NSYCUSP0067	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0126
NSYCUX400	-	NSYCUSP0085	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0126
NSYCU600	NSYCUSP0068	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0127
NSYCUX600	-	NSYCUSP0086	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0127
NSYCU600UL	NSYCUSP0068	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0127
NSYCUX600UL	-	NSYCUSP0086	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0127
NSYCU800	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCUX800	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCU800UL	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCUX800UL	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCU1K	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCUX1K	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0119
NSYCU1KUL	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCUX1KUL	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0119
NSYCU1K2P4	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0101	NSYCUSP0119
NSYCUX1K2P4	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0099	NSYCUSP0101	NSYCUSP0119
NSYCU1K2P4UL	NSYCUSP0069	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0173	NSYCUSP0119
NSYCUX1K2P4UL	-	NSYCUSP0087	NSYCUSP0144	NSYCUSP0173	NSYCUSP0119
NSYCU1K2	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K2	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K2UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K2UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K22P4	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0102	NSYCUSP0120
NSYCUX1K22P4	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	NSYCUSP0102	NSYCUSP0120
NSYCU1K6	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K6	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K6UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCUX1K6UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCU1K62P4	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0103	NSYCUSP0120
NSYCUX1K62P4	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	NSYCUSP0103	NSYCUSP0120
NSYCU1K62P4UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0174	NSYCUSP0120
NSYCUX1K62P4UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	NSYCUSP0174	NSYCUSP0120
NSYCU2K	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCUX2K	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0120
NSYCU2KUL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCUX2KUL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0120
NSYCU2K3P4	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0120
NSYCUX2K3P4	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0120
NSYCU2K3P4UL	NSYCUSP0070	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0120
NSYCUX2K3P4UL	-	NSYCUSP0088	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0120
NSYCU3K3P4	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCUX3K3P4	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCU3K3P4UL	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCUX3K3P4UL	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCU4K3P4	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCUX4K3P4	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0128
NSYCU4K3P4UL	NSYCUSP0071	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCUX4K3P4UL	-	NSYCUSP0089	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0128
NSYCU6K3P4	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU6K3P460	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU8K3P4	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU8K3P460	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU10K3P4	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU10K3P460	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU15K3P4	-	-	NSYCUSP0099	-	-
NSYCU15K3P460	-	-	NSYCUSP0099	-	-

# Tableau de choix

## ClimaSys



### GROUPES DE REFROIDISSEMENT : MODÈLES DE TOIT

Référence	Batterie de l'évaporateur	Ventilateur de l'évaporateur (ventilateur + condenseur)	Batterie de condensateur	Ventilateur du condenseur (ventilateur + condenseur)	Kit pour compresseur
NSYCU400R	NSYCUSP0008	NSYCUSP0047	NSYCUSP0023	NSYCUSP0043	NSYCUSP0064
NSYCUX400R	NSYCUSP0008	NSYCUSP0047	NSYCUSP0023	NSYCUSP0043	NSYCUSP0064
NSYCU400RUL	NSYCUSP0008	NSYCUSP0047	NSYCUSP0023	NSYCUSP0043	NSYCUSP0172
NSYCU800R	NSYCUSP0009	NSYCUSP0044	NSYCUSP0024	NSYCUSP0136	NSYCUSP0065
NSYCUX800R	NSYCUSP0009	NSYCUSP0044	NSYCUSP0024	NSYCUSP0136	NSYCUSP0065
NSYCU800RUL	NSYCUSP0009	NSYCUSP0044	NSYCUSP0024	NSYCUSP0136	NSYCUSP0065
NSYCU1K2R	NSYCUSP0010	NSYCUSP0044	NSYCUSP0025	NSYCUSP0049	NSYCUSP0065
NSYCUX1K2R	NSYCUSP0010	NSYCUSP0044	NSYCUSP0025	NSYCUSP0049	NSYCUSP0065
NSYCU1K2RUL	NSYCUSP0010	NSYCUSP0044	NSYCUSP0025	NSYCUSP0049	NSYCUSP0065
NSYCU1K5R	NSYCUSP0010	NSYCUSP0136	NSYCUSP0026	NSYCUSP0049	NSYCUSP0059
NSYCUX1K5R	NSYCUSP0010	NSYCUSP0136	NSYCUSP0026	NSYCUSP0049	NSYCUSP0059
NSYCU1K5RUL	NSYCUSP0010	NSYCUSP0136	NSYCUSP0026	NSYCUSP0049	NSYCUSP0059
NSYCU2K3P4R	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0061
NSYCUX2K3P4R	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0061
NSYCU2K3P4RUL	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0062
NSYCU2KR	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0060
NSYCUX2KR	NSYCUSP0011	NSYCUSP0136	NSYCUSP0027	NSYCUSP0049	NSYCUSP0060
NSYCU3K3P4R	NSYCUSP0012	NSYCUSP0136	NSYCUSP0028	NSYCUSP0051	NSYCUSP0062
NSYCUX3K3P4R	NSYCUSP0012	NSYCUSP0136	NSYCUSP0028	NSYCUSP0051	NSYCUSP0062
NSYCU3K3P4RUL	NSYCUSP0012	NSYCUSP0136	NSYCUSP0028	NSYCUSP0051	NSYCUSP0062
NSYCU4K3P4R	NSYCUSP0012	NSYCUSP0137	NSYCUSP0029	NSYCUSP0051	NSYCUSP0063
NSYCUX4K3P4R	NSYCUSP0012	NSYCUSP0137	NSYCUSP0029	NSYCUSP0051	NSYCUSP0063
NSYCU4K3P4RUL	NSYCUSP0012	NSYCUSP0137	NSYCUSP0029	NSYCUSP0051	NSYCUSP0063

P1030560-19



P1030560-19



PB503039



PB503016-22



PB503046



Référence	Capot avant RAL 7035	Capot avant en acier inoxydable	Thermostat électronique	Transformateur	Kit de montage (notice + joint d'étanchéité + vis)
NSYCU400R	NSYCUSP0072	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0121
NSYCUX400R	-	NSYCUSP0090	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0121
NSYCU400RUL	NSYCUSP0072	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0121
NSYCU800R	NSYCUSP0073	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0122
NSYCUX800R	-	NSYCUSP0091	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0122
NSYCU800RUL	NSYCUSP0073	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0122
NSYCU1K2R	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCUX1K2R	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCU1K2RUL	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0129
NSYCU1K5R	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCUX1K5R	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCU1K5RUL	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0129
NSYCU2K3P4R	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0129
NSYCUX2K3P4R	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	NSYCUSP0104	NSYCUSP0129
NSYCU2K3P4RUL	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0129
NSYCU2KR	NSYCUSP0074	-	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCUX2KR	-	NSYCUSP0092	NSYCUSP0099	-	NSYCUSP0129
NSYCU3K3P4R	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0106	NSYCUSP0123
NSYCUX3K3P4R	-	NSYCUSP0093	NSYCUSP0099	NSYCUSP0106	NSYCUSP0123
NSYCU3K3P4RUL	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0123
NSYCU4K3P4R	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0123
NSYCUX4K3P4R	-	NSYCUSP0093	NSYCUSP0099	NSYCUSP0105	NSYCUSP0123
NSYCU4K3P4RUL	NSYCUSP0075	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0123



# Tableau de choix

## ClimaSys



### GROUPES DE REFRIGERISSEMENT HEAVY DUTY

Référence	Batterie de l'évaporateur	Ventilateur de l'évaporateur (ventilateur + condenseur)	Batterie de condensateur	Ventilateur du condenseur (ventilateur + condenseur)	Kit pour compresseur
NSYCUHD400	NSYCUSP0002	NSYCUSP0042	NSYCUSP0158	NSYCUSP0042	NSYCUSP0055
NSYCUHD600	NSYCUSP0003	NSYCUSP0043	NSYCUSP0159	NSYCUSP0044	NSYCUSP0056
NSYCUHD800	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0160	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUHD1K	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0161	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUHD1K2P4	NSYCUSP0004	NSYCUSP0043	NSYCUSP0161	NSYCUSP0044	NSYCUSP0057
NSYCUHD1K6	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0162	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUHD1K62P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0044	NSYCUSP0162	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUHD2K3P4	NSYCUSP0006	NSYCUSP0136	NSYCUSP0163	NSYCUSP0138	NSYCUSP0061
NSYCUHD3K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0164	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUHD4K3P4	NSYCUSP0007	NSYCUSP0137	NSYCUSP0165	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063



Référence	Capot avant RAL 7035	Thermostat	Transformateur	Kit de montage (notice + joint d'étanchéité + vis)
NSYCUHD400	NSYCUSP0167	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0153
NSYCUHD600	NSYCUSP0168	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0154
NSYCUHD800	NSYCUSP0169	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0155
NSYCUHD1K	NSYCUSP0169	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0155
NSYCUHD1K2P4	NSYCUSP0169	NSYCUSP0100	NSYCUSP0101	NSYCUSP0155
NSYCUHD1K6	NSYCUSP0170	NSYCUSP0100	-	NSYCUSP0156
NSYCUHD1K62P4	NSYCUSP0170	NSYCUSP0100	NSYCUSP0103	NSYCUSP0156
NSYCUHD2K3P4	NSYCUSP0170	NSYCUSP0100	NSYCUSP0104	NSYCUSP0156
NSYCUHD3K3P4	NSYCUSP0171	NSYCUSP0100	NSYCUSP0105	NSYCUSP0157
NSYCUHD4K3P4	NSYCUSP0171	NSYCUSP0100	NSYCUSP0105	NSYCUSP0157

# Tableau de choix

## ClimaSys



### GROUPES DE REFROIDISSEMENT SLIM

Référence	Batterie de l'évaporateur	Ventilateur de l'évaporateur (ventilateur + condenseur)	Batterie de condensateur	Ventilateur du condenseur (ventilateur + condenseur)	Kit pour compresseur
NSYCUS1K1UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K1UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUS1K12P4UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K12P4UL	NSYCUSP0130	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0136	NSYCUSP0059
NSYCUS1K5UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K5UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUS1K52P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUSX1K52P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0133	NSYCUSP0138	NSYCUSP0059
NSYCUS2KUL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCUSX2KUL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0139
NSYCUS2K3P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCUSX2K3P4UL	NSYCUSP0131	NSYCUSP0136	NSYCUSP0134	NSYCUSP0138	NSYCUSP0062
NSYCUS2K5UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0140
NSYCUSX2K5UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0140
NSYCUS2K53P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUSX2K53P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0062
NSYCUS3K2UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0141
NSYCUSX3K2UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0141
NSYCUS3K23P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063
NSYCUSX3K23P4UL	NSYCUSP0132	NSYCUSP0137	NSYCUSP0135	NSYCUSP0137	NSYCUSP0063

P1030580-19



P1030580-19



PB503039



PB503016-22



PB503046



PB503044



PB503044



Référence	Capot avant RAL 7035	Capot avant en acier inoxydable	Thermostat	Transformateur	Kit de montage (notice + joint d'étanchéité + vis)	Kit pour cadre en acier (cadre + joint + vis)	Kit pour cadre en acier inox. (cadre + joint + vis)
NSYCUS1K1UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K1UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS1K12P4UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0145	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K12P4UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	NSYCUSP0145	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS1K5UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K5UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS1K52P4UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0146	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX1K52P4UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	NSYCUSP0146	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2KUL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2KUL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2K3P4UL	NSYCUSP0142	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2K3P4UL	-	NSYCUSP0150	NSYCUSP0144	NSYCUSP0147	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2K5UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2K5UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS2K53P4UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX2K53P4UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS3K2UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX3K2UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	-	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUS3K23P4UL	NSYCUSP0143	-	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166
NSYCUSX3K23P4UL	-	NSYCUSP0151	NSYCUSP0144	NSYCUSP0148	NSYCUSP0149	NSYCUSP0152	NSYCUSP0166

# Index des références



Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
01...		04566	318, 321, 331, 334, 370	04785	338, 373	AK2CD37	273
01109	320, 333, 336, 369	04567	318, 321, 331, 334	04786	338, 373	AK2CD50	273
01130	338, 373	04568	318, 321, 331, 334	04787	338, 373	AK2CD75	273
03...		04602	320, 323, 333, 336, 369	04788	338, 373	AK2CD100	273
03583	341	04603	320, 333, 369	04794	338, 373	AK2CD125	273
04...		04604	321, 334	04809	315	AK2GA33	272
04000	314	04605	321, 334	04901	341	AK2GA35	272
04008	314	04607	321, 334	04922	315	AK2GA39	272
04012	314	04620	318, 331, 370	04924	315	AK2GA65	272
04013	314	04621	318, 331, 370	04943	341	AK2GA69	272
04014	314	04623	318, 331, 370	04946	342	AK2GA315	272
04018	314	04624	331	04951	342	AK2GA615	272
04021	314	04634	320, 333, 369	04952	342	AK2GD2525	272
04024	314	04635	320, 333, 336, 337, 369	04955	341	AK2GD2550	272
04026	314	04636	320, 322, 323, 333, 335-337, 369, 371	04956	341	AK2GD3750	272
04029	314	04637	322, 335, 371	06...		AK2GD3775	272
04030	314	04638	320, 333, 335	06461	344	AK2GD5050	272
04031	313	04640	319, 332, 372	06560	340	AK2GD5075	272
04040	313	04641	319, 332, 372	06561	340	AK2GD7550	272
04041	313	04642	320, 322, 333, 335-337, 371	06563	340	AK2GD7575	272
04046	313	04643	319, 332	06567	340	AK2GD10075	272
04047	313	04645	322, 335, 371	06568	340	AK2GD12575	272
04052	313	04646	308, 309, 318, 319, 321, 331	06570	340	AK2LA39	271
04053	313	04651	320, 333, 369	06600	342	AK2LD01	271
04054	313	04652	336	06601	342	AK2LD02	271
04150	314	04653	337	06604	342	AM...	
04192	307	04656	323	06605	342	AM1DL201	242
04197	307	04658	321, 334	06606	342	AM1EA200	242
04229	338, 373	04659	321, 334	06607	342	AM1EC115	241
04502	320, 323, 333, 336, 368, 369	04661	334	08...		AM1EC200	241
04503	320, 323, 333, 336, 368, 369	04663	334	08566	343	AM1PA0670	215
04504	320, 333, 336, 368, 369	04664	331, 332	08881	71, 264	AM1PA1270	215
04505	320, 323, 333, 336, 368, 369	04666	334	08892	71, 264	AM1PA3015	215
04506	320, 333, 336, 368, 369	04669	337	08895	71, 264	AM1PA3020	215
04512	323	04671	331, 332, 334, 335	08897	71, 264	AM1PA3050	215
04515	323	04672	323	08898	71, 264	AM1PA3070	215
04516	322, 335, 337, 371	04678	312, 334, 335	08899	71, 264	AM1PA4030	215
04518	322, 335, 337, 371	04742	324	08911	344	AM1PA6040	215
04525	322, 335, 337, 371	04743	314, 324	13...		AM1PA6050	215
04526	322, 335, 337, 371	04746	324	13934	143, 150	AM1PA6060	215
04528	322, 335, 337, 371	04751	324	AF...		AM1PA6070	215
04550	322, 335	04753	315, 324	AF1CF34	243, 249	AM1PA7050	215
04560	318, 321, 331, 334, 370	04759	338, 373	AF1CF56	243, 249	AM1PA8060	215
04561	318, 321, 331, 334, 370	04766	323, 338, 373	AF1CG4	243, 249	AM1PA9050	215
04562	318, 321, 331, 334, 370	04767	338, 373	AF1CG5	243, 249	AM1PA9060	215
04563	318, 321, 331, 334, 370	04768	338, 373	AF1CG6	243, 249	AM1PA9070	215
04564	318, 321, 331, 334, 370	04769	338	AF1EA3	217, 220, 248	ATV...	
04565	318, 321, 331, 334, 370	04772	338, 373	AF1EA4	217, 248	ATV630D11M3	489
		04773	338, 373	AF1EA5	217, 248	ATV630D15M3	489
		04774	338, 373	AF1EA6	127, 217, 220, 248	ATV630D18M3	489
		04775	338, 373	AF1VA410	248	ATV630D22M3	489
		04782	338, 373	AF1VA416	248	ATV630D30M3	489
		04783	338, 373	AF1VA512	248	ATV630D37M3	489
		04784	338, 373	AF1VA518	248	ATV630D45M3	489
				AF1VA612	227, 248	ATV930D11M3	489
				AF1VA618	227, 248	ATV930D15M3	489
				AF1VC820	227, 248	ATV930D18M3	489
				AK...		ATV930D22M3	489
				AK2CA3	273	ATV930D30M3	489
				AK2CA6	273	ATV930D37M3	489
				AK2CD25	273	ATV930D45M3	489
						ATV630D11N4	489

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
ATV630D15N4	489	DZ5CA010	275	IMT36181	72, 267	LGY412560	313
ATV630D18N4	489	DZ5CA015	275	IMT36182	72, 267	LGY416048	313
ATV630D22N4	489	DZ5CA025	275	IMT36183	72, 267	NCY...	
ATV630D30N4	489	DZ5CA042	275	IMT36184	72, 267	NCYCNFM6	222
ATV630D37N4	489	DZ5CA062	275	IMT36185	72, 267	NSY1...	
ATV630D45N4	489	DZ5CA102	275	IMT46026	270	NSY17990	526
ATV630D55N4	489	DZ5CA162	275	IMT46033	270	NSY17991	526
ATV630D75N4	489	DZ5CA352	275	IMT46035	270	NSY17992	526
ATV630D90N4	489	DZ5CA502	275	IMT46036	270	NSY17996	527
ATV930D11N4	489	DZ5CE005	275	IMT46064	270	NSY17997	527
ATV930D15N4	489	DZ5CE007	275	IMT46071	270	NSY17998	527
ATV930D18N4	489	DZ5CE010	275	IMT46073	270	NSY1TH	236, 485
ATV930D22N4	489	DZ5CE015	275	IMT46074	270	NSY2...	
ATV930D30N4	489	DZ5CE025	275	IMT46101	270	NSY2SP124	20, 22, 88, 90, 96
ATV930D37N4	489	DZ5CE042	275	IMT46118	270	NSY2SP125	22, 90, 96
ATV930D45N4	489	DZ5CE062	275	IMT46149	270	NSY2SP126	20, 22, 88, 90, 96
ATV930D55N4	489	DZ5ME5	243, 249	IMT46156	270	NSY2SP128	22, 90, 96
ATV930D75N4	489	DZ5ME8	243, 249	IMT46157	270	NSY2SP144	20, 22, 88, 90, 96
ATV930D90N4	489	DZ5ME9	243, 249	IMT46158	270	NSY2SP145	22, 90, 96
ATV340D30N4E	489	DZ5MF6	219	IMT46221	270	NSY2SP146	22, 90, 96
ATV340D37N4E	489	DZ5MF8	219	IMT46222	270	NSY2SP148	22, 90, 96
ATV340D45N4E	489	DZ5MS10	228	IMT46223	270	NSY2SP164	22, 90, 96
ATV340D55N4E	489	DZ6MZ121	219	IMT46224	270	NSY2SP165	22, 90, 96
ATV340D75N4E	489	DZ6MZ151	219	IMT46231	270	NSY2SP166	20, 22, 88, 90, 96
ATV630U07M3	489	DZ6MZ181	219	IMT46232	270	NSY2SP168	20, 22, 88, 90, 96
ATV630U15M3	489	DZ6MZ211	219	IMT46233	270	NSY2SP184	20, 22, 88, 90, 96, 305
ATV630U22M3	489	IMT...		IMT46234	270	NSY2SP185	20, 22, 88, 90, 96, 305
ATV630U30M3	489	IMT34000	151	IMT46248	270	NSY2SP186	20, 22, 88, 90, 96, 305
ATV630U40M3	489	IMT34001	151	IMT46286	270	NSY2SP188	20, 22, 88, 90, 96
ATV630U55M3	489	IMT34002	151	IMT46293	270	NSY2SP204	20, 23, 88, 91, 96, 305
ATV630U75M3	489	IMT34003	151	IMT46918	270	NSY2SP205	20, 23, 88, 91, 96, 305, 343
ATV930U07M3	489	IMT34005	151	IMT46919	270	NSY2SP206	20, 23, 88, 91, 96, 305, 343, 377
ATV930U15M3	489	IMT34007	151	IMT46921	270	NSY2SP208	20, 23, 88, 91, 96, 305, 343, 377
ATV930U22M3	489	IMT34009	151	IMT46922	270	NSY2SP224	23, 91, 96
ATV930U30M3	489	IMT36130	266	IMT46923	270	NSY2SP225	23, 91, 96
ATV930U40M3	489	IMT36131	266	IMT46924	270	NSY2SP226	20, 23, 88, 91, 96, 305
ATV930U55M3	489	IMT36150	73, 266	IMT46926	270	NSY2SP228	20, 23, 88, 91, 96
ATV930U75M3	489	IMT36151	253	IMT46927	270	NSY2SPHD124	386
ATV630U07N4	489	IMT36152	253	IMT46968	270	NSY2SPHD126	386
ATV630U15N4	489	IMT36153	253	IMT46969	270	NSY2SPHD164	386
ATV630U22N4	489	IMT36154	253	IMT46970	270	NSY2SPHD166	386
ATV630U30N4	489	IMT36155	253	IMT47000	270	NSY2SPHD204	386
ATV630U40N4	489	IMT36156	253	IMT47001	270	NSY2SPI126	96
ATV630U55N4	489	IMT36157	253	IMT47002	270	NSY2SPI185	96
ATV630U75N4	489	IMT36158	253	IMT47004	270	NSY2SPI186	96
ATV930U07N4	489	IMT36159	253	ISM...		NSY2SPI188	96
ATV930U15N4	489	IMT36160	253	ISM71071	72, 266	NSY2SPI204	96
ATV930U22N4	489	IMT36161	253	ISM71072	72, 266	NSY2SPI205	96
ATV930U30N4	489	IMT36162	253	ISM71073	72, 266	NSY2SPI206	96
ATV930U40N4	489	IMT36163	253	ISM71074	72, 266		
ATV930U55N4	489	IMT36164	253	ISM71501	73, 266		
ATV930U75N4	489	IMT36165	253	ISM71502	73, 266		
AX...		IMT36166	253	ISM71503	73, 266		
AX2DL01	228	IMT36167	253	ISM71504	73, 266		
AX2DL02	228	IMT36168	253	ISM71505	73, 266		
AZ...		IMT36169	253	ISM71506	73, 266		
AZ1CA04	217	IMT36170	253	LGY...			
DX...		IMT36171	253	LGY112510	313		
DX1AP52	228	IMT36172	72	LGY116013	313		
DZ...		IMT36173	72	LGY125014	313		
DZ5CA005	275	IMT36179	72, 267	LGY410028	313		
DZ5CA007	275	IMT36180	72, 267	LGY412548	313		

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSY2SPI208	96	NSYAECPLACA30	264	NSYAEDLB5S3D	65	NSYAEFFXSC	14, 16, 50, 58, 386, 451
NSY2SPI226	96	NSYAECPLAP	264	NSYAEDLEDF13K31	407, 411	NSYAEFTB	143, 152
NSY2SPI228	96	NSYAECPLBP	70, 111, 260	NSYAEDLEDF13K33	399, 407, 411	NSYAELYTCRG8	63, 409, 412
NSY2SPIHD124	386	NSYAECPLT7	70, 111, 260	NSYAEDLEDF14K31	407, 411	NSYAELYTCRXG8	129
NSY2SPIHD126	386	NSYAECPLT25	70, 111, 260	NSYAEDLEDF14K33	399, 407, 411	NSYAE LZ	194
NSY2SPIHD164	386	NSYAECPLT35	70, 111, 260	NSYAEDLEDF13S3D	65	NSYAE PZA	192
NSY2SPIHD166	386	NSYAECPKFL10	71, 261	NSYAEDLEDF14S3D	65	NSYAE PZM	171
NSY2SPIHD204	386	NSYAECPKFL11	71, 261	NSYAEDLEDF9K31	407, 411	NSYAEUBU148	43
NSY2SPQ126	96	NSYAECPKFL7A	71, 261	NSYAEDLEDF9K33	399, 407, 411	NSYAEUBU41SC	62
NSY2SPQ128	96	NSYAEDDINS3D	65	NSYAEDLEDF9S3D	65	NSYAEUBU61SC	62
NSY2SPQ146	96	NSYAEDH120S3D	66, 592, 594	NSYAEDLMETS3D	65	NSYAEUBUSC	62
NSY2SPQ148	96	NSYAEDH180S3D	66, 592, 594	NSYAEDLPADS3D	65	NSYAMCSF	15, 51, 215, 219, 249
NSY2SPQ166	96	NSYAEDH120S3HD	602	NSYAEDLPADS3DHD	387	NSYAMFEP154TB	144, 153, 154
NSY2SPQ168	96	NSYAEDH20TB	152	NSYAEDLPADS3DK3	407, 411	NSYAMFEP204TB	144, 153, 154
NSY2SPQ186	96	NSYAEDH40TB	152	NSYAEDLPSS3D	65	NSYAMFEP304TB	144, 153, 154
NSY2SPQ188	96	NSYAEDHPLM	599	NSYAEDLS3DKDB3	64, 592, 593, 601	NSYAMFESTB	144, 153, 154
NSY2SPQ206	96	NSYAEDHPLM32	599	NSYAEDLS3DRL	65	NSYAMFET154TB	144, 153, 154
NSY2SPQ208	96	NSYAEDHPLM108	599	NSYAEDLS3DRLN	592	NSYAMFET204TB	144, 153, 154
NSY2SPQ226	96	NSYAEDHPLM3025	599	NSYAEDLS3HDRL	602	NSYAMFET304TB	144, 153, 154
NSY2SPQ228	96	NSYAEDHSB	45	NSYAEDLS3HFDB3	600	NSYAMFSB	43, 45
NSY2SPX184	25, 139	NSYAEDKTB	150	NSYAEDLS6S3D	65	NSYAMFSTB	143, 144, 153, 154
NSY2SPX204	25, 139	NSYAEDL3131AS3D	64, 592	NSYAEDLS7S3D	65	NSYAMPA1916TB	144, 153
NSY2SPX205	25, 139	NSYAEDL1242K31	407, 411	NSYAEDLS8S3D	65	NSYAMPA2419TB	144, 153
NSY2SPX206	25, 139	NSYAEDL1242K33	399, 407, 411	NSYAEDLS8S3D	65	NSYAMPA2924TB	144, 153
NSY5...		NSYAEDL1242S3D	64	NSYAEDLSDS3D	65	NSYAMPA3429TB	144, 153
NSY5G2SP205	403	NSYAEDL1332S3D	64	NSYAEDLT6S3D	65	NSYAMPM1916TB	144, 153
NSY5G2SP208	403	NSYAEDL1344S3D	64	NSYAEDLT8S3D	65	NSYAMPM2419TB	144, 153
NSY6...		NSYAEDL2124S3D	64	NSYAEDPHD	601	NSYAMPM2924TB	144, 153
NSY6G2SP204	398	NSYAEDL2131S3D	64	NSYAEDPLA001	598	NSYAMPM3429TB	144, 153
NSY6G2SP206	398	NSYAEDL2132S3D	64	NSYAEDPLA004	598	NSYAMRD36	17
NSY6G2SP208	398	NSYAEDL2133S3D	64	NSYAEDPLA005	598	NSYAMRD43	17
NSYA...		NSYAEDL2241S3D	64	NSYAEDPLA002G	598	NSYAMRD48	17
NSYAC280	171	NSYAEDL2244S3D	64	NSYAEDPLA003G	598	NSYAMRD54	17
NSYAC320	192	NSYAEDL2314S3D	64	NSYAEDPLM108	599	NSYAMRD64	17
NSYAC360	171, 194	NSYAEDL2322S3D	64	NSYAEDR33DPA6	66, 282	NSYAMRD2030	17
NSYAC560	192	NSYAEDL2331S3D	64	NSYAEDRSCST	66, 127, 282	NSYAMRD2530	17
NSYAC600	171, 194	NSYAEDL2432S3D	64	NSYAEDS20TB	150	NSYAMRD2540	17
NSYAC840	192, 194	NSYAEDL2433S3D	64	NSYAEDS40TB	150	NSYAMRD2550	17
NSYAC1080	192	NSYAEDL3113S3D	64	NSYAEDS60TB	150	NSYAMRD3030	17
NSYAC1120	194	NSYAEDL3123S3D	64	NSYAEDSB320TB	150	NSYAMRD3040	17
NSYADC16	301, 302	NSYAEDL3132S3D	64	NSYAEDSB520TB	150	NSYAMRD3050	17
NSYADC18	301, 302	NSYAEDL3432S3D	64	NSYAEDSBSB	45	NSYAMRD243515TB	154
NSYADG20M	594	NSYAEDL3524S3D	64	NSYAEDST620TB	150	NSYAMRD293515TB	154
NSYADG2M	594	NSYAEDL4322S3D	64	NSYAEDST820TB	150	NSYAMRD343515TB	154
NSYADG3M	594	NSYAEDL4324S3D	64	NSYAEDSTSB	45	NSYAMRD15357SB	43
NSYADG5M	594	NSYAEDL5124S3D	64	NSYAEFAHLBSC	14, 16, 50, 58	NSYAMRD20357SB	43
NSYADGL2M	594	NSYAEDL1242S3HD	386	NSYAEFP315S3D	53, 60	NSYAMRD30357SB	43
NSYADR60	240	NSYAEDL405K31	407, 411	NSYAEFP32S3D	53, 60	NSYAMRD40357SB	43
NSYADR80	240	NSYAEDL405K33	399, 407, 411	NSYAEFP42S3D	53, 60	NSYAMRD50357SB	43
NSYADR100	240	NSYAEDL455K31	407, 411	NSYAEFP40SC	58	NSYAMRD60357SB	43
NSYADR120	240	NSYAEDL455K33	399, 407, 411	NSYAEFPFPTD	491	NSYAMRD80357SB	43
NSYADR200	242	NSYAEDL405S3D	64	NSYAEFPF3DW20	53, 59	NSYAMRD11155TB	154
NSYADR200D	242	NSYAEDL421S3D	64	NSYAEFPF3DW30	53, 59	NSYAMRD11357TB	154
NSYAE25	162	NSYAEDL455S3D	64	NSYAEFPF3DW40	53, 59	NSYAMRD16155TB	154
NSYAEBFZ	171, 192, 194	NSYAEDL520S3D	64	NSYAEFPF3DW50	53, 59	NSYAMRD16357TB	154
NSYAECPLA7	70, 258	NSYAEDL601S3D	64	NSYAEFPF3DW60	53, 59	NSYAMRD19155TB	154
NSYAECPLA10	70, 258	NSYAEDL610S3D	64	NSYAEFPF3DW80	53, 59	NSYAMRD19357TB	154
NSYAECPLA25	70, 258	NSYAEDL610S3D	64	NSYAEFPF3DW100	53, 59	NSYAMRD24155TB	154
NSYAECPLA33	70, 258	NSYAEDL705S3D	64	NSYAEFPF3DW120	53, 59	NSYAMRD24357TB	154
NSYAECPLA33	70, 258	NSYAEDL405S3HD	386	NSYAEFPFSB	45	NSYAMRD29155TB	154
NSYAECPLACA14	264	NSYAEDL455S3HD	386	NSYAEFPFSC	14, 16, 50, 58, 451		
NSYAECPLACA18	264	NSYAEDLB3MS3D	65	NSYAEFPFSC2	58		
NSYAECPLACA20	264	NSYAEDLB3S3D	65				

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYAMRD29357TB	154	NSYBCE6	107	NSYBP208	23, 91, 377	NSYBTAS3D65	592
NSYAMRD34155TB	154	NSYBCE8	107	NSYBP224	23, 91	NSYBTAS3D70	592, 593, 601
NSYAMRD34357TB	154	NSYBCE10	107	NSYBP226	23, 91	NSYBTAS3D80	592, 593, 601
NSYAPFWM	53, 61	NSYBCE12	107	NSYBP228	23, 91	NSYBTAS3D90	592
NSYAPFXWM	387	NSYBCE16	107	NSYBP1810	22, 90	NSYBTAS3D100	592, 593, 601
NSYAPLD85	211	NSYBCME	138, 175, 210	NSYBP1812	22, 90	NSYBTAS3D120	592
NSYAPLD86	211	NSYBCPL	175	NSYBP2010	23, 91	NSYBTAS3D140	592
NSYAPLD88	211	NSYBE27G	162, 163	NSYBP2012	23, 91	NSYBTE630TBT	317
NSYAPLD812	211	NSYBF4B3M	376	NSYBP2016	23, 91	NSYBU108PLMG	27, 177
NSYAS25	162	NSYBF4B4M	376	NSYBP2210	23, 91	NSYBUPLMG	27, 177
NSYAS400	308	NSYBF4B5M	376	NSYBP2212	23, 91	NSYBVS400	308
NSYAS500	308, 334, 335	NSYBF4B6M	376	NSYBPA7032	286	NSYBVS500	308, 334, 335
NSYAS600	308, 334, 335, 371	NSYBF4B8M	376	NSYBPA7035	286	NSYBVS600	308, 334, 335, 371
NSYAS800	308, 334, 335, 371	NSYBF4B9M	376	NSYBPC3	271	NSYBVS800	308, 334, 335, 371
NSYAS800L	334, 335	NSYBGN12124HD	199, 385	NSYBPC5	271	NSYBVS800L	334, 335
NSYASPLA001	598	NSYBGN12126HD	199, 385	NSYBPCH516	316	<b>NSYC...</b>	
NSYASPLA002	598	NSYBGN15124HD	199, 385	NSYBPCH550	316	NSYCAAPV	514, 521
NSYASPLA003	598	NSYBGN15126HD	199, 385	NSYBPCH1016	316	NSYCAAPVHD	389, 522
NSYASPLM	599	NSYBGN1054HD	199, 385	NSYBPCH1050	316	NSYCAC228RMF	532
NSYASPLM32	599	NSYBGN1074HD	199, 385	NSYBPCH5120	316	NSYCAEFPF	58
NSYATM27	161	NSYBGN1254HD	199, 385	NSYBPHD126	602	NSYCAF92	521
NSYATP24DTM	297	NSYBGN1274HD	199, 385	NSYBPHD128	602	NSYCAF108	528
NSYATP72G	297	NSYBGN1276HD	199, 385	NSYBPHD166	602	NSYCAF125	521
NSYATP72M	297	NSYBGN1574HD	199, 385	NSYBPHD168	602	NSYCAF190	389, 522
NSYATP6DTM	297	NSYBGN1576HD	199, 385	NSYBPHD208	602	NSYCAF223	521
NSYATPUND	297	NSYBGN2074HD	199, 385	NSYBPHD1612	602	NSYCAF291	521
NSYAUPG1G	177, 191, 210, 286	NSYBGN774HD	199, 385	NSYBPHD12122D	602	NSYCAF125DG	509, 515
NSYAUPG5G	177, 191, 210, 286	NSYBGN776HD	199, 385	NSYBPI168	97	NSYCAF223DG	509, 515
NSYAUPGS	177, 191, 210, 286	NSYBHNT500	312	NSYBPI204	97	NSYCAF291DG	509, 515
NSYAVD1U480	531	NSYBHNT600	312	NSYBPI206	97	NSYCAF125G3DG	509, 515
NSYAVD1U970	531	NSYBHNT800	312	NSYBPI208	97	NSYCAF223G3DG	509, 515
NSYAVD1U1450	531	NSYBHNW600	312	NSYBPI226	97	NSYCAF291G3DG	509, 515
NSYAVD1U550M48	531	NSYBHNW800	312	NSYBPI228	97	NSYCAF125L55	520, 527
NSYAVG2U300	531	NSYBHS	318, 319	NSYBPI1810	97	NSYCAF223L55	520, 527
NSYAZ3PLA	193	NSYBHS500	309, 332	NSYBPI2010	97	NSYCAF291L55	520, 527
NSYAZ4PLA	193	NSYBHS600	309, 332, 370, 372	NSYBPI2012	97	NSYCAF125M	521
<b>NSYB...</b>		NSYBHS800	309, 332, 370, 372	NSYBPI2210	97	NSYCAF223M	521
NSYB204	241, 248	NSYBICRN	594, 600	NSYBPLDNG	211	NSYCAF291M	521
NSYB404	241, 248	NSYBL27	162	NSYBRF12PLAG	31, 205	NSYCAF125O	521
NSYB406	241, 248	NSYBLKH123	117	NSYBRF17PLAG	31, 205	NSYCAF223O	521
NSYBANPLA53	204	NSYBN204	241, 248	NSYBRF21PLAG	31, 205	NSYCAF291O	521
NSYBANPLA54	204	NSYBN206	241, 248	NSYBRF26PLAG	31, 205	NSYCAF228R	532
NSYBANPLA56	204	NSYBN404	241, 248	NSYBRF8PLAG	31, 205	NSYCAF125T	521
NSYBANPLA73	204	NSYBN406	241, 248	NSYBRP11PLAG	31, 205	NSYCAF223T	389, 521, 522
NSYBANPLA74	204	NSYBN408	241, 248	NSYBRP16PLAG	31, 205	NSYCAF291T	521
NSYBANPLA76	204	NSYBN606	241, 248	NSYBRP20PLAG	31, 205	NSYCAF130X110X	533
NSYBBH29	316	NSYBN608	241, 248	NSYBRP25PLAG	31, 205	NSYCAF170X190X	533
NSYBBH30	316	NSYBN610	241, 248	NSYBRP7PLAG	31, 205	NSYCAF104X95X	533
NSYBBH31	316	NSYBP126	22, 90	NSYBS400	306	NSYCAF92DG	509, 515
NSYBBH32	316	NSYBP128	22, 90	NSYBS500	306	NSYCAF92M	521
NSYBBH29C	316	NSYBP146	22, 90	NSYBS600	306	NSYCAG125BPC	509, 515
NSYBBH29D	316	NSYBP148	22, 90	NSYBS800	306	NSYCAG223BPC	509, 515
NSYBBH30D	316	NSYBP166	22, 90	NSYBSA	309, 318, 319, 321, 322, 331, 332, 334, 335, 337, 370-372	NSYCAG291BPC	509, 515
NSYBBH31D	316	NSYBP168	22, 90	NSYBSA70	312	NSYCAG125DG	508, 514
NSYBBH32D	316	NSYBP184	22, 90	NSYBSC630	306	NSYCAG291DG	508, 514
NSYBBH29DPC	316	NSYBP186	22, 90	NSYBTACRNG80	594	NSYCAG125DGC	509, 514
NSYBBH29P	316	NSYBP188	22, 90	NSYBTACRNG100	594	NSYCAG223DGC	509, 514
NSYBCE4	107	NSYBP203	23, 91, 378	NSYBTACRNG120	594	NSYCAG291DGC	509, 514
		NSYBP204	23, 91, 378	NSYBTACRNG140	594	NSYCAG223LFHD	389, 522
		NSYBP206	23, 91, 377	NSYBTAS3D60	592, 593, 601	NSYCAG108LP	528
		NSYBP207	595				



Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYCAG125LPC	520	NSYCCOBY230VID	571	NSYCEJDL14	262	NSYCEWX15K	539, 543, 603, 604
NSYCAG223LPC	520	NSYCCOBY30VID	571	NSYCEJDL15	262	NSYCEWX10K2P4	539, 543, 603, 604
NSYCAG291LPC	520	NSYCCOBYT120VID	571	NSYCEJDL16	262	NSYCEWX15K2P4	539, 543, 603, 604
NSYCAG114LPF	529	NSYCCOBYT230VID	571	NSYCEJDL17	262	NSYCEWX1K	538, 543, 603, 604
NSYCAG125LPF	183, 191, 520, 527	NSYCCOBYT30VID	571	NSYCEJDL18	262	NSYCEWX6K	539, 543, 603, 604
NSYCAG223LPF	520, 527	NSYCCOTH120VID	571	NSYCEJDL19	262	NSYCEWX1K8	538, 543, 603, 604
NSYCAG291LPF	520, 527, 528	NSYCCOTH230VID	571	NSYCEJDL20	262	NSYCEWX2K5	538, 543, 603, 604
NSYCAG130X110LM	533	NSYCCOTH30VID	571	NSYCEJDL21	262	NSYCEWX3K5	538, 543, 603, 604
NSYCAG170X190LM	533	NSYCCOTH30VID	571	NSYCEJDL21	262	NSYCEWX4K5	538, 543, 603, 604
NSYCAG317X120M	532	NSYCCOTH30VID	571	NSYCEJDL21	262	NSYCEWX6K2P4	539, 543, 603, 604
NSYCAG417X120M	532	NSYCCOTH30VID	571	NSYCEJDL21	262	NSYCEWX1K8UL	538, 543, 603, 604
NSYCAG104X95LM	533	NSYCCOTH30VID	571	NSYCEJDL21	262	NSYCEWX2K5UL	538, 543, 603, 604
NSYCAG110X46M	532	NSYCCOTH30VID	571	NSYCEJDL21	262	NSYCEWX3K5UL	538, 543, 603, 604
NSYCAG180X62M	532	NSYCCOTH30VID	571	NSYCEJDL21	262	NSYCEWX4K5UL	538, 543, 603, 604
NSYCAG216X62M	532	NSYCCOTH30VID	571	NSYCEJDL21	262	NSYCEWX1KUL	538, 543, 603, 604
NSYCAG317X91M	532	NSYCCOTH30VID	571	NSYCEJDL21	262	NSYCEWX6KUL	539, 543, 603, 604
NSYCAG92BPC	509, 515	NSYCCSDF8	599	NSYCEJDL21	262	NSYCEX1	598
NSYCAG92DG	508, 514	NSYCCSDF10	599	NSYCEJDL21	262	NSYCEX2	597, 598
NSYCAG92DGC	509, 514	NSYCCSDF12	599	NSYCEJDL21	262	NSYCEX3	598
NSYCAG19LP	533	NSYCCSDF16	599	NSYCEJDL21	262	NSYCEX4	598
NSYCAG33LP	533	NSYCCDBPLM	174	NSYCEJDL21	262	NSYCEX5	597
NSYCAG35LP	177, 533	NSYCCDL	273	NSYCEJDL21	262	NSYCEX6	597
NSYCAG38LP	533	NSYCCDP36	114	NSYCEJDL21	262	NSYCEX7	597, 598
NSYCAG45LP	533	NSYCCDP38	114	NSYCEJDL21	262	NSYCEX8	597
NSYCAG92LPC	520	NSYCCDRB	272	NSYCEJDL21	262	NSYCEX9	597
NSYCAG78LPF	529	NSYCCDS	272	NSYCEJDL21	262	NSYCEX10	597
NSYCAG92LPF	520	NSYCEA36	535, 543, 603	NSYCEJDL21	262	NSYCEX11	597
NSYCAG12LPH1	150, 533	NSYCEA50	535, 543, 603	NSYCEJDL21	262	NSYCEX12	597
NSYCAG12LPH2	150, 533	NSYCEA80	535, 543, 603	NSYCEJDL21	262	NSYCEX13	598
NSYCAP125LE	526, 527	NSYCEA14E	603	NSYCEJDL21	262	NSYCEX14	597
NSYCAP223LE	526, 527	NSYCEA22E	535, 603	NSYCEJDL21	262	NSYCEX15	597
NSYCAP291LE	526, 527	NSYCEA35W230VL	543	NSYCEJDL21	262	NSYCEX16	597
NSYCAP125LXF	520, 527	NSYCEA70W230VL	543	NSYCEJDL21	262	NSYCEX17	597
NSYCAP223LXF	520, 527	NSYCEA35W230VLE	543	NSYCEJDL21	262	NSYCEX84A	598
NSYCAP291LXF	520, 527	NSYCEARTFIT36	543	NSYCEJDL21	262	NSYCFP60	268
NSYCAP125LZF	520, 527	NSYCEARTFIT80	543	NSYCEJDL21	262	NSYCFP80	268
NSYCAP223LZF	520, 527	NSYCECS66	428	NSYCEJDL21	262	NSYCFP100	268
NSYCAP291LZF	520, 527	NSYCECS68	428	NSYCEJDL21	262	NSYCFSP96	268
NSYCBCMPLAG	197	NSYCECS86	428	NSYCEJDL21	262	NSYCFSP98	268
NSYCBXHCRN	129	NSYCECS88	428	NSYCEJDL21	262	NSYCFSP126	268
NSYCCA100MFST	508	NSYCECS610	428	NSYCEJDL21	262	NSYCGHF12	446
NSYCCA150MFST	508	NSYCECS810	428	NSYCEJDL21	262	NSYCGHF16	446
NSYCCA200MFST	508	NSYCEFILS	430	NSYCEJDL21	262	NSYCGHF20	446
NSYCCA300MFST	508	NSYCEJ	107	NSYCEJDL21	262	NSYCGHF25	446
NSYCCA400MFST	508	NSYCEJD	261	NSYCEJDL21	262	NSYCGHF32	446
NSYCCA500MFST	508	NSYCEJD3	261	NSYCEJDL21	262	NSYCGHF40	446
NSYCCA50MFST	508	NSYCEJD5	261	NSYCEJDL21	262	NSYCGSP16	73, 267
NSYCCABLK	509	NSYCEJD7	261	NSYCEJDL21	262	NSYCGSP20	73, 267
NSYCCAFSDUST	509	NSYCEJD9	261	NSYCEJDL21	262	NSYCGSP25	73, 267
NSYCCARPM	509	NSYCEJD11	261	NSYCEJDL21	262		
NSYCCASTE	571	NSYCEJD13	261	NSYCEJDL21	262		
NSYCCFBRKIT92	509	NSYCEJD16	261	NSYCEJDL21	262		
NSYCCFBRKIT125	509	NSYCEJD18	261	NSYCEJDL21	262		
NSYCCFBRKIT223	509	NSYCEJD20	261	NSYCEJDL21	262		
NSYCCFBRKIT291	509	NSYCEJD22	261	NSYCEJDL21	262		
NSYCCOFR55	508	NSYCEJD24	261	NSYCEJDL21	262		
NSYCCOFSEM8U1	508	NSYCEJD26	261	NSYCEJDL21	262		
NSYCCOFSEM8U2	508	NSYCEJD28	261	NSYCEJDL21	262		
NSYCCOFST90250V	508	NSYCEJD30	261	NSYCEJDL21	262		
NSYCCOFST30V	508	NSYCEJDL0	262	NSYCEJDL21	262		
NSYCCOBY120VID	571	NSYCEJDL12	262	NSYCEJDL21	262		
		NSYCEJDL13	262	NSYCEJDL21	262		

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYCGSP32	73, 267	NSYOCNS1400	53, 60, 128, 173, 444	NSYCS300PLM	27, 176	NSYCU800RUL	550, 560, 607
NSYCGSP40	73, 267	NSYOCNS1800	53, 60, 128, 173, 444	NSYCS400PLM	27, 176	NSYCU400UL	546, 560, 605, 606
NSYCGX12	73, 267	NSYCP17	271	NSYCS500PLM	27, 176	NSYCU600UL	546, 560, 605, 606
NSYCGX16	73, 267	NSYCP29	271	NSYCS600PLM	27, 176	NSYCU800UL	546, 560, 605, 606
NSYCGX20	73, 267	NSYCP37	271	NSYCS800PLM	27, 176	NSYCU240W230VL	561
NSYCGX25	73, 267	NSYCP50	271	NSYCSH126	299	NSYCU370W230VL	561
NSYCGX32	73, 267	NSYCP17	271	NSYCSH128	299	NSYCU760W230VL	561
NSYCGX40	73, 267	NSYCP29	271	NSYCSH146	299	NSYCU760W230VR	561
NSYCGX12H	73, 267	NSYCP37	271	NSYCSH148	299	NSYCU10K3P4	549, 560, 605, 606
NSYCGX16H	73, 267	NSYCP50	271	NSYCSH166	299	NSYCU15K3P4	549, 560, 605, 606
NSYCGX20H	73, 267	NSYCP17	271	NSYCSH168	299	NSYCU10K3P460	549, 560, 605, 606
NSYCGX25H	73, 267	NSYCP29	271	NSYCSH186	299, 301	NSYCU15K3P460	549, 560, 605, 606
NSYCGX32H	73, 267	NSYCP37	271	NSYCSH188	299	NSYCU10K3P460	549, 560, 605, 606
NSYCGX40H	73, 267	NSYCP50	271	NSYCSH206	299	NSYCU15K3P460	549, 560, 605, 606
NSYCL1242ECSX	129	NSYCR250W115VV	568	NSYCSH208	299	NSYCU1K	547, 560, 561, 605, 606
NSYCL405CRN	35	NSYCR250W230VV	568	NSYCSH208	299	NSYCU2K	547, 560, 605, 606
NSYCL405CSX	129	NSYCR400W115VV	568	NSYCSH210	300	NSYCU1K2	547, 560, 605, 606
NSYCL610CSX	129	NSYCR400W230VV	568	NSYCSHB1410	300	NSYCU1K6	547, 560, 605, 606
NSYCL27L405	157, 162	NSYCR170W230VVC	567	NSYCSHB1412	300	NSYCU1K22P4	547, 560, 605, 606
NSYCL27M	157, 162	NSYCR100WU1	568	NSYCSHB1610	300	NSYCU1K62P4	547, 560, 605, 606
NSYCLL405CRN	444	NSYCR100WU2	568	NSYCSHB1612	300	NSYCU1K62P4UL	547, 560, 605, 606
NSYCMACS50	463	NSYCR100WU3	568	NSYCSHB1810	300, 301	NSYCU1K2P4	547, 560, 605, 606
NSYCMACS80	463	NSYCR150WU1	568	NSYCSHB1812	300, 301	NSYCU2K3P4	548, 560, 605, 606
NSYCMBPC	460	NSYCR150WU2	568	NSYCSHB2010	300	NSYCU3K3P4	548, 560, 605, 606
NSYCMBPT	460	NSYCR150WU3	568	NSYCSHB2012	300	NSYCU4K3P4	548, 560, 605, 606
NSYCMT5005	461, 464	NSYCR100WU1C	567	NSYCSHP	97	NSYCU6K3P4	548, 560, 605, 606
NSYCMT5010	461, 464	NSYCR100WU2C	567	NSYCSPP6G	398	NSYCU8K3P4	549, 560, 605, 606
NSYCMT5015	461, 464	NSYCR100WU3C	567	NSYCSSPR	97	NSYCU2K3P4R	551, 560, 607
NSYCMT5020	461, 464	NSYCR150WU1C	567	NSYCSSF	595	NSYCU3K3P4R	551, 560, 607
NSYCMT8005	461, 464	NSYCR150WU2C	567	NSYCSSFHD	602	NSYCU4K3P4RUL	551, 560, 607
NSYCMT8010	461, 464	NSYCR10WU1	568	NSYCTL300DLAG	179	NSYCU4K3P4RUL	551, 560, 607
NSYCMT8015	461, 464	NSYCR10WU2	568	NSYCTL400DLAG	179	NSYCU1K2P4UL	547, 560, 605, 606
NSYCMT8020	461, 464	NSYCR20WU1	568	NSYCTL500DLAG	179	NSYCU2K3P4UL	548, 560, 605, 606
NSYCMT2560110	460	NSYCR20WU2	568	NSYCTL600DLAG	179	NSYCU3K3P4UL	548, 560, 605, 606
NSYCMUCC50	463, 464	NSYCR20WU3	568	NSYCTL800DLAG	179	NSYCU4K3P4UL	548, 560, 605, 606
NSYCMUCC80	463, 464	NSYCR55WU1	568	NSYCTL800DLM	296	NSYCU8K3P4UL	549, 560, 605, 606
NSYCMUCP50	463, 464	NSYCR55WU2	568	NSYCTL300DLM	296	NSYCU2K3P4R	551, 560, 607
NSYCMUCP80	463, 464	NSYCR55WU3	568	NSYCTL400DLM	296	NSYCU3K3P4R	551, 560, 607
NSYCMUCPAD87	462, 464	NSYCR10WU1C	567	NSYCTL500DLM	296	NSYCU4K3P4RUL	551, 560, 607
NSYCMUCR50	463, 464	NSYCR10WU2C	567	NSYCTL600DLM	296	NSYCU1K2P4UL	547, 560, 605, 606
NSYCMUCR80	463, 464	NSYCR20WU1C	567	NSYCTL800DLM	296	NSYCU2K3P4UL	548, 560, 605, 606
NSYCMUIA50	462, 464	NSYCR20WU2C	567	NSYCTL500DLP2	202	NSYCU3K3P4UL	548, 560, 605, 606
NSYCMUIA80	462, 464	NSYCR20WU3C	567	NSYCTL750DLP2	202	NSYCU4K3P4UL	548, 560, 605, 606
NSYCMUMA50	462, 464	NSYCR50WU1C	567	NSYCTL500DLPG	202	NSYCU1K2R	550, 560, 607
NSYCMUMA80	462, 464	NSYCR50WU2C	567	NSYCTL750DLPG	202	NSYCU1K5R	551, 560, 607
NSYCMUMC50	462, 464	NSYCR50WU3C	567	NSYCU400	546, 560, 605, 606	NSYCU1K2RUL	550, 560, 607
NSYCMUMC80	462, 464	NSYCRAF	568	NSYCU600	546, 560, 605, 606	NSYCU1K5RUL	551, 560, 607
NSYCMUMR50	462, 464	NSYCRAFP	568	NSYCU800	546, 560, 605, 606		
NSYCMUMR80	462, 464	NSYCRNCGPSTDSB	594	NSYCU1650W230VL	561		
NSYCMUTC50	463, 464	NSYCRNGSDR	15, 51, 75, 215, 218	NSYCU1800W400VL	561		
NSYCMUTC80	463, 464	NSYCRP1W120VTVC	568	NSYCU2500W400VL	561		
NSYCN20	241	NSYCRP1W230VTVC	568	NSYCU4000W400VL	561		
NSYCN40	241	NSYCRS100W120V	563	NSYCU1050W230VR	561		
NSYCN9M625	105, 247, 436	NSYCRS100W240V	563	NSYCU1460W230VR	561		
NSYCNFM6	248	NSYCRS200W115V	568	NSYCU1650W230VR	561		
NSYCNFM8	222, 248	NSYCRS200W120V	563	NSYCU2000W400VR	561		
NSYCNM6	227, 248	NSYCRS200W230V	568	NSYCU2450W400VR	561		
NSYCNM8	227, 248	NSYCRS200W240V	563	NSYCU3100W400VR	561		
NSYCNH123	117	NSYCRS10W120V	563	NSYCU300H	546, 560, 605, 606		
NSYCNT20	241	NSYCRS10W240V	563	NSYCU400R	550, 560, 607		
NSYCNT40	241	NSYCRS25W120V	563	NSYCU800R	550, 560, 607		
NSYCOCN80	53, 60	NSYCRS25W240V	563	NSYCU400RUL	550, 560, 607		
		NSYCRS50W120V	563				
		NSYCRS50W240V	563				
		NSYCS200PLM	27, 167, 176				

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYCU1K2UL	547, 560, 605, 606	NSYCUHD800	552, 560, 608	NSYCUSP0038	603	NSYCUSP0104	606-608
NSYCU1K6UL	547, 560, 605, 606	NSYCUHD1K	553, 560, 608	NSYCUSP0039	603	NSYCUSP0105	606-608
NSYCU2KR	551, 560, 607	NSYCUHD1K6	553, 560, 608	NSYCUSP0040	603	NSYCUSP0106	607
NSYCU1KUL	547, 560, 605, 606	NSYCUHD1K62P4	553, 560, 608	NSYCUSP0041	603	NSYCUSP0107	604
NSYCU2KUL	547, 560, 605, 606	NSYCUHD1K2P4	553, 560, 608	NSYCUSP0042	603, 605, 608	NSYCUSP0108	604
NSYCUAD	550	NSYCUHD2K3P4	553, 560, 608	NSYCUSP0043	603, 605, 607, 608	NSYCUSP0109	604
NSYCUB1100W230S	561	NSYCUHD3K3P4	553, 560, 608	NSYCUSP0044	603, 605, 607, 608	NSYCUSP0110	604
NSYCUB1100W400S	561	NSYCUHD4K3P4	553, 560, 608	NSYCUSP0047	607	NSYCUSP0111	603
NSYCUB1500W230S	561	NSYCURFT400	561	NSYCUSP0049	607	NSYCUSP0112	603
NSYCUB1500W400S	561	NSYCURFT800R	561	NSYCUSP0051	607	NSYCUSP0113	603
NSYCUB2200W230S	561	NSYCURFT800T1K	561	NSYCUSP0053	603	NSYCUSP0114	604
NSYCUB2200W400S	561	NSYCURFT3K	561	NSYCUSP0054	605	NSYCUSP0115	604
NSYCUB2700W230S	561	NSYCURFT1K2T2K	561	NSYCUSP0055	605, 608	NSYCUSP0116	604
NSYCUB2700W400S	561	NSYCURFT1K6T2K	561	NSYCUSP0056	605, 608	NSYCUSP0117	604
NSYCUCN400HD	561	NSYCURFT3KT4K	561	NSYCUSP0057	605, 608	NSYCUSP0118	606
NSYCUCN600HD	561	NSYCUS1K12P4UL	554, 560, 609	NSYCUSP0058	605	NSYCUSP0119	606
NSYCUCN800T1KHD	561	NSYCUS1K52P4UL	554, 560, 609	NSYCUSP0059	605, 607-609	NSYCUSP0120	606
NSYCUCN1K2T2KHD	561	NSYCUS2K53P4UL	555, 560, 609	NSYCUSP0060	605, 607	NSYCUSP0121	607
NSYCUCN3KT4KHD	561	NSYCUS3K23P4UL	555, 560, 609	NSYCUSP0061	605, 607, 608	NSYCUSP0122	607
NSYCU400	561	NSYCUS2K3P4UL	555, 560, 609	NSYCUSP0062	605, 607-609	NSYCUSP0123	607
NSYCU600	561	NSYCUS1K1UL	554, 560, 609	NSYCUSP0063	605, 607-609	NSYCUSP0124	604
NSYCU800T1K	561	NSYCUS1K5UL	554, 560, 609	NSYCUSP0064	607	NSYCUSP0125	604
NSYCU1K2T2K	561	NSYCUS2K5UL	555, 560, 609	NSYCUSP0065	607	NSYCUSP0126	606
NSYCU1K1T1K5	561	NSYCUS3K2UL	555, 560, 609	NSYCUSP0066	606	NSYCUSP0127	606
NSYCU3KT4K	561	NSYCUS2KUL	555, 560, 609	NSYCUSP0067	606	NSYCUSP0128	606
NSYCU1100W230L	561	NSYCUSP0001	605	NSYCUSP0068	606	NSYCUSP0129	607
NSYCU1400W230L	561	NSYCUSP0002	605, 608	NSYCUSP0069	606	NSYCUSP0130	609
NSYCU1400W400L	561	NSYCUSP0003	605, 608	NSYCUSP0070	606	NSYCUSP0131	609
NSYCU1800W400L	561	NSYCUSP0004	605, 608	NSYCUSP0071	606	NSYCUSP0132	609
NSYCU1400W230R	561	NSYCUSP0005	605	NSYCUSP0072	607	NSYCUSP0133	609
NSYCU1800W400R	561	NSYCUSP0006	605, 608	NSYCUSP0073	607	NSYCUSP0134	609
NSYCUF400	561	NSYCUSP0007	605, 608	NSYCUSP0074	607	NSYCUSP0135	609
NSYCUF600	561	NSYCUSP0008	607	NSYCUSP0075	607	NSYCUSP0136	603, 605, 607-609
NSYCUF400R	561	NSYCUSP0009	607	NSYCUSP0076	603	NSYCUSP0137	603, 605, 607-609
NSYCUF800R	561	NSYCUSP0010	607	NSYCUSP0077	603	NSYCUSP0138	603, 605, 608, 609
NSYCUF800T1K	561	NSYCUSP0011	607	NSYCUSP0078	603	NSYCUSP0139	605, 609
NSYCUF15K	561	NSYCUSP0012	607	NSYCUSP0079	603	NSYCUSP0140	609
NSYCUF6K	561	NSYCUSP0013	605	NSYCUSP0080	603	NSYCUSP0141	609
NSYCUF1K2T2KR	561	NSYCUSP0014	605	NSYCUSP0081	603	NSYCUSP0142	609
NSYCUF1K1T2KS	561	NSYCUSP0015	605	NSYCUSP0082	603	NSYCUSP0143	609
NSYCUF8KT10K	561	NSYCUSP0016	605	NSYCUSP0083	603	NSYCUSP0144	606, 607, 609
NSYCUF1KT2K	561	NSYCUSP0017	605	NSYCUSP0084	603	NSYCUSP0145	609
NSYCUF3KT4K	561	NSYCUSP0018	605	NSYCUSP0085	606	NSYCUSP0146	609
NSYCUF3KT4KR	561	NSYCUSP0019	605	NSYCUSP0086	606	NSYCUSP0147	606, 607, 609
NSYCUFX400	561	NSYCUSP0020	605	NSYCUSP0087	606	NSYCUSP0148	606, 607, 609
NSYCUFX600	561	NSYCUSP0021	605	NSYCUSP0088	606	NSYCUSP0149	609
NSYCUFX400R	561	NSYCUSP0022	605	NSYCUSP0089	606	NSYCUSP0150	609
NSYCUFX800R	561	NSYCUSP0023	607	NSYCUSP0090	607	NSYCUSP0151	609
NSYCUFX800T1K	561	NSYCUSP0024	607	NSYCUSP0091	607	NSYCUSP0152	609
NSYCUFX15K	561	NSYCUSP0025	607	NSYCUSP0092	607	NSYCUSP0153	608
NSYCUFX6K	561	NSYCUSP0026	607	NSYCUSP0093	607	NSYCUSP0154	608
NSYCUFX1K2T2K	561	NSYCUSP0027	607	NSYCUSP0094	603	NSYCUSP0155	608
NSYCUFX1K1T2KS	561	NSYCUSP0028	607	NSYCUSP0095	603	NSYCUSP0156	608
NSYCUFX8KT10K	561	NSYCUSP0029	607	NSYCUSP0096	603	NSYCUSP0157	608
NSYCUFX3KT4K	561	NSYCUSP0030	603	NSYCUSP0097	603	NSYCUSP0158	608
NSYCUFX3KT4KR	561	NSYCUSP0031	603	NSYCUSP0098	603	NSYCUSP0159	608
NSYCUHD400	552, 560, 608	NSYCUSP0032	603	NSYCUSP0099	606, 607	NSYCUSP0160	608
NSYCUHD600	552, 560, 608	NSYCUSP0033	603	NSYCUSP0100	603, 604, 608	NSYCUSP0161	608
		NSYCUSP0034	603	NSYCUSP0101	606, 608	NSYCUSP0162	608
		NSYCUSP0035	603	NSYCUSP0102	606	NSYCUSP0163	608
		NSYCUSP0036	603	NSYCUSP0103	606, 608		
		NSYCUSP0037	603				



Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYCUSP0164	608	NSYCUX2K3P4UL	548, 560, 605, 606	NSYCVF65M230PF	528	NSYDCRN3045	594, 600
NSYCUSP0165	608	NSYCUX3K3P4UL	548, 560, 605, 606	NSYCVF85M115PF	517	NSYDCRN3025T	594
NSYCUSP0166	609	NSYCUX4K3P4UL	548, 560, 605, 606	NSYCVF85M230PF	517, 520, 527	NSYDCRN106T	594
NSYCUSP0167	608	NSYCUX1K2R	550, 560, 607	NSYCVF38M24DPF	517	NSYDCRN108T	594
NSYCUSP0168	608	NSYCUX1K5R	551, 560, 607	NSYCVF38M48DPF	517	NSYDCRN33T	594
NSYCUSP0169	608	NSYCUX1K2UL	547, 560, 605, 606	NSYCVF85M24DPF	517	NSYDCRN34T	594
NSYCUSP0170	608	NSYCUX1K6UL	547, 560, 605, 606	NSYCVF85M48DPF	517	NSYDCRN43T	594
NSYCUSP0171	608	NSYCUX2KR	551, 560, 607	NSYCW33	284	NSYDCRN44T	594
NSYCUSP0172	607	NSYCUX1KUL	547, 560, 605, 606	NSYCW44	284	NSYDCRN46T	594
NSYCUSP0173	606	NSYCUX2KUL	547, 560, 605, 606	NSYCW45	284	NSYDCRN54T	594
NSYCUSP0174	606	NSYCV114M	529	NSYCW46	284	NSYDCRN55T	594
NSYCUSP0175	604	NSYCV78M	529	NSYCW54	284	NSYDCRN64T	594
NSYCUSP0176	604	NSYCVAC100	529	NSYCW55	284	NSYDCRN65T	594
NSYCUSP0177	603	NSYCVF156M115	529	NSYCW56	284	NSYDCRN66T	594
NSYCUSP0181	603	NSYCVF156M230	529	NSYCW65	284	NSYDCRN68T	594
NSYCUSP0184	603	NSYCVF170M115	530	NSYCW66	284	NSYDCRN75T	594
NSYCUSX1K12P4UL	554, 560, 609	NSYCVF170M230	530	NSYCW86	284	NSYDCRN86T	594
NSYCUSX1K52P4UL	554, 560, 609	NSYCVF165M115DG	511	<b>NSYD...</b>		NSYDCRN88T	594
NSYCUSX2K53P4UL	555, 560, 609	NSYCVF165M230DG	511	NSYDB1010M	12, 34	NSYDCRNG86	594
NSYCUSX3K23P4UL	555, 560, 609	NSYCVF300M115DG	511	NSYDB1510M	12, 34	NSYDCRNG106	594
NSYCUSX2K3P4UL	555, 560, 609	NSYCVF300M230DG	511	NSYDB2015M	12, 34	NSYDCRNG108	594
NSYCUSX1K1UL	554, 560, 609	NSYCVF560M115DG	511, 513	NSYDB88M	12, 34	NSYDCRNG126	594
NSYCUSX1K5UL	554, 560, 609	NSYCVF560M230DG	511, 513	NSYDBN88	12, 34	NSYDCRNG128	594
NSYCUSX2K5UL	555, 560, 609	NSYCVF850M115DG	511, 513	NSYDBN1010	12, 34	NSYDCRNG1010T	594
NSYCUSX3K2UL	555, 560, 609	NSYCVF850M230DG	511, 513	NSYDBN1510	12, 34	NSYDCRNG105L	594
NSYCUSX2KUL	555, 560, 609	NSYCVF850M400DG	511	NSYDBN2015	12, 34	NSYDCRNG106L	594
NSYCUX400	546, 560, 605, 606	NSYCVF550M115FB	389, 522	NSYDBN2520	12, 34	NSYDCRNG125L	594
NSYCUX600	546, 560, 605, 606	NSYCVF550M230FB	389, 522	NSYDBN3025	12, 34	NSYDCRNG126L	594
NSYCUX800	546, 560, 605, 606	NSYCVF570M115MF	528	NSYDBP	174	NSYDCRNG145L	594
NSYCUX400R	550, 560, 607	NSYCVF575M230MF	528	NSYDCD244	70, 262	NSYDCRNG105R	594
NSYCUX800R	550, 560, 607	NSYCVF165M115PF	517	NSYDCD248	70, 262	NSYDCRNG106R	594
NSYCUX600UL	546, 560, 605, 606	NSYCVF165M230PF	517, 520, 527	NSYDCD249	70, 262	NSYDCRNG125R	594
NSYCUX800UL	546, 560, 605, 606	NSYCVF300M115PF	517	NSYDCD2412	70, 262	NSYDCRNG126R	594
NSYCUX1K	547, 560, 605, 606	NSYCVF300M230PF	517, 520, 527	NSYDCE6	106	NSYDCRNG145R	594
NSYCUX2K	547, 560, 605, 606	NSYCVF560M115PF	517, 519, 520, 527	NSYDCE8	106	NSYDCRNG106T	594
NSYCUX1K2	547, 560, 605, 606	NSYCVF560M230PF	517, 519, 520, 527	NSYDCE10	106	NSYDCRNG108T	594
NSYCUX1K6	547, 560, 605, 606	NSYCVF850M115PF	517, 519	NSYDCE12	106	NSYDCRNG126T	594
NSYCUX1K22P4	547, 560, 605, 606	NSYCVF850M230PF	517, 519, 520, 527	NSYDCE168	71, 261	NSYDCRNG128T	594
NSYCUX1K62P4	547, 560, 605, 606	NSYCVF850M400PF	517	NSYDCE240	71, 261	NSYDCRNG85L	594
NSYCUX1K62P4UL	547, 560, 605, 606	NSYCVF165M24DPF	517	NSYDCE244	71, 261	NSYDCRNG86L	594
NSYCUX1K62P4UL	547, 560, 605, 606	NSYCVF165M48DPF	517	NSYDCE2410	71, 261	NSYDCRNG85R	594
NSYCUX1K62P4UL	547, 560, 605, 606	NSYCVF300M24DPF	517	NSYDCM20	116, 138, 280	NSYDCRNG86R	594
NSYCUX1K62P4UL	547, 560, 605, 606	NSYCVF300M48DPF	517	NSYDCRN22	594, 600	NSYDCRNG86T	594
NSYCUX1K2P4	547, 560, 605, 606	NSYCVF550M24FB	389, 522	NSYDCRN23	594, 600	NSYDCSH1412	300
NSYCUX2K3P4	548, 560, 605, 606	NSYCVF550M48FB	389, 522	NSYDCRN33	594, 600	NSYDCSH1612	300
NSYCUX3K3P4	548, 560, 605, 606	NSYCVF35M115	529	NSYDCRN34	594, 600	NSYDCSH1812	300
NSYCUX4K3P4	548, 560, 605, 606	NSYCVF35M230	529	NSYDCRN43	594, 600	NSYDCSH1816	300
NSYCUX2K3P4R	551, 560, 607	NSYCVF38M115DG	511	NSYDCRN44	594, 600	NSYDCSH2012	300, 301
NSYCUX3K3P4R	551, 560, 607	NSYCVF38M230DG	511	NSYDCRN46	594, 600	NSYDCSH2016	300, 301
NSYCUX4K3P4R	551, 560, 607	NSYCVF85M115DG	511	NSYDCRN54	594	NSYDHLT6040	237
NSYCUX1K2P4UL	547, 560, 605, 606	NSYCVF85M230DG	511	NSYDCRN55	594, 600	NSYDHLT6060	237
		NSYCVF54M230MM2	528	NSYDCRN64	594	NSYDHLT6080	237
		NSYCVF38M115PF	517	NSYDCRN65	594	NSYDHLT8040	237
		NSYCVF38M230PF	517	NSYDCRN66	594, 600	NSYDHLT8060	237
		NSYCVF65M115PF	528	NSYDCRN68	594, 600	NSYDHLT8080	237
				NSYDCRN75	594	NSYDHS6	596
				NSYDCRN86	594, 600	NSYDHS18	596
				NSYDCRN88	594	NSYDHSF	595, 596
				NSYDCRN106	594	NSYDHSM2D	596
				NSYDCRN108	594	NSYDLA112G	15, 51, 178
				NSYDCRN250	594, 600	NSYDLA234G	15, 27, 51, 178, 179
				NSYDCRN3025	594, 600		

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYDLA24G	15, 27, 51, 178, 179	NSYDLSDF16	599	NSYDPLM75G	599	NSYDS3D54T	593
NSYDLA48G	15, 27, 51, 178	NSYDPA	405, 409, 412	NSYDPLM86G	599	NSYDS3D64T	593
NSYDLA66G	15, 51, 178	NSYDPA3	115, 280, 514	NSYDPLM32T	599	NSYDS3D66T	593
NSYDLA84G	15, 51, 178	NSYDPA4	115, 280, 514	NSYDPLM43TG	599	NSYDS3D75T	593
NSYDLA88G	178	NSYDPA5	115, 280, 514	NSYDPLM54TG	599	NSYDS3D86T	593
NSYDLA48PG	15, 27, 51, 178	NSYDPA44	115, 127, 280, 514	NSYDPLM64TG	599	NSYDS3HD32	602
NSYDLCR18	297	NSYDPHD125LP	601	NSYDPLM75TG	599	NSYDS3HD43	602
NSYDLCR24	297	NSYDPHD155LP	601	NSYDPLM86TG	599	NSYDS3HD54	602
NSYDLCR36	297	NSYDPHD125LR	601	NSYDPR25	240	NSYDS3HD64	602
NSYDLCR48	297	NSYDPHD155LR	601	NSYDPR35	240	NSYDS3HD66	602
NSYDLCR64	297	NSYDPHD105P	601	NSYDPR45	240	NSYDS3HD75	602
NSYDLCR88	297	NSYDPHD107P	601	NSYDPR55	240	NSYDS3HD86	602
NSYDLCR110	297	NSYDPHD125P	601	NSYDPR60	240	NSYDS3HD88	602
NSYDLCR135	297	NSYDPHD127P	601	NSYDPR65	240	NSYDS3HD106	602
NSYDLLSDF	599	NSYDPHD157P	601	NSYDPR75	240	NSYDS3HD108	602
NSYDLM24	15, 17, 24, 51, 127, 295, 296	NSYDPHD105R	601	NSYDPR80	240	NSYDS3X32	597
NSYDLM48	15, 17, 24, 51, 127, 295, 296	NSYDPHD107R	601	NSYDPR100	240	NSYDS3X33	597
NSYDLM66	15, 17, 24, 51, 127, 295, 296	NSYDPHD125R	601	NSYDPR120	240	NSYDS3X43	597
NSYDLM84	15, 24, 51, 127, 295, 296	NSYDPHD127R	601	NSYDPR200	242	NSYDS3X44	597
NSYDLM88	17, 127, 295, 296	NSYDPHD157R	601	NSYDPR200D	242	NSYDS3X46	597
NSYDLM112	15, 51, 127, 295, 296	NSYDPHD55P	601	NSYDPR200T	242	NSYDS3X54	597
NSYDLM168	15, 51, 295, 296	NSYDPHD75P	601	NSYDS3D32	592, 601	NSYDS3X64	597
NSYDLM240	15, 24, 51, 127, 295, 296	NSYDPHD77P	601	NSYDS3D33	592, 601	NSYDS3X66	597
NSYDLM48P	15, 17, 24, 51, 127, 295, 296	NSYDPHD55R	601	NSYDS3D34	592	NSYDS3X75	597
NSYDLM84P	15, 17, 24, 51, 127, 295, 296	NSYDPHD75R	601	NSYDS3D43	592, 601	NSYDS3X86	597
NSYDLP114G	30, 200	NSYDPHD77R	601	NSYDS3D44	592, 601	NSYDS3X88	597
NSYDLP132G	30, 200	NSYDPLA3	203	NSYDS3D46	592	NSYDS3X108	597
NSYDLP133G	30, 200	NSYDPLA4	203	NSYDS3D53	592	NSYDS3X128	597
NSYDLP152G	30, 200	NSYDPLA6	203	NSYDS3D54	592, 601	NSYDS3X325	597
NSYDLP165G	30, 200	NSYDPLA105G	598	NSYDS3D55	592	NSYDS3X1010L	597
NSYDLP171G	30, 200	NSYDPLA107G	598	NSYDS3D64	592, 601	NSYDS3X1210L	597
NSYDLP198G	30, 200	NSYDPLA125G	598	NSYDS3D65	592	NSYDS3X1010LH	597
NSYDLP231G	30, 200	NSYDPLA127G	598	NSYDS3D66	592, 601	NSYDS3X1210LH	597
NSYDLP264G	30, 200	NSYDPLA155G	598	NSYDS3D68	592	NSYDS3X1010R	597
NSYDLP297G	30, 200	NSYDPLA157G	598	NSYDS3D75	592, 601	NSYDS3X1210R	597
NSYDLP114PG	30, 200	NSYDPLA105HG	598	NSYDS3D86	592, 601	NSYDS3X1010RH	597
NSYDLP198PG	30, 200	NSYDPLA107HG	598	NSYDS3D88	592	NSYDS3X1210RH	597
NSYDLP57G	30, 200	NSYDPLA125HG	598	NSYDS3D106	592	NSYDS3X108H	597
NSYDLP76G	30, 200	NSYDPLA127HG	598	NSYDS3D108	592, 601	NSYDS3X128H	597
NSYDLP95G	30, 200	NSYDPLA155HG	598	NSYDS3D126	592	NSYDS3X325H	597
NSYDLP99G	30, 200	NSYDPLA157HG	598	NSYDS3D128	592	NSYDS3X108T	597
NSYDLPLM18G	27, 179	NSYDPLA55G	598	NSYDS3D325	592	NSYDS3X32H	597
NSYDLS12	159	NSYDPLA57G	598	NSYDS3D810	592	NSYDS3X33H	597
NSYDLS24	159	NSYDPLA75G	598	NSYDS3D1010	592	NSYDS3X43H	597
NSYDLS36	159	NSYDPLA77G	598	NSYDS3D1210	592	NSYDS3X44H	597
NSYDLS48	159	NSYDPLA55HG	598	NSYDS3D105L	592	NSYDS3X46H	597
NSYDLS242	159	NSYDPLA57HG	598	NSYDS3D106L	592	NSYDS3X54H	597
NSYDLS6	599	NSYDPLA75HG	598	NSYDS3D125L	592	NSYDS3X64H	597
NSYDLS8	599	NSYDPLA77HG	598	NSYDS3D126L	592	NSYDS3X66H	597
NSYDLS10	599	NSYDPLA75HG	598	NSYDS3D145L	592	NSYDS3X75H	597
NSYDLS12	599	NSYDPLA77HG	598	NSYDS3D105R	592	NSYDS3X86H	597
NSYDLSDF8	599	NSYDPLM200	27, 176, 452	NSYDS3D106R	592	NSYDS3X88H	597
NSYDLSDF10	599	NSYDPLM250	27, 176, 452	NSYDS3D125R	592	NSYDS3X43T	597
NSYDLSDF12	599	NSYDPLM300	27, 176, 452	NSYDS3D126R	592	NSYDS3X54T	597
		NSYDPLM350	27, 176, 452	NSYDS3D145R	592	NSYDS3X64T	597
		NSYDPLM3025G	599	NSYDS3D106T	593	NSYDS3X75T	597
		NSYDPLM3025TG	599	NSYDS3D108T	593	NSYDS3X86T	597
		NSYDPLM108G	599	NSYDS3D85L	592	NSYDSFX168	597
		NSYDPLM108TG	599	NSYDS3D86L	592	NSYDSFX186	597, 598
		NSYDPLM32G	599	NSYDS3D85R	592	NSYDSFX188	597, 598
		NSYDPLM43G	599	NSYDS3D86R	592	NSYDSFX206	597, 598
		NSYDPLM54G	599	NSYDS3D43T	593	NSYDSFX208	597, 598
		NSYDPLM64G	599				

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYDSFX1410L	597	NSYEC106	20, 88, 106	NSYECA42	245	NSYEX158	246
NSYDSFX1812L	597, 598	NSYEC108	20, 88, 106	NSYECA44	245	NSYEX166	246
NSYDSFX1816L	597	NSYEC124	20, 88, 106	NSYECAV440	430	NSYEX186	246
NSYDSFX2010L	597, 598	NSYEC125	20, 88, 106	NSYECB1M153	228, 285	NSYEX206	246, 429
NSYDSFX2012L	597, 598	NSYEC126	20, 88, 106	NSYECPC440	430	NSYEX208	246
NSYDSFX2016L	597, 598	NSYEC128	20, 88, 106	NSYECPC3	72, 266	NSYEX306	246
NSYDSFX1812LH	597	NSYEC164	20, 88, 106	NSYECPC5	72, 266	NSYEX308	246
NSYDSFX1816LH	597	NSYEC165	20, 88, 106	NSYECPC6	72, 266	NSYEX406	246
NSYDSFX2010LH	597	NSYEC166	20, 88, 106	NSYECPC9	72, 266	NSYEX408	246
NSYDSFX2012LH	597	NSYEC351	20, 88, 106, 344	NSYECPC15	72, 266	NSYEX506	246
NSYDSFX2016LH	597	NSYEC361	20, 88, 106, 344, 379	NSYECPLAZ103G	31, 191	NSYEX508	246
NSYDSFX1410R	597	NSYEC381	20, 88, 344, 379	NSYECPLAZ104G	31, 191	NSYEX608	246, 297
NSYDSFX1812R	597, 598	NSYEC440	430	NSYECPLAZ123G	31, 191	NSYEX1006	246
NSYDSFX1816R	597	NSYEC441	20, 88, 106	NSYECPLAZ124G	31, 191	NSYEX1008	246
NSYDSFX2010R	597, 598	NSYEC451	20, 88, 106	NSYECPLAZ126G	31, 191	<b>NSYF...</b>	
NSYDSFX2012R	597, 598	NSYEC461	20, 88, 106, 379	NSYECPLAZ126G	31, 191	NSYFB	219
NSYDSFX2016R	597, 598	NSYEC481	20, 88, 106, 379	NSYECPLAZ254G	31, 191	NSYFB45	228, 376
NSYDSFX1812RH	597	NSYEC610	427	NSYECPLAZ73G	31, 191	NSYFCG60	268
NSYDSFX1816RH	597	NSYEC641	20, 88, 106	NSYECPLAZ74G	31, 191	NSYFCG80	268
NSYDSFX2010RH	597	NSYEC651	20, 88, 106	NSYECPLAZ76G	31, 191	NSYFCG100	268
NSYDSFX2012RH	597	NSYEC661	20, 88, 106, 379, 427	NSYECV661	427	NSYFCG120	268
NSYDSFX2016RH	597	NSYEC662	20, 88, 106, 379, 427	NSYECV681	427	NSYFCG160	268
NSYDSFX188H	597	NSYEC681	20, 88, 106, 379, 427	NSYECV861	427	NSYFCMX	139
NSYDT16	267	NSYEC682	20, 88, 106, 379, 427	NSYECV881	427	NSYFDLSD	599
NSYDT20	267	NSYEC751	344	NSYECV6101	427	NSYFECVT440	430
NSYDT25	267	NSYEC761	344	NSYECV8101	427	NSYFMPHD	384
NSYDT32	267	NSYEC781	344	NSYECVT2440	430	NSYFMPLA	191
NSYDT40	267	NSYEC810	427	NSYECVT3440	430	NSYFNM6	227, 249
NSYDTEF32T	573, 575	NSYEC841	20, 88, 106	NSYECVT2V440	430	NSYFNM8	227, 249
NSYDTEF32TRH	573, 575	NSYEC851	20, 88, 106	NSYECVT3V440	430	NSYFPLS1827G	158
<b>NSYE...</b>		NSYEC861	20, 88, 106, 379, 427	NSYEDCME	69	NSYFPLS2727G	158
NSYE1025	246	NSYEC862	20, 88, 106, 379, 427	NSYEDCO	228	NSYFPLS2736G	158
NSYE1525	246	NSYEC881	20, 88, 106, 379, 427	NSYEDCOC	228	NSYFPLS2754G	158
NSYE2025	246	NSYEC882	20, 88, 106, 379, 427	NSYEDCOS	285	NSYFPLS3636G	158
NSYEB1510D6	286, 446	NSYEC1041	20, 88, 106	NSYEDCSDCR	69	NSYFPLS3654G	158
NSYEB1516D8	286, 379, 446	NSYEC1051	20, 88, 106	NSYEDPLA	203	NSYFPLS3672G	158
NSYEB2025D8	286, 379, 446	NSYEC1061	20, 88, 106	NSYEL1710D6	286	NSYFPLS5454G	158
NSYEB2050D8	286, 379, 446	NSYEC1062	20, 88, 106	NSYEL2225D8	286, 379	NSYFPLS5472G	158
NSYEB156D6	286, 446	NSYEC1081	20, 88, 106	NSYEL2510D6	286	NSYFSP27270	161
NSYEBMPLAG	197	NSYEC1082	20, 88, 106	NSYEL3525D8	286, 344, 379	NSYFSP27360	161
NSYEC1	72, 267	NSYEC1241	20, 88, 106	NSYEL136D6	286	NSYFSP27540	161
NSYEC3	72, 267	NSYEC1251	20, 88, 106	NSYEL166D6	286	NSYFSPLAZ	195
NSYEC4	72, 267	NSYEC1261	20, 88, 106	NSYEL166D8	286, 344, 379	NSYFXMNT60F	312
NSYEC5	72, 267	NSYEC1262	20, 88, 106	NSYEL226D6	286	NSYFXMNT80F	312
NSYEC7	72, 267	NSYEC1281	20, 88, 106	NSYEL226D13	286, 476	NSYFXMNT80W	312
NSYEC35	20, 88, 106	NSYEC1282	20, 88, 106	NSYEMA20	244	NSYFXMNW80F	312
NSYEC36	20, 88, 106, 379	NSYEC1641	20, 88, 106	NSYEMA40	244	NSYFXMNW80W	312
NSYEC44	20, 88, 106	NSYEC1651	20, 88, 106	NSYEMPOLN	596, 599	NSYFXMNWT60FW	312
NSYEC45	20, 88, 106	NSYEC1661	20, 88, 106	NSYEMR	15, 51, 75, 215	NSYFXT	405
NSYEC64	20, 88, 106, 379	NSYEC1662	20, 88, 106	NSYEN20	245	NSYFXT6040	236
NSYEC65	20, 88, 106	NSYEC6101	427	NSYEN40	245	NSYFXT6050	236
NSYEC66	20, 88, 106, 379, 427	NSYEC6102	427	NSYEN60	245	NSYFXT6060	236, 485
NSYEC68	20, 88, 106, 379, 427	NSYEC8101	427	NSYETF	228	NSYFXT8040	236
NSYEC84	20, 88, 106, 379	NSYEC8102	427	NSYETU48	246	NSYFXT8050	236
NSYEC85	20, 88, 106	NSYECA22	245	NSYETU58	246	NSYFXT8060	236
NSYEC86	20, 88, 106, 379, 427			NSYETU79	246	NSYFXT8080	236
NSYEC88	20, 88, 106, 379, 427			NSYETU118	246	<b>NSYG...</b>	
NSYEC104	20, 88, 106			NSYEVA20	244	NSYGB140	437, 531
NSYEC105	20, 88, 106			NSYEVA40	244	NSYGDD	592
				NSYEX106	246	NSYGFR166P	247, 436
				NSYEX126	246	NSYGFR95M55	247, 436, 438
				NSYEX146	246	NSYGFR95M63	247, 436

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYGFR95M65	247, 436, 438	NSYINICHEL8791	118, 479	NSYLCK16SF	595, 596	NSYMF43	14, 24, 27, 50, 127, 214, 452
<b>NSYH...</b>		NSYINKBA2	119	NSYLCK18SF	595, 596	NSYMF44	14, 24, 50, 127, 214, 452, 474
NSYHLCR	405	NSYINKFAC2	119, 197	NSYLCK20SF	595, 596	NSYMF53	14, 50, 214
NSYHLCR40	234, 239, 398	NSYINKJIS2	119, 197	NSYLCK22SF	595, 596	NSYMF54	14, 24, 27, 50, 127, 214, 452
NSYHLCR50	234, 239	NSYINKR2	119, 197	NSYLCKKWSF	595, 596	NSYMF55	14, 50, 214
NSYHLCR60	234, 239, 398	NSYINLCRN	66, 127, 280, 409, 412	NSYLCR40	234	NSYMF64	14, 24, 27, 50, 127, 214, 452, 474
NSYHLCR70	234, 239	NSYINPULS1	118	NSYLCR50	234	NSYMF65	14, 50, 214
NSYHLCR80	234, 239, 398	NSYINPULSD	479	NSYLCR60	234	NSYMF66	14, 24, 50, 127, 214, 452
NSYHLT6040	239	NSYINS61	118, 197, 479	NSYLD5	197, 379	NSYMF75	14, 24, 27, 50, 127, 214, 452
NSYHLT6060	239	NSYINS71	118, 197, 479	NSYLSS3X10	597	NSYMF86	14, 24, 27, 50, 127, 214, 452
NSYHLT6080	239	NSYINS81	118, 197, 479	NSYLSS3X12	597	NSYMF88	14, 24, 50, 127, 214
NSYHLT8060	239	NSYINS81	118, 197, 479	NSYLSSDX	600	NSYMF106	14, 24, 50, 127, 214
NSYHLT8080	239	NSYINS6G1	118, 479	NSYLSSF14	597, 598	NSYMF108	14, 24, 27, 50, 127, 214, 452
NSYHS3X	597	NSYINS8G1	118, 479	NSYLSSF16	597, 598	NSYMF126	14, 24, 50, 127, 214
NSYHSD	599	NSYINS8H1	118, 479	NSYLSSF18	597, 598	NSYMF128	14, 24, 50, 127, 214
NSYHSDF	599	NSYINT61	118, 197, 479	NSYLSSF20	597, 598	NSYMF1010	14, 24, 50, 127, 214
NSYHSMX	598	NSYINT71	118, 479	NSYLSUP	234	NSYMF1210	14, 24, 50, 127, 214
<b>NSYI...</b>		NSYINT81	118, 197, 479	NSYLT8	197, 379	NSYMF2PLAZ4	381, 384
NSYID166	19, 87, 113	NSYINT91	118, 479	NSYLT27	162	NSYMF2PLAZ6	381, 384
NSYID168	19, 87, 113	NSYINT101	118, 479	<b>NSYM...</b>		NSYMF8	227, 248
NSYID186	19, 87, 113	NSYINUSA1	118, 479	NSYMB32	15, 27, 51, 215	NSYMF2M6	114, 377
NSYID188	19, 87, 113	<b>NSYJ...</b>		NSYMB33	15, 51, 215	NSYMF2M8	114, 377
NSYID206	19, 87, 113	NSYJED860	210	NSYMB43	15, 27, 51, 215	NSYMF5M6	114, 377
NSYID208	19, 87, 113	NSYJED881	210	NSYMB54	15, 27, 51, 215	NSYMF5M8	114, 377
NSYID226	113	NSYJED8122	210	NSYMB64	15, 27, 51, 215	NSYMFPLAZ53	31, 195
NSYID228	113	NSYJED8500	210	NSYMB65	15, 51, 215	NSYMFPLAZ54	31, 195
NSYID1810	19, 87, 113	<b>NSYK...</b>		NSYMB75	15, 27, 51, 215	NSYMFPLAZ73	31, 195
NSYID2010	19, 87, 113	NSYKPLM	175	NSYMB86	15, 27, 51, 215	NSYMFPLAZ74	31, 195
NSYIN241	118, 479	NSYKSKAV	387	NSYMB106	15, 51, 215	NSYMFPLAZ76	31, 195
NSYIN4551	118, 197, 479	<b>NSYL...</b>		NSYMB108	15, 27, 51, 215	NSYMFPLAZ103	31, 195
NSYIN6101	118, 197, 479	NSYLAM1M	276	NSYMB1210	15, 51, 215	NSYMFPLAZ104	31, 195
NSYIN2131A1	118, 197, 479	NSYLAM3M	276	NSYMB3025	15, 27, 51, 215	NSYMFPLAZ123	31, 195
NSYIN2132A1	118, 197, 479	NSYLAM1MDC	276	NSYMBHS4	370, 372	NSYMFPLAZ124	31, 195
NSYIN2331A1	118, 197, 479	NSYLAM3MDC	276	NSYMBHS5	370, 372	NSYMF8	303
NSYIN2433A1	118, 197, 479	NSYLAM1MDCUL	276	NSYMBR19	434	NSYMFSC60	303
NSYIN3113A1	118, 197, 479	NSYLAM3MDCUL	276	NSYMCDFIX	303	NSYMFSC80D	303
NSYIN3123A1	118, 197, 479	NSYLAM1MN	276	NSYMCOD264	114	NSYMIC6	114, 375, 377
NSYIN3131A1	118, 197, 479	NSYLAM3MN	276	NSYMCOD284	114	NSYMIC8	114, 375, 377
NSYIN3133A1	118, 197, 479	NSYLAM1MUL	276	NSYMC SX	138	NSYML23	484
NSYIN1242E1	118, 197, 479	NSYLAM3MUL	276	NSYMD33	15, 51, 215, 452	NSYML405SD	478
NSYIN1242E2	119, 197	NSYLAM1MULN	276	NSYMD43	15, 51, 215, 452	NSYMLCD23	484
NSYIN1332E1	118, 197, 479	NSYLAM3MULN	276	NSYMD54	15, 51, 215, 452	NSYMLS6	484
NSYIN2124E1	118, 479	NSYLAM1U	276	NSYMD64	15, 51, 215, 452	NSYMLT6	484
NSYIN2452E1	118, 197, 479	NSYLAMACF	277	NSYMD66	15, 51, 215, 452	NSYMM22	214
NSYIN3122E1	118, 197, 479	NSYLAMACM	277	NSYMD75	15, 51, 215, 452	NSYMM23	214
NSYIN3422E1	118, 197, 479	NSYLAMDCF	277	NSYMD86	15, 51, 215, 452		
NSYIN3432E1	118, 197, 479	NSYLAMDCM	277	NSYMD108	15, 51, 215, 452		
NSYIN405E1	118, 197, 479	NSYLAMDCM	277	NSYMD128	15, 51, 215		
NSYIN421E1	118, 197, 479	NSYLAMLD	276	NSYMD128	15, 51, 215		
NSYINASSA2	119	NSYLAMLDB	276	NSYMD20	116, 280		
NSYINBENZ1	118, 479	NSYLAMLDD	276	NSYMDT	114, 377		
NSYINCW1	118, 479	NSYLAMLDF	276	NSYMDVR3	15, 17, 51, 219		
NSYINDB31	118, 479	NSYLAMLDS	127, 276	NSYMDVR4	15, 17, 51, 219		
NSYINDB51	118, 197, 479	NSYLAMLDU	276	NSYMDVR5	15, 17, 51, 219		
NSYINDIN2	119, 197	NSYLAMLVDVDC	276	NSYMDVR6	15, 17, 51, 219		
NSYINE11	118, 479	NSYLAMPORLTD	278	NSYMDVR7	15, 17, 51, 219		
NSYINF1301	118, 197, 479	NSYLAMT5LD1	278	NSYMDVR8	15, 17, 51, 219		
NSYINF1401	118, 197, 479	NSYLAMT5LD2	278	NSYMDVR10	15, 17, 51, 219		
NSYINFIAT1	118, 479	NSYLAMT5LD1VDC	278	NSYMDVR12	15, 51, 219		
NSYINH31	118, 479	NSYLC7	197, 379	NSYMDVR3M	219		
NSYINICHEL8131	118, 479	NSYLC8	197, 379	NSYMF32	14, 24, 50, 127, 214		
NSYINICHEL8371	118, 479	NSYLCK12SF	595, 596	NSYMF33	14, 24, 50, 127, 214, 452		
		NSYLCK14SF	595, 596				



Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYMM32	14, 17, 24, 27, 50, 127, 214, 387, 452	NSYMM36SB	43	NSYMP1810L	225	NSYMPCH408	302
NSYMM33	14, 17, 24, 50, 127, 214, 452	NSYMM38SB	43	NSYMP1812L	225	NSYMPCH456	302
NSYMM36	17, 214	NSYMM44SB	43	NSYMP2010L	225	NSYMPCH458	302
NSYMM43	14, 17, 24, 27, 50, 127, 214, 452	NSYMM45SB	43	NSYMP2012L	225	NSYMPCH606	302
NSYMM44	14, 24, 50, 127, 214, 452, 474	NSYMM46SB	43	NSYMP2210L	225	NSYMPCH608	302
NSYMM48	17, 214	NSYMM48SB	43	NSYMP2212L	225	NSYMPD106T	114
NSYMM53	14, 17, 50, 214	NSYMP	405	NSYMP186L	225	NSYMPD108T	114
NSYMM54	14, 17, 24, 27, 50, 127, 214, 387, 452	NSYMP124	220, 225	NSYMP188L	225	NSYMPD12M6	114, 377
NSYMM55	14, 50, 214	NSYMP126	21, 22, 89, 90, 220, 387	NSYMP206L	225	NSYMPD12M8	114, 377
NSYMM64	14, 17, 24, 27, 50, 127, 214, 387, 452, 474	NSYMP128	19, 21, 22, 87, 89, 90, 220, 387	NSYMP208L	225	NSYMPD16M6	114, 377
NSYMM65	14, 17, 50, 214	NSYMP144	220, 225	NSYMP226L	225	NSYMPD16M8	114, 377
NSYMM66	14, 17, 24, 50, 127, 214, 387, 452	NSYMP146	19, 21, 22, 87, 89, 90, 220	NSYMP228L	225	NSYMPD18M6	114, 377
NSYMM75	14, 17, 24, 27, 50, 127, 214, 387, 452	NSYMP148	19, 21, 22, 87, 89, 90, 220, 480	NSYMP12M6	356, 357, 359, 360, 362	NSYMPD18M8	114, 377
NSYMM76	17, 214	NSYMP164	220, 225	NSYMP12M8	356, 357, 359, 360, 362	NSYMPD20M6	114, 377
NSYMM86	14, 17, 24, 27, 50, 127, 214, 387, 452	NSYMP166	19, 21, 22, 87, 89, 90, 220, 387	NSYMP16M6	356, 359, 360, 362	NSYMPD20M8	114, 377
NSYMM88	14, 24, 50, 127, 214, 387	NSYMP168	19, 21, 22, 25, 87, 89, 90, 139, 220, 387	NSYMP16M8	356, 359, 360, 362	NSYMPD24M6	114, 377
NSYMM106	14, 17, 24, 50, 127, 214, 387	NSYMP184	220, 225	NSYMP18M6	356	NSYMPD24M8	114, 377
NSYMM108	14, 17, 24, 27, 50, 127, 214, 387, 452	NSYMP186	19, 21, 22, 25, 87, 89, 90, 139, 220	NSYMP18M8	356	NSYMPD26T	114
NSYMM126	14, 24, 50, 127, 214	NSYMP188	19, 21, 22, 25, 87, 89, 90, 139, 220	NSYMP20M6	356, 362	NSYMPD28T	114
NSYMM128	14, 24, 50, 127, 214	NSYMP204	220, 225	NSYMP20M8	356, 362	NSYMPD46T	114
NSYMM1010	14, 24, 50, 127, 214	NSYMP206	19, 21, 23, 25, 87, 89, 91, 139, 220, 398	NSYMP24M6	356, 362	NSYMPD48T	114
NSYMM1210	14, 24, 50, 127, 214	NSYMP208	19, 21, 23, 25, 87, 89, 91, 139, 220, 387, 398	NSYMP24M8	356, 362	NSYMPD66T	114
NSYMM1212	14, 50, 214	NSYMP224	220, 225	NSYMP3M6	356-360	NSYMPD68T	114
NSYMM1410	14, 50, 214	NSYMP226	21, 23, 89, 91, 220	NSYMP3M8	356-360	NSYMPD86T	114
NSYMM2520	214	NSYMP228	21, 23, 89, 91, 220	NSYMP4M6	356-358, 360, 361	NSYMPD88T	114
NSYMM2540	17, 214	NSYMP1210	19, 87, 220	NSYMP4M8	356-358, 360, 361	NSYMPD3M6	114, 377
NSYMM2550	17, 214	NSYMP1212	19, 87, 220, 387	NSYMP5M6	356, 360, 361	NSYMPD3M8	114, 377
NSYMM3025	14, 17, 24, 27, 50, 127, 214, 452	NSYMP1410	19, 25, 87, 139, 220, 480	NSYMP5M8	356, 360, 361	NSYMPD4M6	114, 377
NSYMM3045	214	NSYMP1412	19, 87, 220, 480	NSYMP6M6	356, 357, 359	NSYMPD4M8	114, 377
NSYMM11SB	43	NSYMP1610	19, 87, 220	NSYMP6M8	356, 357, 359	NSYMPD5M6	114, 377
NSYMM12SB	43	NSYMP1612	19, 87, 220, 387	NSYMP8M6	356	NSYMPD5M8	114, 377
NSYMM13SB	43	NSYMP1810	19, 21, 22, 87, 89, 90, 220	NSYMP8M8	356	NSYMPD6M6	114, 377
NSYMM14SB	43	NSYMP1812	19, 21, 22, 25, 87, 89, 90, 139, 220	NSYMP9M6	356, 357, 359, 360, 362	NSYMPD6M8	114, 377
NSYMM22SB	43	NSYMP1816	19, 25, 87, 139, 220	NSYMP9M8	356, 357, 359, 360, 362	NSYMPD8M6	114, 377
NSYMM23SB	43	NSYMP2010	19, 21, 23, 25, 87, 89, 91, 139, 220	NSYMPB4SD	481	NSYMPD8M8	114, 377
NSYMM24SB	43	NSYMP2012	19, 21, 23, 25, 87, 89, 91, 139, 220	NSYMPB6SD	481	NSYMPD9M6	114, 377
NSYMM25SB	43	NSYMP2016	19, 21, 23, 25, 87, 89, 91, 139, 220	NSYMPBSD	481	NSYMPD9M8	114, 377
NSYMM26SB	43	NSYMP2210	21, 23, 89, 91, 220	NSYMP156	302	NSYMPFIX	356-362
NSYMM28SB	43	NSYMP2212	21, 23, 89, 91, 220	NSYMP158	302	NSYMPGLYFC600	315
NSYMM33SB	43			NSYMP206	302	NSYMPGLYFC800	315
NSYMM34SB	43			NSYMP208	302	NSYMPPP32	27, 215
NSYMM35SB	43			NSYMP210	302	NSYMPPP43	27, 215
				NSYMP212	302	NSYMPPP54	27, 215
				NSYMP216	302	NSYMPPP64	27, 215
				NSYMP2210	302	NSYMPPP75	27, 215
				NSYMP2212	302	NSYMPPP86	27, 215
						NSYMPPP108	27, 215
						NSYMPPP3025	27, 215
						NSYMPRK8	221
						NSYMPRK10	221
						NSYMPRK12	221
						NSYMPRK16	221
						NSYMP30	303
						NSYMP340	303
						NSYMP50	303
						NSYMP560	303
						NSYMP580	303
						NSYMR32	15, 24, 27, 51, 127, 214, 452
						NSYMR33	15, 17, 24, 51, 127, 214, 452
						NSYMR34	15, 17, 51, 214



Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYPLA1074G	28, 186	NSYPLAT10104G	29, 187	NSYPLAZ1074G	28, 186	NSYPLAZT7103G	29, 187
NSYPLA1253G	28, 186	NSYPLAT10123G	29, 187	NSYPLAZ1253G	28, 186	NSYPLAZT7104G	29, 187
NSYPLA1254G	28, 186	NSYPLAT10124G	29, 187	NSYPLAZ1254G	28, 186	NSYPLAZT7123G	29, 187
NSYPLA1273G	28, 186	NSYPLAT12103G	29, 187	NSYPLAZ1273G	28, 186	NSYPLAZT7124G	29, 187
NSYPLA1274G	28, 186	NSYPLAT12104G	29, 187	NSYPLAZ1274G	28, 186	NSYPLAZT553G	29, 187
NSYPLA1276G	28, 186	NSYPLAT12123G	29, 187	NSYPLAZ1276G	28, 186	NSYPLAZT554G	29, 187
NSYPLA1553G	28, 186	NSYPLAT12124G	29, 187	NSYPLAZ1553G	28, 186	NSYPLAZT573G	29, 187
NSYPLA1554G	28, 186	NSYPLAT12126G	29, 187	NSYPLAZ1554G	28, 186	NSYPLAZT574G	29, 187
NSYPLA1573G	28, 186	NSYPLAT15103G	29, 187	NSYPLAZ1573G	28, 186	NSYPLAZT753G	29, 187
NSYPLA1574G	28, 186	NSYPLAT15104G	29, 187	NSYPLAZ1574G	28, 186	NSYPLAZT754G	29, 187
NSYPLA1576G	28, 186	NSYPLAT15123G	29, 187	NSYPLAZ1576G	28, 186	NSYPLAZT773G	29, 187
NSYPLA2074G	28, 186	NSYPLAT15124G	29, 187	NSYPLAZ2074G	28, 186	NSYPLAZT774G	29, 187
NSYPLA5103G	28, 186	NSYPLAT15126G	29, 187	NSYPLAZ5103G	28, 186	NSYPLAZT776G	29, 187
NSYPLA5104G	28, 186	NSYPLAT1053G	29, 187	NSYPLAZ5104G	28, 186	NSYPLD8122CG	207, 209
NSYPLA5123G	28, 186	NSYPLAT1054G	29, 187	NSYPLAZ5123G	28, 186	NSYPLD8122G	207-209
NSYPLA5124G	28, 186	NSYPLAT1073G	29, 187	NSYPLAZ5124G	28, 186	NSYPLD8500G	207-209
NSYPLA7103G	28, 186	NSYPLAT1074G	29, 187	NSYPLAZ7103G	28, 186	NSYPLD860G	207-209
NSYPLA7104G	28, 186	NSYPLAT1253G	29, 187	NSYPLAZ7104G	28, 186	NSYPLD881G	207-209
NSYPLA7123G	28, 186	NSYPLAT1254G	29, 187	NSYPLAZ7123G	28, 186	NSYPLHD	384
NSYPLA7124G	28, 186	NSYPLAT1273G	29, 187	NSYPLAZ7124G	28, 186	NSYPLM3025BG	167
NSYPLA1053TG	28, 186	NSYPLAT1274G	29, 187	NSYPLAZ553G	28, 186	NSYPLM3025G	26, 167, 173, 176, 179
NSYPLA1054TG	28, 186	NSYPLAT1276G	29, 187	NSYPLAZ554G	28, 186	NSYPLM3025PG	167
NSYPLA1073TG	28, 186	NSYPLAT1553G	29, 187	NSYPLAZ573G	28, 186	NSYPLM3025TG	26, 167
NSYPLA1074TG	28, 186	NSYPLAT1554G	29, 187	NSYPLAZ574G	28, 186	NSYPLM108BG	167
NSYPLA1253TG	28, 186	NSYPLAT1573G	29, 187	NSYPLAZ575G	28, 186	NSYPLM108G	26, 167, 168, 171, 172, 175, 178
NSYPLA1254TG	28, 186	NSYPLAT1574G	29, 187	NSYPLAZ754G	28, 186	NSYPLM108TG	26, 167, 168, 178
NSYPLA1273TG	28, 186	NSYPLAT1576G	29, 187	NSYPLAZ773G	28, 186	NSYPLM32BG	167
NSYPLA1274TG	28, 186	NSYPLAT2074G	29, 187	NSYPLAZ774G	28, 186	NSYPLM43BG	167
NSYPLA1276TG	28, 186	NSYPLAT5103G	29, 187	NSYPLAZ776G	28, 186	NSYPLM54BG	167
NSYPLA1553TG	28, 186	NSYPLAT5104G	29, 187	NSYPLAZT10103G	29, 187	NSYPLM64BG	167
NSYPLA1554TG	28, 186	NSYPLAT5123G	29, 187	NSYPLAZT10104G	29, 187	NSYPLM75BG	167
NSYPLA1573TG	28, 186	NSYPLAT5124G	29, 187	NSYPLAZT10123G	29, 187	NSYPLM86BG	167
NSYPLA1574TG	28, 186	NSYPLAT5126G	29, 187	NSYPLAZT10124G	29, 187	NSYPLM32G	26, 167, 172
NSYPLA1576TG	28, 186	NSYPLAT7103G	29, 187	NSYPLAZT10123G	29, 187	NSYPLM43G	26, 167, 168, 178
NSYPLA1577TG	28, 186	NSYPLAT7104G	29, 187	NSYPLAZT12103G	29, 187	NSYPLM54G	26, 167, 168, 172, 178
NSYPLA2074TG	28, 186	NSYPLAT7123G	29, 187	NSYPLAZT12104G	29, 187	NSYPLM64G	26, 167, 168, 172, 178
NSYPLA5103TG	28, 186	NSYPLAT7124G	29, 187	NSYPLAZT12123G	29, 187	NSYPLM75G	26, 167, 168, 171, 178
NSYPLA5104TG	28, 186	NSYPLAT553G	29, 187	NSYPLAZT12124G	29, 187	NSYPLM86G	26, 167, 168, 171, 178
NSYPLA5123TG	28, 186	NSYPLAT554G	29, 187	NSYPLAZT12126G	29, 187	NSYPLM32PG	167
NSYPLA5124TG	28, 186	NSYPLAT573G	29, 187	NSYPLAZT15103G	29, 187	NSYPLM43PG	167
NSYPLA7103TG	28, 186	NSYPLAT574G	29, 187	NSYPLAZT15104G	29, 187	NSYPLM54PG	167
NSYPLA7104TG	28, 186	NSYPLAT753G	29, 187	NSYPLAZT15123G	29, 187	NSYPLM64PG	167
NSYPLA7123TG	28, 186	NSYPLAT754G	29, 187	NSYPLAZT15124G	29, 187	NSYPLM75PG	167
NSYPLA7124TG	28, 186	NSYPLAT773G	29, 187	NSYPLAZT15126G	29, 187	NSYPLM86PG	167
NSYPLA553G	28, 186	NSYPLAT774G	29, 187	NSYPLAZT1053G	29, 187	NSYPLM32TG	26, 167, 172
NSYPLA554G	28, 186	NSYPLAT776G	29, 187	NSYPLAZT1054G	29, 187	NSYPLM43TG	26, 167, 168, 178
NSYPLA573G	28, 186	NSYPLAZ10103G	28, 186	NSYPLAZT1073G	29, 187	NSYPLM54TG	26, 167, 168, 172, 178
NSYPLA574G	28, 186	NSYPLAZ10104G	28, 186	NSYPLAZT1074G	29, 187	NSYPLM64TG	26, 167, 168, 172, 178
NSYPLA753G	28, 186	NSYPLAZ10123G	28, 186	NSYPLAZT1253G	29, 187	NSYPLM75TG	26, 167, 168, 178
NSYPLA754G	28, 186	NSYPLAZ10124G	28, 186	NSYPLAZT1254G	29, 187	NSYPLM86TG	26, 167, 168, 178
NSYPLA773G	28, 186	NSYPLAZ12103G	28, 186	NSYPLAZT1273G	29, 187	NSYPLM43TG	26, 167, 168, 178
NSYPLA774G	28, 186	NSYPLAZ12104G	28, 186	NSYPLAZT1274G	29, 187	NSYPLM54TG	26, 167, 168, 172, 178
NSYPLA776G	28, 186	NSYPLAZ12123G	28, 186	NSYPLAZT1276G	29, 187	NSYPLM64TG	26, 167, 168, 172, 178
NSYPLA553TG	28, 186	NSYPLAZ12124G	28, 186	NSYPLAZT1553G	29, 187	NSYPLM75TG	26, 167, 168, 178
NSYPLA554TG	28, 186	NSYPLAZ12126G	28, 186	NSYPLAZT1554G	29, 187	NSYPLM86TG	26, 167, 168, 178
NSYPLA573TG	28, 186	NSYPLAZ15103G	28, 186	NSYPLAZT1573G	29, 187	NSYPLM43TVG	26, 167, 168
NSYPLA574TG	28, 186	NSYPLAZ15104G	28, 186	NSYPLAZT1574G	29, 187		
NSYPLA753TG	28, 186	NSYPLAZ15123G	28, 186	NSYPLAZT1576G	29, 187		
NSYPLA754TG	28, 186	NSYPLAZ15124G	28, 186	NSYPLAZT2074G	29, 187		
NSYPLA773TG	28, 186	NSYPLAZ15126G	28, 186	NSYPLAZT5103G	29, 187		
NSYPLA774TG	28, 186	NSYPLAZ1053G	28, 186	NSYPLAZT5104G	29, 187		
NSYPLA776TG	28, 186	NSYPLAZ1054G	28, 186	NSYPLAZT5123G	29, 187		
NSYPLAT10103G	29, 187	NSYPLAZ1073G	28, 186	NSYPLAZT5124G	29, 187		



Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYPLM54TVG	26, 167, 168	NSYPMA1012	30, 198	NSYPMM207	30, 198, 385	NSYPPC76HD	601
NSYPLM64TVG	26, 167, 168	NSYPMA1210	30, 198	NSYPMM510	30, 198	NSYPPCPhDSN	601
NSYPLM75TVG	26, 167, 168	NSYPMA1212	30, 198	NSYPMM710	30, 198	NSYPPHLT6040	238
NSYPLM86TVG	26, 167, 168	NSYPMA1827G	159	NSYPMM712	30, 198	NSYPPHLT8040	238
NSYPLM43VG	26, 167	NSYPMA2727G	159	NSYPMM1010	30, 198	NSYPPS27	162
NSYPLM54VG	26, 167	NSYPMA2736G	159	NSYPMM1012	30, 198	NSYPPS166	97
NSYPLM64VG	26, 167	NSYPMA2754G	159	NSYPMM1210	30, 198	NSYPPS168	97
NSYPLM75VG	26, 167	NSYPMA3636G	159	NSYPMM1212	30, 198, 385	NSYPPS184	97
NSYPLM86VG	26, 167	NSYPMA3654G	159	NSYPMM1510	30, 198	NSYPPS185	97
NSYPLS24	477	NSYPMA3672G	159	NSYPMM1512	30, 198, 385	NSYPPS186	97
NSYPLS30	477	NSYPMA5454G	159	NSYPMM1827	159	NSYPPS204	97
NSYPLS2727AG	13, 158	NSYPMA5472G	159	NSYPMM2727	159	NSYPPS205	97
NSYPLS2736AG	13, 158	NSYPMB55	30, 198	NSYPMM2736	159	NSYPPS206	97
NSYPLS2754AG	13, 158	NSYPMB75	30, 198	NSYPMM2754	159	NSYPPS208	97
NSYPLS3654AG	13, 158	NSYPMB77	30, 198	NSYPMM3636	159	NSYPPS226	97
NSYPLS3672AG	13, 158	NSYPMB105	30, 198	NSYPMM3654	159	NSYPPS228	97
NSYPLS5454AG	13, 158	NSYPMB107	30, 198	NSYPMM3672	159	NSYPPSB	45
NSYPLS5472AG	13, 158	NSYPMB125	30, 198	NSYPMM5454	159	NSYPS2C27	161, 163
NSYPLS1827DLS12G	159	NSYPMB127	30, 198	NSYPMM5472	159	NSYPS4C27	161, 163
NSYPLS2727DLS24G	159	NSYPMB155	30, 198	NSYPMP4580	480	NSYPTDS1	489, 491
NSYPLS3627DLS24G	159	NSYPMB157	30, 198	NSYPMP8560	25, 480	NSYPTDS2	489, 491
NSYPLS3627DLS36G	159	NSYPMB510	30, 198	NSYPMP8580	25, 480	NSYPTDS3	489, 491
NSYPLS5427DLS48G	159, 163	NSYPMB710	30, 198	NSYPMP45100	480	NSYPTDS4	489
NSYPLS1827G	13, 158	NSYPMB712	30, 198	NSYPMP45120	480	NSYPTDS5	489
NSYPLS2727G	13, 158	NSYPMB1010	30, 198	NSYPMP45160	480	NSYPTZ3	203
NSYPLS2736G	13, 158	NSYPMB1012	30, 198	NSYPMP85100	25, 480	NSYPTZ4	31, 203, 205
NSYPLS2754G	13, 158	NSYPMB1210	30, 198	NSYPMP85120	25, 480	NSYPTZ6	203
NSYPLS3636G	13, 158	NSYPMB1212	30, 198	NSYPMP85160	480	NSYPTZ32P	203
NSYPLS3654G	13, 158	NSYPMB1510	30, 198	NSYPMP5002DLP	202	NSYPTZ42P	203
NSYPLS5454G	13, 158	NSYPMB1512	30, 198	NSYPMP7502DLP	202	NSYPTZ62P	203
NSYPLSC2727AG	13, 158	NSYPMB1827	159	NSYPMP400DLA	179	NSYPTUNX	139
NSYPLSC2736AG	13, 158	NSYPMB2727	159	NSYPMP500DLA	179	<b>NSYR...</b>	
NSYPLSC2754AG	13, 158	NSYPMB2736	159	NSYPMP600DLA	179	NSYRBL216146M	317
NSYPLSC3654AG	13, 158	NSYPMB2754	159	NSYPMP800DLA	179	NSYRBL216296M	317
NSYPLSC3672AG	13, 158	NSYPMB3636	159	NSYPMP300DLM	296	NSYRBL21656M	317
NSYPLSC5454AG	13, 158	NSYPMB3654	159	NSYPMP400DLM	296	NSYRBL21686M	317
NSYPLSC5472AG	13, 158	NSYPMB3672	159	NSYPMP500DLM	296	NSYRBLZ21656	317
NSYPLSC1827G	13, 158	NSYPMB5454	159	NSYPMP600DLM	296	NSYRBLZ21686	317
NSYPLSC2727G	13, 158	NSYPMB5472	159	NSYPMP800DLM	296	NSYRBLZ216146	317
NSYPLSC2736G	13, 158	NSYPM1510	12, 35	NSYPMP500DLP	202	NSYRBLZ216296	317
NSYPLSC2754G	13, 158	NSYPM2015	12, 35	NSYPMP750DLP	202	NSYRC12	433
NSYPLSC3636G	13, 158	NSYPM2520	12, 35	NSYPMR55	30, 198	NSYRC14	433
NSYPLSC3654G	13, 158	NSYPM3025	12, 35	NSYPMR57	30, 198	NSYRC16	433
NSYPLSC5454G	13, 158	NSYPLA53	199	NSYPMR75	30, 198	NSYRC18	433
NSYPLSP1827G	13, 158	NSYPLA54	199	NSYPMR77	30, 198	NSYRC20	433
NSYPLSP2727G	13, 158	NSYPLA73	199	NSYPMR105	30, 198	NSYRC22	433
NSYPLSP2736G	13, 158	NSYPLA74	199	NSYPMR107	30, 198	NSYRC1U	437
NSYPLSP2754G	13, 158	NSYPLA76	199	NSYPMR125	30, 198	NSYRCDFIX	437
NSYPLSP3636G	13, 158	NSYPLA103	199	NSYPMR127	30, 198	NSYRCDR12	438
NSYPLSP3654G	13, 158	NSYPLA104	199	NSYPMR155	30, 198	NSYRCDR18	438
NSYPLSP5454G	13, 158	NSYPLA123	199	NSYPMR157	30, 198	NSYRCINT	438
NSYPMA55	30, 198	NSYPLA124	199	NSYPMR1827	159	NSYRCK24	432
NSYPMA75	30, 198	NSYPLA126	199	NSYPMR2727	159	NSYRCK29	432
NSYPMA77	30, 198	NSYPMM55	30, 198, 385	NSYPMR2736	159	NSYRCK33	432
NSYPMA105	30, 198	NSYPMM75	30, 198, 385	NSYPMR2754	159	NSYRCK38	432
NSYPMA107	30, 198	NSYPMM77	30, 198, 385	NSYPMR3654	159	NSYRCK42	398, 432
NSYPMA125	30, 198	NSYPMM105	30, 198, 385	NSYPMR3672	159	NSYRCK47	432
NSYPMA127	30, 198	NSYPMM107	30, 198, 385	NSYPMR5454	159	NSYRCK19KIT	432, 433
NSYPMA510	30, 198	NSYPMM125	30, 198, 385	NSYPMR5472	159	NSYRCK19KIT6G	398
NSYPMA710	30, 198	NSYPMM127	30, 198, 385	NSYPPC54HD	601	NSYRCKP4	432
NSYPMA712	30, 198	NSYPPM155	30, 198	NSYPPC56HD	601	NSYRCKP8	432
NSYPMA1010	30, 198	NSYPPM157	30, 198, 385	NSYPPC74HD	601	NSYRCKP12	432

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYRCKP17	432	NSYRSF84L	595	NSYS3D4420	14, 50	NSYS3D81230DP	14, 50
NSYRCKP21	432	NSYRSF85L	595	NSYS3D4620	14, 50, 421	NSYS3D10625P	14, 50
NSYRCKP26	432	NSYRSF86L	595	NSYS3D4625	14, 50, 421	NSYS3D10630P	14, 50
NSYRCKS6	433	NSYRSF88L	595	NSYS3D5320	14, 50	NSYS3D10640P	14, 50
NSYRCKS8	433	NSYRSFBLR	595	NSYS3D5420	14, 50	NSYS3D10825P	14, 50
NSYRCKS10	433	NSYRSW27	19, 87, 435	NSYS3D5425	14, 50	NSYS3D10830P	14, 50
NSYRCSUP15	437	NSYRSW31	19, 87, 435	NSYS3D5520	14, 50	NSYS3D10840P	14, 50
NSYRCSUP25	437	NSYRSW36	19, 87, 435	NSYS3D5525	14, 50	NSYS3D12630P	14, 50
NSYRE26	110, 532	NSYRSW40	19, 87, 435	NSYS3D6420	14, 50	NSYS3D12640P	14, 50
NSYRE60	110, 532	NSYRSW45	435	NSYS3D6425	14, 50	NSYS3D12830P	14, 50
NSYRETPLA	196	NSYRSW627	435	NSYS3D6525	14, 50	NSYS3D12840P	14, 50
NSYRETPLAU	196, 203	NSYRSW631	435	NSYS3D6620	14, 50, 421	NSYS3D32515P	14, 50
NSYRP2	474, 475	NSYRSW636	435	NSYS3D6625	14, 50, 421	NSYS3D81030P	14, 50
NSYRPX2	474, 475	NSYRSW640	435	NSYS3D6630	14, 50, 421	NSYS3D12840PK3	411
NSYRSF35	595	NSYRSW645	435	NSYS3D6640	14, 50, 421	NSYS3D32515PK3	411
NSYRSF36	595	NSYRSWC27	19, 87, 435	NSYS3D6830	14, 50	NSYS3D10625T	14, 50, 421
NSYRSF38	595	NSYRSWC31	19, 87, 435	NSYS3D7525	14, 50	NSYS3D10630T	14, 50, 421
NSYRSF44	595	NSYRSWC36	19, 87, 435	NSYS3D8620	14, 50, 421	NSYS3D10640T	14, 50, 421
NSYRSF45	595	NSYRSWC40	19, 87, 435	NSYS3D8625	14, 50, 421	NSYS3D10825T	14, 50, 421
NSYRSF64	595	NSYRSWC45	435	NSYS3D8630	14, 50, 421	NSYS3D10830T	14, 50, 421
NSYRSF65	595	NSYRSWH180	436	NSYS3D8640	14, 50, 421	NSYS3D10840T	14, 50, 421
NSYRSF66	595	NSYRSWP6	434	NSYS3D8825	14, 50	NSYS3D12630T	14, 50
NSYRSF75	595	NSYRSWP9	434	NSYS3D8830	14, 50	NSYS3D12640T	14, 50
NSYRSF76	595	NSYRSWP12	434	NSYS3D10625	14, 50, 421	NSYS3D12830T	14, 50, 421
NSYRSF78	595	NSYRSWP15	434	NSYS3D10630	14, 50, 421	NSYS3D12840T	14, 50, 421
NSYRSF84	595	NSYRSWP18	434	NSYS3D10640	14, 50, 421	NSYS3D32515T	14, 50
NSYRSF85	595	NSYRSWP21	434	NSYS3D10825	14, 50, 421	NSYS3D3215P	14, 50
NSYRSF86	595	NSYRSWSP6	434	NSYS3D10830	14, 50, 421	NSYS3D3315P	14, 50
NSYRSF88	595	NSYRSWSP8	434	NSYS3D10840	14, 50, 421	NSYS3D3320P	14, 50
NSYRSF104	595	NSYS...		NSYS3D12630	14, 50	NSYS3D3415P	14, 50
NSYRSF105	595	NSYS04	316	NSYS3D12640	14, 50	NSYS3D3420P	14, 50
NSYRSF106	595	NSYS06	316	NSYS3D12830	14, 50, 421	NSYS3D4315P	14, 50
NSYRSF108	595	NSYS10	316	NSYS3D12840	14, 50, 421	NSYS3D4320P	14, 50
NSYRSF124	595	NSYS16	316	NSYS3D32515	14, 50	NSYS3D4420P	14, 50
NSYRSF125	595	NSYS50	316	NSYS3D81030	14, 50	NSYS3D4620P	14, 50
NSYRSF126	595	NSYS70	316	NSYS3D101030	14, 50	NSYS3D4625P	14, 50
NSYRSF128	595	NSYS2535	316	NSYS3D121030	14, 50	NSYS3D5320P	14, 50
NSYRSF164	595	NSYS95100	316	NSYS3D101030D	14, 50	NSYS3D5420P	14, 50
NSYRSF165	595	NSYS12M6H	222	NSYS3D101230D	14, 50	NSYS3D5425P	14, 50
NSYRSF166	595	NSYS16M8H	222	NSYS3D101240D	14, 50	NSYS3D5520P	14, 50
NSYRSF104L	595	NSYS13M5HS	15, 17, 51, 127, 249	NSYS3D121030D	14, 50	NSYS3D5525P	14, 50
NSYRSF105L	595	NSYS16M5HS	127, 221, 249	NSYS3D121040D	14, 50	NSYS3D6420P	14, 50
NSYRSF106L	595	NSYS16M6HS	127, 249	NSYS3D121230D	14, 50	NSYS3D6425P	14, 50
NSYRSF108L	595	NSYS3CM303020	458, 459, 464	NSYS3D121240D	14, 50	NSYS3D6525P	14, 50
NSYRSF124L	595	NSYS3CM304020	458, 459, 464	NSYS3D141030D	14, 50	NSYS3D6620P	14, 50
NSYRSF125L	595	NSYS3CM404020	458, 459, 464	NSYS3D101030DP	14, 50	NSYS3D6625P	14, 50
NSYRSF126L	595	NSYS3CM406025	458, 459, 464	NSYS3D101230DP	14, 50	NSYS3D6630P	14, 50
NSYRSF128L	595	NSYS3CM505025	458, 459, 464	NSYS3D101240DP	14, 50	NSYS3D6640P	14, 50
NSYRSF164L	595	NSYS3CM606020	458, 459, 464	NSYS3D121030DP	14, 50	NSYS3D6830P	14, 50
NSYRSF165L	595	NSYS3CM608030	458, 459, 464	NSYS3D121040DP	14, 50	NSYS3D7525P	14, 50
NSYRSF166L	595	NSYS3CM806030	458, 459, 464	NSYS3D121230DP	14, 50	NSYS3D8620P	14, 50
NSYRSF35L	595	NSYS3CVR64HD	387, 390, 391, 524, 525	NSYS3D121240DP	14, 50	NSYS3D8625P	14, 50
NSYRSF36L	595	NSYS3CVR84HD	387, 390, 391, 524, 525	NSYS3D141030DP	14, 50	NSYS3D8630P	14, 50
NSYRSF38L	595			NSYS3D101030DT	14, 50	NSYS3D8640P	14, 50
NSYRSF44L	595			NSYS3D121030DT	14, 50	NSYS3D8825P	14, 50
NSYRSF45L	595	NSYS3D3215	14, 50	NSYS3D101030P	14, 50	NSYS3D8830P	14, 50
NSYRSF64L	595	NSYS3D3315	14, 50	NSYS3D121030P	14, 50	NSYS3D4320PK3	411
NSYRSF65L	595	NSYS3D3320	14, 50	NSYS3D101030T	14, 50	NSYS3D6525PK3	411
NSYRSF66L	595	NSYS3D3415	14, 50	NSYS3D121030T	14, 50	NSYS3D7525PK3	411
NSYRSF75L	595	NSYS3D3420	14, 50	NSYS3D81030D	14, 50	NSYS3D8630PK3	411
NSYRSF76L	595	NSYS3D4315	14, 50	NSYS3D81230D	14, 50	NSYS3D3315T	14, 50
NSYRSF78L	595	NSYS3D4320	14, 50	NSYS3D81030DP	14, 50	NSYS3D3320T	14, 50

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYS3D3415T	14, 50	NSYS3DM6615T	16, 295	NSYS3X4320T	24, 125	NSYSC2450	110
NSYS3D3420T	14, 50	NSYS3DM7515T	16, 295	NSYS3X5420T	24, 125	NSYSC2460	110
NSYS3D4315T	14, 50	NSYS3DM8615T	16, 295	NSYS3X6420T	24, 125	NSYSC124HD	602
NSYS3D4320T	14, 50	NSYS3DTL	65, 592	NSYS3X7525T	24, 125	NSYSC126HD	602
NSYS3D4420T	14, 50	NSYS5GPC35	345, 403	NSYS3X8625T	24, 125	NSYSC64HD	602
NSYS3D4620T	14, 50, 421	NSYS5GPC38	345, 403	NSYSB90	219	NSYSC66HD	602
NSYS3D4625T	14, 50, 421	NSYS5GPC75	345, 403	NSYSB130	219	NSYSC84HD	602
NSYS3D5320T	14, 50	NSYS5GPC78	345, 403	NSYSBM15158	12, 42, 44	NSYSC86HD	602
NSYS3D5420T	14, 50	NSYS3HD3215	386	NSYSBM15208	12, 42, 44	NSYSCDINLG75	269
NSYS3D5425T	14, 50	NSYS3HD4320	386	NSYSBM15308	12, 42, 44	NSYSCDINLG140	269
NSYS3D5520T	14, 50	NSYS3HD5420	386	NSYSBM15408	12, 42, 44	NSYSCMX6040	138
NSYS3D5525T	14, 50	NSYS3HD6425	386	NSYSBM20208	12, 42, 44	NSYSCMX8040	138
NSYS3D6420T	14, 50	NSYS3HD6630	386	NSYSBM20308	12, 42, 44	NSYSCMX8050	138
NSYS3D6425T	14, 50	NSYS3HD7525	386	NSYSBM20408	12, 42, 44	NSYSCMX10030	138
NSYS3D6525T	14, 50	NSYS3HD8630	386, 390, 524	NSYSBM20508	12, 42, 44	NSYSCMX10040	138
NSYS3D6620T	14, 50, 421	NSYS3HD8840	386, 390, 524	NSYSBM20608	12, 42, 44	NSYSCMX12040	138
NSYS3D6625T	14, 50, 421	NSYS3HD10640	386, 390, 524	NSYSBM151512	12, 42, 44	NSYSCMX12050	138
NSYS3D6630T	14, 50, 421	NSYS3HD10840	386, 390, 524	NSYSBM152012	12, 42, 44	NSYSCMX16040	138
NSYS3D6640T	14, 50, 421	NSYS3HF10830P	444	NSYSBM153012	12, 42, 44	NSYSCMX16060	138
NSYS3D6830T	14, 50	NSYS3HF4320P	444	NSYSBM154012	12, 42, 44	NSYSCX6040	138
NSYS3D7525T	14, 50	NSYS3HF6420P	444	NSYSBM202012	12, 42, 44	NSYSCX6050	138
NSYS3D8620T	14, 50, 421	NSYS3HF6625P	444	NSYSBM203012	12, 42, 44	NSYSCX8040	138
NSYS3D8625T	14, 50, 421	NSYS3HF8630P	444	NSYSBM204012	12, 42, 44	NSYSCX8060	138
NSYS3D8630T	14, 50, 421	NSYS3X3215	24, 125	NSYSBM205012	12, 42, 44	NSYSCX10060	138
NSYS3D8640T	14, 50, 421	NSYS3X3315	24, 125	NSYSBM206012	12, 42, 44	NSYSCX12040	138
NSYS3D8825T	14, 50	NSYS3X4315	24, 125	NSYSBM208012	12, 42, 44	NSYSCX12060	138
NSYS3D8830T	14, 50	NSYS3X4320	24, 125	NSYSBM303012	12, 42, 44	NSYSD6	468, 477
NSYS3D6G12840P	407	NSYS3X4420	24, 125	NSYSBM304012	12, 42, 44	NSYSD8	468, 477
NSYS3D6G32515P	407	NSYS3X4620	24, 125	NSYSBM305012	12, 42, 44	NSYSD10	468, 477
NSYS3D6G4320P	407	NSYS3X5420	24, 125	NSYSBM306012	12, 42, 44	NSYSD12	468, 477
NSYS3D6G6525P	407	NSYS3X6420	24, 125	NSYSBM308012	12, 42, 44	NSYSD10R	469, 475, 477
NSYS3D6G7525P	407	NSYS3X6625	24, 125	NSYSBM404012	12, 42, 44	NSYSD12R	469, 475, 477
NSYS3D6G8630P	407	NSYS3X7525	24, 125	NSYSBM405012	12, 42, 44	NSYSD6R	469, 475, 477
NSYS3DB3315	16, 291	NSYS3X8625	24, 125	NSYSBM406012	12, 42, 44	NSYSD8R	469, 475, 477
NSYS3DB3415	16, 291	NSYS3X8830	24, 125	NSYSBM408012	12, 42, 44	NSYSDC42	474, 475
NSYS3DB3515	16, 291	NSYS3X10830	24, 125	NSYSBMABS4	592	NSYSDC43	474, 475
NSYS3DB3615	16, 291	NSYS3X12830	24, 125	NSYSBMABS6	592	NSYSDC62	474, 475
NSYS3DB4315	16, 291	NSYS3X101030	24, 125	NSYSBPLA	204, 205	NSYSDC63	474, 475
NSYS3DB4815	16, 291	NSYS3X121030	24, 125	NSYSBTB	224	NSYSDCR	405
NSYS3DB5415	16, 291	NSYS3X302515	24, 125	NSYSC630	110	NSYSDCR4	281
NSYS3DB6415	16, 291	NSYS3X601030	24, 125	NSYSC640	110	NSYSDCR5	281
NSYS3DB25315	16, 291	NSYS3X601230	24, 125	NSYSC650	110	NSYSDCR6	281
NSYS3DB25415	16, 291	NSYS3X801030	24, 125	NSYSC660	110	NSYSDCR8	281
NSYS3DB25515	16, 291	NSYS3X801230	24, 125	NSYSC830	110	NSYSDCR10	281
NSYS3DCGPSTDSB	592-594	NSYS3X101030H	24, 125	NSYSC840	110	NSYSDCR200	24, 52, 127, 218, 452
NSYS3DCGSB	592-594	NSYS3X121030H	24, 125	NSYSC850	110	NSYSDCR250	24, 52, 127, 218, 452
NSYS3DEX3215	451	NSYS3X302515H	24, 125	NSYSC860	110	NSYSDCR300	24, 52, 127, 218, 452
NSYS3DEX3320	451	NSYS3X10830H	24, 125	NSYSC1030	110	NSYSDCR400	52, 218
NSYS3DEX4320	451	NSYS3X12830H	24, 125	NSYSC1040	110	NSYSDCREC200	69
NSYS3DEX4420	451	NSYS3X10830T	24, 125	NSYSC1050	110	NSYSDCREC250	69
NSYS3DEX5420	451	NSYS3X3215H	24, 125	NSYSC1060	110	NSYSDCREC300	69
NSYS3DEX6425	451	NSYS3X3315H	24, 125	NSYSC1230	110	NSYSDCREC400	69
NSYS3DEX6625	451	NSYS3X4315H	24, 125	NSYSC1240	110	NSYSDCX42	474, 475
NSYS3DEX7525	451	NSYS3X4320H	24, 125	NSYSC1250	110	NSYSDCX43	474, 475
NSYS3DEX8630	451	NSYS3X4420H	24, 125	NSYSC1260	110	NSYSDCX62	474, 475
NSYS3DEX10830	451	NSYS3X4620H	24, 125	NSYSC1640	110	NSYSDCX63	474, 475
NSYS3DLG	592, 593, 601	NSYS3X5420H	24, 125	NSYSC1650	110	NSYSDF88	468, 477
NSYS3DM10615T	16, 295	NSYS3X6420H	24, 125	NSYSC1660	110	NSYSDF108	468, 477
NSYS3DM10815T	16, 295	NSYS3X6625H	24, 125	NSYSC1850	110	NSYSDF128	468, 477
NSYS3DM4315T	16, 295	NSYS3X7525H	24, 125	NSYSC1860	110	NSYSDF168	468, 477
NSYS3DM5415T	16, 295	NSYS3X8625H	24, 125	NSYSC2050	110	NSYSDF128	468, 477
NSYS3DM6415T	16, 295	NSYS3X8830H	24, 125	NSYSC2060	110	NSYSDF168	468, 477

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYSDF810	468, 477	NSYSF20360	20, 88, 305, 343, 378	NSYSF188602D	20, 88	NSYSF16660PC	483
NSYSDF1010	468, 477	NSYSF20380	20, 88, 305, 343, 378	NSYSF208602D	20, 88	NSYSF16680PC	483
NSYSDF1210	468, 477	NSYSF20440	20, 88, 305	NSYSF188602D	20, 88	NSYSF18660PC	483
NSYSDF1610	468, 477	NSYSF20450	20, 88, 305	NSYSF208602DP	20, 88	NSYSF18680PC	483
NSYSDFLOCKDB5	599	NSYSF20460	20, 88, 305, 378	NSYSF208100E	424	NSYSF18640T	20, 88
NSYSDGCR5	268	NSYSF20480	20, 88, 305, 378	NSYSF226100E	424	NSYSF18650T	20, 88
NSYSDGCR6	268	NSYSF20640	20, 88	NSYSF228100E	424	NSYSF18680T	20, 88
NSYSDGCR8	268	NSYSF20650	20, 88	NSYSF181040P	20, 88	NSYSF18840T	20, 88
NSYSDGCR10	268	NSYSF20660	20, 88	NSYSF181050P	20, 88	NSYSF18850T	20, 88
NSYSYDH	479, 596, 599	NSYSF20680	20, 88	NSYSF181060P	20, 88	NSYSF18860T	20, 88
NSYSYDP	405	NSYSF20680	20, 88	NSYSF201040P	20, 88	NSYSF20640T	20, 88
NSYSYDP6M	115, 280	NSYSF20840	20, 88	NSYSF201050P	20, 88	NSYSF20650T	20, 88
NSYSYDP8M	115, 280	NSYSF20850	20, 88	NSYSF201060P	20, 88	NSYSF20840T	20, 88
NSYSYDR60	240	NSYSF20860	20, 88	NSYSF201080P	20, 88	NSYSF20850T	20, 88
NSYSYDR80	240	NSYSF20880	20, 88	NSYSF221060P	20, 88	NSYSF20860T	20, 88
NSYSYDR100	240	NSYSF22460	20, 88, 305	NSYSF201040T	20, 88	NSYSF20880T	20, 88
NSYSYDR120	240	NSYSF22660	20, 88	NSYSF201050T	20, 88	NSYSF22880T	20, 88
NSYSYDR200	242	NSYSF22680	20, 88	NSYSF201060T	20, 88	NSYSF5G20350	403
NSYSYDR100A	240	NSYSF22860	20, 88	NSYSF12660E	424	NSYSF5G20380	403
NSYSYDR200B	242	NSYSF22880	20, 88	NSYSF12680E	424	NSYSF6G20660	397
NSYSYDR200BD	242	NSYSF181040	20, 88	NSYSF12860E	424	NSYSF6G20680	397
NSYSYDR200D	242	NSYSF181050	20, 88	NSYSF12880E	424	NSYSF6G20860	397
NSYSYDR50A	240	NSYSF181060	20, 88	NSYSF20660E	424	NSYSF6G20880	397
NSYSYDR60A	240	NSYSF201040	20, 88	NSYSF20680E	424	NSYSFBK	98
NSYSYDR80A	240	NSYSF201050	20, 88	NSYSF20860E	424	NSYSFBK19	25, 98, 139, 344, 379
NSYSYDR30B	240	NSYSF201060	20, 88	NSYSF20880E	424	NSYSFBKE	99
NSYSYDR40B	240	NSYSF201080	20, 88	NSYSF22660E	424	NSYSFBKF	99
NSYSYDRC	116	NSYSF221060	20, 88	NSYSF22680E	424	NSYSFBKR	98
NSYSYDRSDCR300	53, 75, 218	NSYSF1810402D	20, 88	NSYSF22860E	424	NSYSFBKSH	99
NSYSYDRSDCR400	53, 75, 218	NSYSF1810602D	20, 88	NSYSF22880E	424	NSYSFC35	23, 91
NSYSYDT	405	NSYSF1812402D	20, 88	NSYSF20660M	377	NSYSFC36	23, 91, 378
NSYSYDT5	115, 281	NSYSF1812502D	20, 88	NSYSF20680M	377	NSYSFC38	23, 91, 378
NSYSYDT6	115, 281	NSYSF1812602D	20, 88	NSYSF20860M	377	NSYSFC44	22, 23, 90, 91
NSYSYDT8	115, 281	NSYSF2010402D	20, 88	NSYSF20880M	377	NSYSFC45	22, 23, 90, 91
NSYSYDX6	25, 469, 475, 477	NSYSF2010502D	20, 88	NSYSF12640P	20, 88	NSYSFC46	22, 23, 90, 91, 378
NSYSYDX8	25, 469, 475, 477	NSYSF2010602D	20, 88	NSYSF12660P	20, 88	NSYSFC48	22, 23, 90, 91, 378
NSYSYDX10	25, 469, 475, 477	NSYSF2012402D	20, 88	NSYSF12840P	20, 88	NSYSFC64	22, 23, 90, 91
NSYSYDX12	25, 469, 475, 477	NSYSF2012502D	20, 88	NSYSF12860P	20, 88	NSYSFC65	22, 23, 90, 91
NSYSF12640	20, 88	NSYSF2012602D	20, 88	NSYSF14640P	20, 88	NSYSFC66	22, 23, 90, 91, 377
NSYSF12660	20, 88	NSYSF2012802D	20, 88	NSYSF14840P	20, 88	NSYSFC68	22, 23, 90, 91, 377
NSYSF12840	20, 88	NSYSF2016402D	20, 88	NSYSF16660P	20, 88	NSYSFC84	22, 23, 90, 91
NSYSF12860	20, 88	NSYSF2016502D	20, 88	NSYSF16680P	20, 88	NSYSFC85	22, 23, 90, 91
NSYSF14640	20, 88	NSYSF2016602D	20, 88	NSYSF16880P	20, 88	NSYSFC86	22, 23, 90, 91, 377
NSYSF14840	20, 88	NSYSF2212602D	20, 88	NSYSF16880P	20, 88	NSYSFC88	22, 23, 90, 91, 377
NSYSF16660	20, 88	NSYSF2212802D	20, 88	NSYSF18640P	20, 88	NSYSFC104	22, 23, 90, 91
NSYSF16680	20, 88	NSYSF1810402DP	20, 88	NSYSF18650P	20, 88	NSYSFC105	22, 23, 90, 91
NSYSF16860	20, 88	NSYSF1810602DP	20, 88	NSYSF18660P	20, 88	NSYSFC106	22, 23, 90, 91
NSYSF16880	20, 88	NSYSF1812402DP	20, 88	NSYSF18840P	20, 88	NSYSFC108	22, 23, 90, 91
NSYSF18440	20, 88, 305	NSYSF1812502DP	20, 88	NSYSF18850P	20, 88	NSYSFC124	22, 23, 90, 91
NSYSF18450	20, 88, 305	NSYSF1812602DP	20, 88	NSYSF18860P	20, 88	NSYSFC125	22, 23, 90, 91
NSYSF18460	20, 88, 305	NSYSF1812802DP	20, 88	NSYSF18880P	20, 88	NSYSFC126	22, 23, 90, 91
NSYSF18640	20, 88	NSYSF2010402DP	20, 88	NSYSF18860P	20, 88	NSYSFC128	22, 23, 90, 91
NSYSF18650	20, 88	NSYSF2010402DP	20, 88	NSYSF18860P	20, 88	NSYSFC164	23, 91
NSYSF18660	20, 88	NSYSF2010502DP	20, 88	NSYSF20640P	20, 88	NSYSFC165	23, 91
NSYSF18840	20, 88	NSYSF2010502DP	20, 88	NSYSF20650P	20, 88	NSYSFC166	23, 91
NSYSF18850	20, 88	NSYSF2010602DP	20, 88	NSYSF20660P	20, 88	NSYSFCV124HD	387, 390, 391, 524, 525
NSYSF18860	20, 88	NSYSF2010602DP	20, 88	NSYSF20680P	20, 88		
NSYSF20350	20, 88, 305, 343	NSYSF2212602DP	20, 88	NSYSF20840P	20, 88		
		NSYSF2212802DP	20, 88	NSYSF20850P	20, 88		
				NSYSF20860P	20, 88		
				NSYSF20880P	20, 88		
				NSYSF22660P	20, 88		
				NSYSF22680P	20, 88		
				NSYSF22860P	20, 88		
				NSYSF22880P	20, 88		



Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYSFCVR126HD	387, 390, 391, 524, 525	NSYSFDHD166	602	NSYSFPSC30	43, 52, 59	NSYSICR65120	232
NSYSFCVR64HD	387, 390, 391, 524, 525	NSYSFDHD168	602	NSYSFPSC40	43, 52, 59	NSYSICR90100	232
NSYSFCVR66HD	387, 390, 391, 524, 525	NSYSFDHD208	602	NSYSFPSC50	43, 52, 59	NSYSICR90120	232
NSYSFCVR84HD	387, 390, 391, 524, 525	NSYSFDHD12122D	602	NSYSFPSC60	43, 52, 59	NSYSIMP12	21, 89, 221
NSYSFCVR86HD	387, 390, 391, 524	NSYSFDHD16122D	602	NSYSFPSC80	43, 52, 59	NSYSIMP14	21, 89, 221
NSYSFD126	22, 90, 96, 113	NSYSFEB	108, 344, 379	NSYSFPSC30HD	386	NSYSIMP16	21, 89, 221
NSYSFD128	22, 90, 96, 113	NSYSFECA64HD	602	NSYSFPSC40HD	386	NSYSIMP18	21, 89, 221
NSYSFD146	22, 90, 96, 113	NSYSFECA66HD	525, 602	NSYSFPSC50HD	386	NSYSIMP20	21, 89, 221
NSYSFD148	22, 90, 96, 113	NSYSFELB	108, 344, 379	NSYSFPSC60HD	386	NSYSIMP22	21, 89, 221
NSYSFD166	22, 90, 96, 113	NSYSFHD2	119	NSYSFPSC80HD	386	NSYSKAV	387
NSYSFD168	22, 90, 96, 113	NSYSFHD3	119	NSYSFSPLMG	27, 172	NSYSLCKP	493
NSYSFD184	22, 90, 96, 113	NSYSFHD12640	386, 390, 524	NSYSFTB16	109	NSYSLCKS6	493
NSYSFD185	96, 113	NSYSFHD12660	386, 390, 524	NSYSFTB18	109	NSYSLCKS8	493
NSYSFD186	22, 90, 96, 113	NSYSFHD12840	386, 390, 524	NSYSFTB24	109	NSYSLCKS10	493
NSYSFD188	22, 90, 96, 113	NSYSFHD12860	386, 390, 524	NSYSFTB32	109	NSYSLCR	405
NSYSFD203	23, 91, 113, 378	NSYSFHD16660	386, 390, 524	NSYSFTBS	109	NSYSLCR40	233
NSYSFD204	23, 91, 96, 113, 378	NSYSFHD16840	386, 390, 524	NSYSFV12	22, 90	NSYSLCR50	233
NSYSFD205	96, 113	NSYSFHD16860	386, 390, 524	NSYSFV14	22, 90	NSYSLCR60	233
NSYSFD206	23, 91, 96, 113	NSYSFHD20840	386, 390, 524	NSYSFV16	22, 90	NSYSLCR80	233
NSYSFD207	113, 595	NSYSFHD1212402D	386, 390, 524	NSYSFV18	22, 90	NSYSM12830	18, 86
NSYSFD208	23, 91, 96, 113	NSYSFHD1212602D	386, 390, 524	NSYSFV20	23, 91, 377, 378	NSYSM14630	18, 86
NSYSFD224	23, 91, 96, 113	NSYSFHD1612402D	386, 390, 524	NSYSFV22	23, 91	NSYSM14640	18, 86
NSYSFD225	96, 113	NSYSFHD1612602D	386, 390, 524	NSYSFVG	595	NSYSM14830	18, 86
NSYSFD226	23, 91, 96, 113	NSYSFHNTRIM	595, 596	NSYSFWFIX	112	NSYSM14840	18, 86
NSYSFD228	23, 91, 96, 113	NSYSFHFB	117	NSYSFX18640	25, 133	NSYSM16630	18, 86
NSYSFD1810	22, 90	NSYSFHS1	118, 595	NSYSFX18840	25, 133	NSYSM16640	18, 86
NSYSFD2010	23, 91	NSYSFHS1HD	602	NSYSFX20650	25, 133	NSYSM16830	18, 86
NSYSFD2210	23, 91	NSYSFLOCK24	119	NSYSFX20840	25, 133	NSYSM16840	18, 86
NSYSFD18102D	22, 90	NSYSFLOCKDB5	119	NSYSFX20860	25, 133	NSYSM18630	18, 86
NSYSFD18122D	22, 90	NSYSFLOCKS6	119	NSYSFX181240	25, 133	NSYSM18640	18, 86
NSYSFD20102D	23, 91	NSYSFLOCKS7	119	NSYSFX201060	25, 133	NSYSM18650	18, 86
NSYSFD20122D	23, 91	NSYSFLOCKS8	119	NSYSFX201260	25, 133	NSYSM18830	18, 86
NSYSFD20162D	23, 91	NSYSFLOCKSG8	119	NSYSFXJG	25, 139	NSYSM18840	18, 86
NSYSFD22122D	23, 91	NSYSFLOCKT6	119	NSYSFGF	105	NSYSM18850	18, 86
NSYSFD22122DT	22, 90	NSYSFLOCKT7	119	NSYSH180	116	NSYSM18860	18, 86
NSYSFD18122DT	22, 90	NSYSFLOCKT8	119	NSYSH180NC	116	NSYSM20630	18, 86
NSYSFD20122DT	23, 91	NSYSFLR65	111	NSYSHLT6040	237	NSYSM20640	18, 86
NSYSFD22122DT	23, 91	NSYSFLR66	111	NSYSHLT6060	237	NSYSM20650	18, 86
NSYSFD18122DT	22, 90	NSYSFLR85	111	NSYSHLT6080	237	NSYSM20830	18, 86
NSYSFD20122DT	23, 91	NSYSFLR86	111	NSYSHLT8040	237, 239	NSYSM20840	18, 86
NSYSFD22122DT	23, 91	NSYSFLR105	111	NSYSHLT8060	237	NSYSM20850	18, 86
NSYSFD1882D	22, 90	NSYSFLR106	111	NSYSHLT8080	237	NSYSM20860	18, 86
NSYSFD2082D	23, 91	NSYSFMDR	281, 405	NSYSIBTB	224	NSYSM181040	18, 86
NSYSFD1810T	22, 90, 113	NSYSFNDR	281, 405	NSYSICR	405	NSYSM1210302D	18, 86
NSYSFD2010T	23, 91, 113	NSYSFPP300	27, 172	NSYSICR4030	232	NSYSM1212402D	18, 86
NSYSFD2210T	23, 91	NSYSFPP400	27, 172	NSYSICR4040	232	NSYSM1410402D	18, 86
NSYSFD126T	22, 90, 113	NSYSFPP500	27, 172	NSYSICR4050	232	NSYSM1412402D	18, 86
NSYSFD128T	22, 90, 113	NSYSFPP600	27, 172	NSYSICR4060	232	NSYSM1610302D	18, 86
NSYSFD146T	22, 90, 113	NSYSFPP20750	343	NSYSICR4080	232	NSYSM1610402D	18, 86
NSYSFD148T	22, 90, 113	NSYSFPP20760	343	NSYSICR6530	232	NSYSM1612302D	18, 86
NSYSFD166T	22, 90, 113	NSYSFPP20780	343	NSYSICR6540	232	NSYSM1612402D	18, 86
NSYSFD168T	22, 90, 113	NSYSFPP20750T	343	NSYSICR6550	232	NSYSM1810402D	18, 86
NSYSFD186T	22, 90, 113	NSYSFPP20760T	343	NSYSICR6560	232	NSYSM1810502D	18, 86
NSYSFD188T	22, 90, 113	NSYSFPP20780T	343	NSYSICR6580	232	NSYSM1812402D	18, 86
NSYSFD206T	23, 91, 113	NSYSFPP5G20750	403	NSYSICR9030	232	NSYSM1812502D	18, 86
NSYSFD207T	595	NSYSFPP5G20780	403	NSYSICR9040	232	NSYSM1816402D	18, 86
NSYSFD208T	23, 91, 113	NSYSFPA	320, 333, 343, 369	NSYSICR9050	232	NSYSM1816502D	18, 86
NSYSFD226T	23, 91, 113	NSYSFPB	223	NSYSICR9060	232	NSYSM2010402D	18, 86
NSYSFD228T	23, 91, 113	NSYSFPB6G	398	NSYSICR9080	232	NSYSM2010502D	18, 86
NSYSFDHD126	602	NSYSFPB6G	398	NSYSICR40100	232	NSYSM2012402D	18, 86
NSYSFDHD128	602	NSYSFPSC15	43	NSYSICR40120	232	NSYSM2012502D	18, 86
		NSYSFPSC20	43	NSYSICR65100	232	NSYSM2012602D	18, 86

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYSM2016402D	18, 86	NSYSM10M5HP	273	NSYSMVR20	235	NSYSPF12100	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 426, 476
NSYSM2016502D	18, 86	NSYSMBCE6	107	NSYSMWFIX	112	NSYSPF12200	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 426, 476
NSYSM2016602D	18, 86	NSYSMBCE8	107	NSYSMX18640	25, 133	NSYSPF16100	18, 21, 86, 89, 104, 476
NSYSM1210302DP	18, 86	NSYSMBCE10	107	NSYSMX18640	25, 133	NSYSPF16200	18, 21, 86, 89, 104, 476
NSYSM1212402DP	18, 86	NSYSMBK	99	NSYSMX18840	25, 133	NSYSPFV6100	104, 426
NSYSM1410402DP	18, 86	NSYSMD12102D	596	NSYSMX20850	25, 133	NSYSPFV8100	104, 426
NSYSM1412402DP	18, 86	NSYSMD12122D	596	NSYSMX141030	25, 133	NSYSPFVX6200	387, 391, 525
NSYSM1610302DP	18, 86	NSYSMD14102D	596	NSYSMX181240	25, 133	NSYSPFVX8200	387, 391, 525
NSYSM1610402DP	18, 86	NSYSMD14122D	596	NSYSMX181640	25, 133	NSYSPFVX12200	387, 391, 525
NSYSM1612302DP	18, 86	NSYSMD16102D	596	NSYSMX201040	25, 133	NSYSPFX6100	25, 136, 137, 476, 487
NSYSM1612402DP	18, 86	NSYSMD16122D	596	NSYSMX201250	25, 133	NSYSPFX6200	25, 136, 137, 387, 476, 487
NSYSM1810402DP	18, 86	NSYSMD18162D	596	NSYSMX201660	25, 133	NSYSPFX8100	25, 127, 136, 137, 476
NSYSM1810502DP	18, 86	NSYSMDR	281	NSYSMX181240H	133	NSYSPFX8200	25, 127, 136, 137, 387, 476
NSYSM1812402DP	18, 86	NSYSMEB	108	NSYSMX181640H	133	NSYSPFX10100	25, 127, 136, 137, 476
NSYSM1812502DP	18, 86	NSYSMEC63	106	NSYSMX201040H	133	NSYSPFX10200	25, 127, 136, 137, 476
NSYSM1816402DP	18, 86	NSYSMEC64	106	NSYSMX201250H	133	NSYSPFX12100	25, 136, 137, 476
NSYSM1816502DP	18, 86	NSYSMEC65	106	NSYSMX201660H	133	NSYSPFX12200	25, 136, 137, 387, 476
NSYSM2010402DP	18, 86	NSYSMEC66	106	NSYSMX18840H	133	NSYSPFX16100	25, 136
NSYSM2010502DP	18, 86	NSYSMEC83	106	NSYSMX16660PC	487	NSYSPFX16200	25, 136
NSYSM2012402DP	18, 86	NSYSMEC84	106	NSYSMX18660PC	487	NSYSPFX10100H	127, 136
NSYSM2012502DP	18, 86	NSYSMEC85	106	NSYSMXEB	139	NSYSPFX10200H	127, 136
NSYSM2012602DP	18, 86	NSYSMEC86	106	NSYSNLPLA	196	NSYSPFX12100H	136
NSYSM2016402DP	18, 86	NSYSMEC103	106	NSYSNM6	227, 243, 248	NSYSPFX12200H	136
NSYSM2016502DP	18, 86	NSYSMEC104	106	NSYSNM8	227, 243, 248	NSYSPFX16100H	127, 136
NSYSM2016602DP	18, 86	NSYSMEC105	106	NSYSNSM6	227, 243, 248	NSYSPFX8200H	127, 136
NSYSM181040P	18, 86	NSYSMEC631	596	NSYSNSM8	227, 243, 248	NSYSPLA75	31, 204, 205
NSYSM12830P	18, 86	NSYSMEC641	596	NSYSOADS	493	NSYSPLA100	31, 204, 205
NSYSM14630P	18, 86	NSYSMEC651	596	NSYSPB6100	104	NSYSPLA125	31, 204, 205
NSYSM14640P	18, 86	NSYSMEC661	596	NSYSPB8100	104	NSYSPLA150	31, 204, 205
NSYSM14830P	18, 86	NSYSMEC831	596	NSYSPBC35	304	NSYSPLD	209
NSYSM14840P	18, 86	NSYSMEC841	596	NSYSPBC36	304	NSYSPLK	105
NSYSM16630P	18, 86	NSYSMEC851	596	NSYSPBC38	304	NSYSPLVX3200	387
NSYSM16640P	18, 86	NSYSMEC861	596	NSYSPC	273	NSYSPLVX4200	387, 391, 525
NSYSM16830P	18, 86	NSYSMEC1031	596	NSYSPCP	272	NSYSPLVX6200	391, 525
NSYSM16840P	18, 86	NSYSMEC1041	596	NSYSPCR	105	NSYSPLVX4200SF	387
NSYSM18630P	18, 86	NSYSMEC1051	596	NSYSPF3100	21, 89, 104, 344, 379	NSYSPLVX6200SF	387
NSYSM18640P	18, 86	NSYSMHR6	235	NSYSPF3200	21, 89, 104, 344, 379	NSYSPM6	105
NSYSM18650P	18, 86	NSYSMHR8	235	NSYSPF4100	21, 89, 104, 379	NSYSPMP	405
NSYSM18830P	18, 86	NSYSMHR10	235	NSYSPF4200	21, 89, 104, 379	NSYSPMP2540	220, 225
NSYSM18840P	18, 86	NSYSMHR12	235	NSYSPF6100	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 379, 426, 476, 484	NSYSPMP2560	220
NSYSM18850P	18, 86	NSYSMHR16	235	NSYSPF6200	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 379, 426, 476, 484	NSYSPMP2575	199, 220
NSYSM18860P	18, 86	NSYSMNDR	281	NSYSPF7100	344	NSYSPMP2580	220
NSYSM20630P	18, 86	NSYSMP2D4	226	NSYSPF7200	344	NSYSPMP4040	220, 225
NSYSM20640P	18, 86	NSYSMP2D5	226, 301	NSYSPF8100	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 379, 426, 476, 484	NSYSPMP4060	220
NSYSM20650P	18, 86	NSYSMP2D6	226	NSYSPF8200	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 379, 426, 476, 484	NSYSPMP6080	220
NSYSM20830P	18, 86	NSYSMP2D8	226	NSYSPF10100	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 426, 476, 484	NSYSPMP6080	220
NSYSM20840P	18, 86	NSYSMPB	223, 226	NSYSPF10200	18, 21, 53, 61, 86, 89, 104, 426, 476, 484	NSYSPMP6100	220
NSYSM20850P	18, 86	NSYSMPFA	221			NSYSPMP6080	220
NSYSM20860P	18, 86	NSYSMPFB	221			NSYSPMP25100	199, 220
NSYSM14840T	18, 86	NSYSMPFS4	224				
NSYSM16640T	18, 86	NSYSMPFS5	224				
NSYSM16830T	18, 86	NSYSMPFS6	224				
NSYSM16840T	18, 86	NSYSMPFS8	224				
NSYSM18640T	18, 86	NSYSMPFSB	223				
NSYSM18830T	18, 86	NSYSMPSE6	225				
NSYSM18840T	18, 86	NSYSMPSE8	225				
NSYSM18850T	18, 86	NSYSMPSE10	225				
NSYSM20640T	18, 86	NSYSMPSE12	225				
NSYSM20830T	18, 86	NSYSMVR12	235				
NSYSM20840T	18, 86	NSYSMVR14	235				
NSYSM20850T	18, 86	NSYSMVR16	235				
NSYSM20860T	18, 86	NSYSMVR18	235				

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYSPMP25120	220	NSYSQCR65	312	NSYSUCR	405	NSYSWMEL	592-594, 600, 601
NSYSPMP40100	199, 220, 480	NSYSQCR90	312	NSYSUCR65	312	NSYT... NSYTBC335	304
NSYSPMP40120	220, 480	NSYSQCR4040	231, 236	NSYSUCR90	312	NSYTBC336	304
NSYSPMP40160	220, 480	NSYSQCR4050	231, 236	NSYSUCR4030	105, 231	NSYTBC338	304
NSYSPMP60100	220	NSYSQCR4060	231, 236, 485	NSYSUCR4040	105, 231, 236	NSYTBC345	304
NSYSPMP60120	220	NSYSQCR4080	231, 236, 485	NSYSUCR4050	105, 231, 236	NSYTBC346	304
NSYSPRJ	279	NSYSQCR6540	231	NSYSUCR4060	231, 236, 485	NSYTBC348	304
NSYSPS3100	18, 86, 104	NSYSQCR6550	231	NSYSUCR4070	105, 231	NSYTBC365	304
NSYSPS3200	18, 86, 104	NSYSQCR6560	231	NSYSUCR4080	231, 236, 485	NSYTBC366	304
NSYSPS4100	18, 21, 86, 89, 104	NSYSQCR6580	231	NSYSUCR4090	105, 231	NSYTBC368	304
NSYSPS4200	18, 21, 86, 89, 104	NSYSQCR9040	231	NSYSUCR6530	231	NSYTBC385	304
NSYSPS5100	18, 21, 86, 89, 104, 344	NSYSQCR9050	231	NSYSUCR6540	231	NSYTBC386	304
NSYSPS5200	18, 21, 86, 89, 104, 344	NSYSQCR9060	231	NSYSUCR6550	231	NSYTBC388	304
NSYSPS6100	18, 21, 86, 89, 104, 344, 379, 426, 484	NSYSQCR9080	231	NSYSUCR6560	231	NSYTBC3105	304
NSYSPS6200	18, 21, 86, 89, 104, 344, 379, 426, 484	NSYSQCR12040	595	NSYSUCR6580	231	NSYTBC3106	304
NSYSPS8100	21, 89, 104, 344, 379, 426, 484	NSYSQCR12050	595	NSYSUCR9030	105, 231	NSYTBC3108	304
NSYSPS8200	21, 89, 104, 344, 379, 426, 484	NSYSQCR12060	595	NSYSUCR9040	105, 231	NSYTBC3125	304
NSYSPS10100	426	NSYSQCR12080	595	NSYSUCR9050	105, 231	NSYTBC3126	304
NSYSPS3100SD	53, 61	NSYSQCR40100	231	NSYSUCR9060	231	NSYTBC3128	304
NSYSPS3200SD	53, 61	NSYSQCR40120	231	NSYSUCR9070	105, 231	NSYTBP775	13, 144
NSYSPS4100SD	53, 61, 476	NSYSQCR40140	231	NSYSUCR9080	231	NSYTBP885	13, 144
NSYSPS4200SD	53, 61, 476	NSYSQCR65100	231	NSYSUCR9090	105, 231	NSYTBP1176	13, 144
NSYSPS5100SD	476	NSYSQCR65120	231	NSYSUCR40100	231	NSYTBP1397	13, 144
NSYSPS5200SD	476	NSYSRCE650	111	NSYSUCR40110	105, 231	NSYTBP11116	13, 144
NSYSPS6100SD	476	NSYSRCE660	111	NSYSUCR40120	231	NSYTBP16128	13, 144
NSYSPS6200SD	476	NSYSRCE850	111	NSYSUCR40140	231	NSYTBP19128	13, 144
NSYSPSJ	279	NSYSRCE860	111	NSYSUCR40150	105, 231	NSYTBP19168	13, 144
NSYSPSX3100	25, 127, 136	NSYSRCE1050	111	NSYSUCR40160	231	NSYTBP24198	13, 144
NSYSPSX3200	25, 127, 136, 387, 391, 525	NSYSRCE1060	111	NSYSUCR40180	231	NSYTBP29248	13, 144
NSYSPSX4100	25, 136	NSYSRCE1060	111	NSYSUCR40200	231, 343, 369	NSYTBP21910	13, 144
NSYSPSX4200	25, 136, 387	NSYSRCE1060	111	NSYSUCR40220	231	NSYTBP29242	13, 144
NSYSPSX5100	25, 136, 476	NSYSRSYS86	428	NSYSUCR65100	231	NSYTBP342912	13, 144
NSYSPSX5200	25, 136, 476	NSYSRSYS88	428	NSYSUCR65120	231	NSYTBP191210H	13, 144
NSYSPSX6100	25, 136, 487	NSYSRSYS810	428	NSYSUCR65140	231	NSYTBP191610H	13, 144
NSYSPSX6200	25, 136, 487	NSYST30M6	249	NSYSUCR65160	231	NSYTBP241910H	13, 144
NSYSPSX3100H	127, 136	NSYST40M8	249	NSYSUCR65180	231	NSYTBP241912H	13, 144
NSYSPSX3200H	127, 136	NSYST30M6S	233, 249	NSYSUCR65200	231	NSYTBP292416H	13, 144
NSYSPSX4100H	136	NSYSTBR3	226	NSYSUCR65220	231	NSYTBP342916H	13, 144
NSYSPSX4200H	136	NSYSTBR4	226	NSYSUCR90100	231	NSYTBP241910T	13, 144
NSYSPSX5100H	136	NSYSTBR5	226	NSYSUCR90110	105, 231	NSYTBP191210HT	13, 144
NSYSPSX5200H	136	NSYSTBR6	226	NSYSUCR90120	231	NSYTBP191610HT	13, 144
NSYSPSX6100H	136	NSYSTDCSX	129	NSYSUCR90140	231	NSYTBP241910HT	13, 144
NSYSPSX6200H	136	NSYSTDCX2H	129	NSYSUCR90150	105, 231	NSYTBP241912HT	13, 144
NSYSPSX4100SF	25, 137	NSYSTDCXH	129	NSYSUCR90160	231	NSYTBP292416HT	13, 144
NSYSPSX4200SF	25, 137, 387	NSYSTDNCSX	129	NSYSUCR90180	231	NSYTBP241910T	13, 144
NSYSPSX5100SF	25, 137	NSYSTMP	405	NSYSUCR90200	231	NSYTBP292412T	13, 144
NSYSPSX5200SF	25, 137	NSYSTMP2260	220, 222	NSYSUCR90220	231	NSYTBP342912T	13, 144
NSYSPSX6100SF	25, 137	NSYSTMP4560	220, 222	NSYSUCR200WMM	74	NSYTBP16128T	13, 144
NSYSPSX6200SF	25, 137, 387	NSYSTMP4580	220, 222	NSYSUCR250WMM	74	NSYTBP19128T	13, 144
NSYSPV6100	104, 426	NSYSTMP4580	220, 222	NSYSUCR300WMM	74	NSYTBP19128T	13, 144
NSYSPV8100	104, 426	NSYSTMP6060	220, 222	NSYSUCR400WMM	74	NSYTBP19128T	13, 144
NSYSQCR	405	NSYSTMP6080	220, 222, 480	NSYSUPLA3G	190	NSYTBP19168T	13, 144
		NSYSTMP8260	220, 222	NSYSUPLA4G	190	NSYTBP24198T	13, 144
		NSYSTMP8280	220, 222	NSYSUPLA3TG	190	NSYTBP29248T	13, 144
		NSYSTMP22100	220, 222	NSYSUPLA4TG	190	NSYTBP1397T	13, 144
		NSYSTMP22120	220, 222	NSYSVR606	110, 431	NSYTBPASBS	155
		NSYSTMP45100	220, 222	NSYSVR608	110, 431	NSYTB775	13, 144
		NSYSTMP60100	220, 222, 480	NSYSVR806	110, 431	NSYTB885	13, 144
		NSYSTMP60120	220, 222, 480	NSYSVR808	110, 431	NSYTB51176	13, 144
		NSYSTMP82100	220, 222	NSYSW	279	NSYTB51397	13, 144
		NSYSTMP82120	220, 222	NSYSWMBP	592-594, 601		
		NSYSTW	279	NSYSWMCH	592-594, 601		



Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYTBS11116	13, 144	NSYTCT278	162	NSYTJ2015HD	602	NSYTLK2422	71, 263
NSYTBS16128	13, 144	NSYTD5ME	138, 174, 210	NSYTJ3020HD	602	NSYTLK2428	71, 263
NSYTBS19128	13, 144	NSYTD5SPL	175	NSYTJ4020HD	602	NSYTLK2446	71, 263
NSYTBS19168	13, 144	NSYTD5PLA	197	NSYTJ4025HD	602	NSYTLK24M	71, 263
NSYTBS24198	13, 144	NSYTD5BCRN	174, 379	NSYTJ5025HD	602	NSYTLREP	69
NSYTBS29248	13, 144	NSYTD5SF2D	595-598	NSYTJ6030HD	602	NSYTLRME	138, 174, 210
NSYTBS241910	13, 144	NSYTEC6PL	175	NSYTJ6040HD	602	NSYTMME	138, 174
NSYTBS292412	13, 144	NSYTEC7PL	175	NSYTJ8040HD	602	NSYTPLS1827	158
NSYTBS342912	13, 144	NSYTEC8PL	175	NSYTJIS	174	NSYTPLS2727	158
NSYTBS111113H	13, 144	NSYTED5SPL	175	NSYTJPLA103G	31, 191	NSYTPLS2736	158
NSYTBS191210H	13, 144	NSYTEL1242EPL	175	NSYTJPLA104G	31, 191	NSYTPLS2754	158
NSYTBS191610H	13, 144	NSYTEL405PL	175	NSYTJPLA123G	31, 191	NSYTPLS3636	158
NSYTBS241910H	13, 144	NSYTEL5SPL	175	NSYTJPLA124G	31, 191	NSYTPLS3654	158
NSYTBS241912H	13, 144	NSYTELJISPL	175	NSYTJPLA126G	31, 191	NSYTPLS5454	158
NSYTBS292412H	13, 144	NSYTEMPL	175	NSYTJPLA53G	31, 191	NSYTPLS2727A	159
NSYTBS292416H	13, 144	NSYTERPL	175	NSYTJPLA54G	31, 191	NSYTPLS2736A	159
NSYTBS342916H	13, 144	NSYTET6PL	175	NSYTJPLA73G	31, 191	NSYTPLS2754A	159
NSYTBS191210HT	13, 144	NSYTET7PL	175	NSYTJPLA74G	31, 191	NSYTPLS3654A	159
NSYTBS191610HT	13, 144	NSYTET8PL	175	NSYTJPLA76G	31, 191	NSYTPLS3672A	159
NSYTBS241910HT	13, 144	NSYTEX5	160, 177	NSYTL27270G	157, 161, 163	NSYTPLS5454A	159
NSYTBS241912HT	13, 144	NSYTEX6	177, 207	NSYTL27360G	161	NSYTPLS5472A	159
NSYTBS292412HT	13, 144	NSYTEX8	185, 198, 199, 204, 207, 383, 385	NSYTL1242EME	138, 174, 210	NSYTPLSC2727AG	159
NSYTBS292416HT	13, 144			NSYTL220PLM	174	NSYTPLSC2736AG	159
NSYTBS342916HT	13, 144	NSYTEX8PLM	177	NSYTL405PLM	174	NSYTPLSC2754AG	159
NSYTBS241910T	13, 144	NSYTFPCR4	15, 51, 69, 269	NSYTLA	52, 54, 68	NSYTPLSC3654AG	159
NSYTBS292412T	13, 144	NSYTFPCR5	15, 51, 69, 269	NSYTLA4420G	27, 177	NSYTPLSC3672AG	159
NSYTBS342912T	13, 144	NSYTFPCR6	15, 51, 69, 269	NSYTLA6420G	27, 177	NSYTPLSC5454AG	159
NSYTBS16128T	13, 144	NSYTFPCR8	15, 51, 69, 269	NSYTLAFL	68	NSYTPLSC5472AG	159
NSYTBS19128T	13, 144	NSYTFPCR10	15, 51, 69, 269	NSYTLAU	52, 68	NSYTPLSC1827G	158
NSYTBS19168T	13, 144	NSYTHL2331APLM	174	NSYTLAUHD	602	NSYTPLSC2727G	158
NSYTBS24198T	13, 144	NSYTHL2433APLM	174	NSYTLB	52, 54, 68	NSYTPLSC2736G	158
NSYTBS29248T	13, 144	NSYTHL3113APLM	174	NSYTLBFL	52, 68, 265	NSYTPLSC2754G	158
NSYTBS1179H	13, 144	NSYTHL3131APLM	174	NSYTLBU	52, 68	NSYTPLSC3636G	158
NSYTBS1397T	13, 144	NSYTHL1242EPLM	174	NSYTLBU	52, 68, 111	NSYTPLSC3654G	158
NSYTC12100	271	NSYTHL405PLM	174	NSYTLBU	52, 68, 111, 265	NSYTPLSC5454G	158
NSYTC6CRN	35, 174, 197, 379	NSYTHL421PLM	174	NSYTLBU	52, 69, 111, 258	NSYTPLSP1827G	158
NSYTC7CRN	35, 174, 197, 379, 478	NSYTHL455PLM	174	NSYTLBU	52, 68, 111	NSYTPLSP2727G	158
NSYTC8CRN	35, 174, 197, 379, 478	NSYTHL610PLM	174	NSYTLBUHD	602	NSYTPLSP2736G	158
NSYTC6CSX	129	NSYTHPLM	174	NSYTLBUHD	602	NSYTPLSP2754G	158
NSYTC7CSX	129	NSYTJ2015	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTPLSP3636G	158
NSYTC6ME	138, 174, 210	NSYTJ2515	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTPLSP3654G	158
NSYTC7ME	138, 174, 210	NSYTJ2520	63	NSYTLBUHD	602	NSYTPLSP5454G	158
NSYTC8ME	138, 174, 210	NSYTJ3015	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB510	275
NSYTC6PL	175	NSYTJ3020	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB520	275
NSYTC7PL	175	NSYTJ4015	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB530	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ4020	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB540	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ4025	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB550	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ5015	63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB590	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ5020	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB610	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ5025	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB620	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ6020	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB630	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ6025	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB640	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ6030	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB650	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ6040	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB690	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ8020	63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB810	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ8025	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB820	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ8030	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB1010	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ8040	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB1020	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ10030	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB5100	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ10040	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB6100	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ12030	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB51100	275
NSYTC8PL	175	NSYTJ12040	52, 63	NSYTLBUHD	602	NSYTRAB61100	275
NSYTC8PL	175			NSYTLK2414	71, 263		

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
NSYTRAC22	275	NSYTRP24DBL	274	NSYTRSW	436	NSYTT6CRN	35, 174, 197, 379
NSYTRAC23	275	NSYTRP22PE	151, 274	NSYTRV22	151, 274	NSYTT7CRN	35, 197, 379
NSYTRAC24	275	NSYTRP23PE	274	NSYTRV42	274	NSYTT8CRN	35, 174, 197, 379, 478
NSYTRAC162	275	NSYTRP24PE	274	NSYTRV43	274	NSYTT8CSX	129
NSYTRAC952	275	NSYTRP42PE	151, 274	NSYTRV44	151, 274	NSYTT6ME	138, 174, 210
NSYTRAC22BL	275	NSYTRP43PE	274	NSYTRV62	274	NSYTT8ME	138, 174, 210
NSYTRACE24	275	NSYTRP44PE	274	NSYTRV102	274	NSYTT6PL	175
NSYTRACP43	275	NSYTRP22SC	274	NSYTRV162	274	NSYTT7PL	175
NSYTRACP44	275	NSYTRP23SC	274	NSYTRV1502BB	274	NSYTT8PL	175
NSYTRACPK22	275	NSYTRP42TB	274	NSYTRV102BL	274	NSYTTG40	236
NSYTRACPK23	275	NSYTRR22	151, 274	NSYTRV162BL	274	NSYTTG50	236
NSYTRACR22	275	NSYTRR23	274	NSYTRV102PE	274	NSYTTG60	236, 485, 487
NSYTRACR23	275	NSYTRR24	274	NSYTRV162PE	274	NSYTUP7032	286
NSYTRACR24	275	NSYTRR42	151, 274	NSYTRV22AR	274	NSYTUP7035	286
NSYTRACR42	275	NSYTRR43	274	NSYTRV42AR	274	NSYTVR7	199, 227
NSYTRACR43	275	NSYTRR44	274	NSYTRV43AR	274	NSYTVR8	227, 481
NSYTRACR44	275	NSYTRR62	274	NSYTRV22BL	151, 274	NSYTVR10	199, 227
NSYTRACR62	275	NSYTRR102	274	NSYTRV42BL	274	NSYTVR12	19, 21, 87, 89, 222, 227
NSYTRACR102	275	NSYTRR162	274	NSYTRV43BL	274	NSYTVR14	19, 21, 87, 89, 139, 227, 481
NSYTRACR162	275	NSYTRR102BL	274	NSYTRV44BL	151, 274	NSYTVR15	199, 227
NSYTRACR22BL	275	NSYTRR162BL	274	NSYTRV62BL	274	NSYTVR16	19, 21, 87, 89, 139, 222, 227
NSYTRACR23BL	275	NSYTRR102PE	274	NSYTRV24D	274	NSYTVR18	19, 21, 87, 89, 139, 222, 227
NSYTRACR24BL	275	NSYTRR162PE	274	NSYTRV44D	274	NSYTVR20	19, 21, 87, 89, 139, 222, 227
NSYTRACRE24	275	NSYTRR22AR	274	NSYTRV44DBL	274	NSYTVR22	21, 89, 222, 227
NSYTRACRE44	275	NSYTRR23AR	274	NSYTRV44DBL	274	NSYTVR125	199, 227
NSYTRACT22	275	NSYTRR42AR	274	NSYTRV22M	274	NSYTX2015	24, 128
NSYTRAL22	275	NSYTRR22BL	151, 274	NSYTRV42M	274	NSYTX2515	24, 128
NSYTRAL23	275	NSYTRR23BL	274	NSYTRV22MBL	274	NSYTX3015	24, 128
NSYTRAL24	275	NSYTRR24BL	274	NSYTRV42MPE	274	NSYTX3020	24, 128
NSYTRAL25	275	NSYTRR42BL	151, 274	NSYTRV22MPE	274	NSYTX4020	24, 128
NSYTRAL42	275	NSYTRR43BL	274	NSYTRV42MPE	274	NSYTX5025	24, 128
NSYTRAL43	275	NSYTRR44BL	274	NSYTRV22PE	151, 274	NSYTX6020	24, 128
NSYTRAL44	275	NSYTRR62BL	274	NSYTRV42PE	274	NSYTX8030	24, 128
NSYTRAL45	275	NSYTRR24D	274	NSYTRV43PE	274	NSYTX10030	24, 128
NSYTRAL62	275	NSYTRR44D	274	NSYTRV44PE	151, 274	NSYTX12030	24, 128
NSYTRAL102	275	NSYTRR24DBL	274	NSYTRV62PE	274	NSYU...	
NSYTRAL162	275	NSYTRR44DBL	274	NSYTRV42SCD	274	NSYUCA22	244
NSYTRAL210	275	NSYTRR22M	274	NSYTRV42SF5	274	NSYUCA44	244
NSYTRAL220	275	NSYTRR24M	274	NSYTRV42SF5LA	274	NSYUCC270	161, 163
NSYTRAL410	275	NSYTRR22MBL	274	NSYTRV42SF5LD	274	NSYUCC360	161
NSYTRAL420	275	NSYTRR24MBL	274	NSYTRV42ST	274	NSYUM27180	161
NSYTRAL610	275	NSYTRR22MF	274	NSYTRV42STAR	274	NSYUM27270	161, 163
NSYTRAL1502	275	NSYTRR22MFBL	274	NSYTRV42TB	274	NSYUM27360	161
NSYTRAL210BL	275	NSYTRR22MFF	274	NSYTRV62TT	274	NSYUR20	245
NSYTRAL410BL	275	NSYTRR22MP	275	NSYTRV62TTD	274	NSYUR40	245
NSYTRAL210GR	275	NSYTRR24MP	275	NSYTRV62TTPE	274	NSYUR60	245
NSYTRAL410GR	275	NSYTRR22MPBL	275	NSY TSA2414SE	70, 259	NSYUT20	245
NSYTRP22	151, 274	NSYTRR24MPBL	275	NSY TSA2417SE	70, 259	NSYUT40	245
NSYTRP23	274	NSYTRR22MPE	274	NSY TSA2422SE	70, 259	NSYUT60	245
NSYTRP24	274	NSYTRR22PE	151, 274	NSY TSA2423SE	70, 259	NSYUTA22	245
NSYTRP42	151, 274	NSYTRR23PE	274	NSY TSA2429SE	70, 259	NSYUTA42	245
NSYTRP43	274	NSYTRR24PE	274	NSY TSAKFL	71, 260	NSYUTA44	245
NSYTRP44	274	NSYTRR42PE	151, 274	NSY TSAM6313SE	70, 259	NSYUPLA	190
NSYTRP22AR	274	NSYTRR43PE	274	NSY TSAM504SE	70, 259		
NSYTRP23AR	274	NSYTRR44PE	274	NSY TSAM508SE	70, 259		
NSYTRP22BL	151, 274	NSYTRR62PE	274	NSY TSAM638SE	70, 259		
NSYTRP23BL	274	NSYTRR22SC	274	NSY TSML	129		
NSYTRP24BL	274	NSYTRR23SC	274	NSY TSMLS3D	64, 129		
NSYTRP42BL	151, 274	NSYTRR22SCAR	274	NSY TSP450	429		
NSYTRP43BL	274	NSYTRR23SCAR	274	NSY TSPC450	429		
NSYTRP44BL	274	NSYTRR24SCD	274	NSY TSPLA	197		
NSYTRP24D	274	NSYTRR22TB	274	NSY TSPV450	429		

Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)	Référence	Page(s)
<b>NSYV...</b>		<b>NSYVR22</b>	21, 89, 227	<b>NSYZZ274VHD</b>	385, 391, 525		
NSYVA2710M	283	<b>NSYW...</b>		<b>NSYZZ276VHD</b>	385, 391, 525		
NSYVA2712M	283	NSYWMK33	53, 60	<b>XALE...</b>			
NSYVA2716M	283	NSYWMK34	53, 60	XALE2	145		
NSYVA2724M	283	NSYWMK43	53, 60	XALE3	145		
NSYVA2710MA	283	NSYWMK44	53, 60	XALE2141	145		
NSYVA2712MA	283	<b>NSYZ...</b>		XALE3255	145		
NSYVA272M	283	NSYZA2103G	31, 192	XALEK1702	145		
NSYVA274M	283	NSYZA2104G	31, 192				
NSYVA276M	283	NSYZA2123G	31, 192				
NSYVA278M	283	NSYZA2124G	31, 192				
NSYVA272MA	283	NSYZA2126G	31, 192				
NSYVA274MA	283	NSYZA253G	31, 192				
NSYVA276MA	283	NSYZA254G	31, 192				
NSYVA278MA	283	NSYZA273G	31, 192				
NSYVD2M10U4	17, 419, 420	NSYZA274G	31, 192				
NSYVD2M10U5	17, 419, 420	NSYZA276G	31, 192				
NSYVD2M14U4	17, 419, 420	NSYZD1232G	208, 209				
NSYVD2M14U5	17, 419, 420	NSYZD5300G	208, 209				
NSYVD2M17U4	17, 419, 420	NSYZD630G	208, 209				
NSYVD2M17U5	17, 419, 420	NSYZD831G	208, 209				
NSYVD2M5U4	17, 419, 420	NSYZHPLA103G	31, 195				
NSYVD2M5U5	17, 419, 420	NSYZHPLA104G	31, 195				
NSYVD2M8U4	17, 419, 420	NSYZHPLA123G	31, 195				
NSYVD2M8U5	17, 419, 420	NSYZHPLA124G	31, 195				
NSYVDM	409, 412	NSYZHPLA53G	31, 195				
NSYVDM10U4F	16, 419	NSYZHPLA54G	31, 195				
NSYVDM14U4F	16, 419	NSYZHPLA73G	31, 195				
NSYVDM17U4F	16, 419	NSYZHPLA74G	31, 195				
NSYVDM13U4P	16, 419	NSYZM253G	27, 171				
NSYVDM16U4P	16, 419	NSYZM263G	27, 171				
NSYVDM20U8P	52, 247, 421	NSYZM283G	27, 171				
NSYVDM25U8P	52, 247, 421	NSYZNPLA103G	31, 193				
NSYVDM12UF	52, 247, 421	NSYZNPLA104G	31, 193				
NSYVDM17UF	52, 247, 421	NSYZNPLA123G	31, 193				
NSYVDM21UF	52, 247, 421	NSYZNPLA124G	31, 193				
NSYVDM11UP	52, 247, 421	NSYZNPLA53G	31, 193				
NSYVDM16UP	52, 247, 421	NSYZNPLA54G	31, 193				
NSYVDM20UP	52, 247, 421	NSYZNPLA73G	31, 193				
NSYVDM5U4F	16, 419	NSYZNPLA74G	31, 193				
NSYVDM8U4F	16, 419	NSYZZ2103G	31, 194				
NSYVDM4U4P	16, 419	NSYZZ2104G	31, 194				
NSYVDM7U4P	16, 419	NSYZZ2123G	31, 194				
NSYVDM9U4P	16, 419	NSYZZ2124G	31, 194, 385				
NSYVDM8UF	52, 247, 421	NSYZZ2126G	31, 194, 385				
NSYVDM7UP	52, 247, 421	NSYZZ5103G	31, 194				
NSYVEA9	177	NSYZZ5104G	31, 194				
NSYVPHD5	601	NSYZZ5123G	31, 194				
NSYVPHD7	601	NSYZZ5124G	31, 194				
NSYVPHD10	601	NSYZZ2124VHD	385, 391, 525				
NSYVPHD12	601	NSYZZ2126VHD	385, 391, 525				
NSYVPHD15	601	NSYZZ253G	31, 194				
NSYVPLA10MG	598	NSYZZ254G	31, 194, 385				
NSYVPLA12MG	598	NSYZZ273G	31, 194				
NSYVPLA15MG	598	NSYZZ274G	31, 194, 385				
NSYVPLA5MG	598	NSYZZ276G	31, 194, 385				
NSYVPLA7MG	598	NSYZZ553G	31, 194				
NSYVPLM108	599	NSYZZ554G	31, 194				
NSYVR18	19, 21, 87, 89, 139, 227	NSYZZ573G	31, 194				
NSYVR20	19, 21, 87, 89, 139, 227	NSYZZ574G	31, 194				
		NSYZZ254VHD	385, 391, 525				



Life Is On

**Schneider**  
Electric

[se.com/fr](http://se.com/fr)

Schneider Electric Industries SAS  
35, rue Joseph Monier  
CS 30323  
92506 Rueil Malmaison Cedex  
France

RCS Nanterre 954 503 439  
Capital social 896 313 776 €  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.  
© 2015 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On Schneider Electric est une marque commerciale appartenant à Schneider Electric SAS, ses filiales et ses sociétés affiliées.  
Life Is On : la vie s'illumine

01/2020  
UEMKCAT001FR  
118424

Ce document a été imprimé sur  
du papier écologique.

