

Enveloppes Universelles Guide de choix

Les entrées de câbles



schneider-electric.com

Life Is On

Schneider
Electric

Nouveaux produits de gestion du câblage

Nouveau

Entrées de câbles

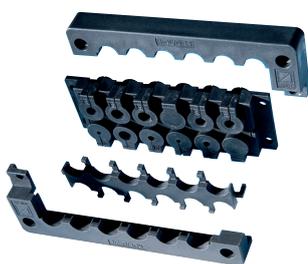
Ces nouvelles plaques d'entrées de câbles permettent :

- Utilisation de câbles de différents diamètres dans la même installation
- Montage sur n'importe quel côté de l'enveloppe

➤ Entrée de câble Multi-CS

Elle permet l'entrée et le passage facile de câbles pré-assemblés dans l'insert de serrage et le panneau de configuration.

L'entrée de câbles Multi-CS peut faire passer jusqu'à 48 câbles au maximum



IP65

Diamètre du câble
2 jusqu'à 22 mm

Température opérationnelle
-30 °C / +100 °C

- Câblage sans interruption.
- Dimensions de découpes standards.
- Montage facile.
- Protection de classe IP65.
- Construction très stable.
- Maintien de câbles intégré.
- Température opérationnelle : -30 °C / +100 °C.

➤ Entrée de câble Multi-CF

L'entrée de câble Multi-CF est constituée de polypropylène modifié.

Cette plaque d'entrée est utilisée pour les applications qui nécessitent un montage rapide, une forte densité de câblage et une protection des câbles.



IP65

Température opérationnelle
-30 °C / +100 °C

- Gain de temps dans le montage.
- Forte densité de câblage.
- Combinaison de plusieurs câbles dans la même entrée.
- Larges possibilités de diamètres de câbles.
- Design très fin.
- Protection de classe IP65.
- Température opérationnelle : -30 °C / +70 °C.
- Inflammabilité : V0.



Nouveaux produits de gestion du câblage

Nouveau

Passes-câbles industriels

Cette nouvelle offre de passes-câbles vient compléter nos accessoires

> Passe-câbles CEM

Application simple, installation rapide avec le système de ressort de contact qui fait la particularité de cet accessoire dans la gamme de passes-



IP68

Contact durable

- Contact durable grâce un ressort de contact haute définition.
- Ressort de contact mobile qui réduit le risque d'endommager la gaine.
- Montage facile.
- Haute qualité de maintien de câbles et d'étanchéité, performance fiable pour les applications CEM nécessitant une protection électromagnétique.
- Certifié IP 68 et UL (selon la norme UL 514).

> Passe-câbles ATEX

Conçus pour résister au feu, cette gamme garantit la sécurité des équipements dans



IP66

Zones concernées :
Groupe II-III

- Protection contre les environnements agressifs et explosibles.
- Bonne résistance aux gaz et vapeurs chimiques.
- Résiste aux gaz inflammables.
- Certifié par les laboratoires les plus fiables, tels que IMQ, IECEx, EAC, DNV, DBV-GL.
- Certifié IP66 et UL* (selon la norme 2225).

* Les tailles M12 et M16 ne sont pas certifiées UL, uniquement M20, M25, M32 et

> Presse-étoupe inox

Ce type de presse-étoupe s'utilise pour des machines ou boîtiers de très



IP68

Résistance à la corrosion

- Montage facile.
- Haute qualité de maintien de câbles et d'étanchéité.
- Performance fiable pour des applications industrielles standards, aussi bien en intérieur qu'en extérieur.
- Fabriqué selon les standards DIN EN 62444/50262.
- Résistance aux températures extrêmes (hautes et basses).

> Presse-étoupe encliquetable

Conçu spécialement pour un montage facile



IP68

Fixation rapide

Ingénieuse et ergonomique

- Pour les installations sans filetage.
- Montage facile.
- Démontage facile au moyen d'un "kit de démontage".
- Gain de temps et tranquillité d'esprit.
- Adaptés pour les parois de 0,5 mm à 4 mm d'épaisseur.
- Intelligent et ergonomique.
- Résistant aux UV.

FlexiCable Spacial

Une plaque passe-câbles révolutionnaire !

IP55

Ø
maxi.
26 mm

Résistance
au feu
650 °C

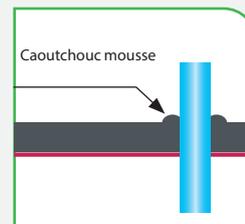
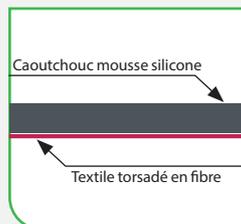
Résistance
aux
courts-circuits
250 A, 25 kA

- Pour câbles jusqu'à 26 mm de diamètre.
- Le nombre de câbles n'est limité que par la dimension de la plaque.
- Câbles en cuivre ou en aluminium.
- Câbles souples ou rigides.

Sans traçage,
Sans perçage,
Sans outil... et ça marche !



Une technologie exclusive et brevetée : matériau composite en caoutchouc mousse silicone réticulé associée à un textile en fibre de verre à haute performance (Siltop® by Ferrari SA).



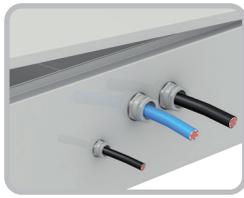
➤ SOLUTION POUR ASCENSEUR



IP50

[Avec un câble plat
pour ascenseur : IP50]

Gestion du câblage



Principaux critères à prendre en compte (1/4)

● Entrées de câbles simples ou multiples ?

Ce choix est fonction 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 simples (mono-câble) ne se traduit pas forcément par un coût final moins élevé qu'une entrée de câbles multiple. N'oubliez pas de prendre en compte les temps de traçage, d'usinage, de montage...

Avec une entrée de câbles multiple vous gagnez en souplesse d'installation, en rapidité de montage et donc en coût financier.

● Types d'entrées 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

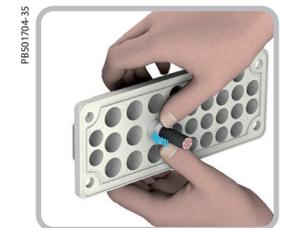
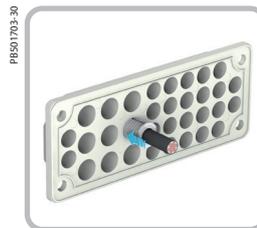
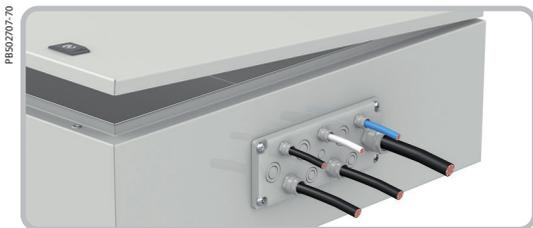


Introduire le câble ou le tube à travers le trou



Tirer sur le câble ou le tube sur une distance d'environ

- Le plastique dur nécessite un outillage spécifique : foret ou couteau. Associée au presse-étoupe, cette solution offre une tenue à l'arrachement élevée. Elle est donc particulièrement conseillée pour les enveloppes installées dans les lieux publics car elle empêche toute pénétration d'objets.
- La combinaison plastique dur et membrane souple. Cette solution permet de bénéficier des avantages des deux matériaux :
 - la membrane souple pour les entrées de câbles assure une installation facile et rapide
 - le plastique dur pour la plaque passe-câbles assure une bonne tenue à l'arrachement. Cette tenue est améliorée par l'utilisation d'un serre-câbles spécifique.



● Presse-étoupe

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

Gestion du câblage

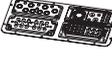
Principaux critères à prendre en compte (2/4)

● Modes d'installation

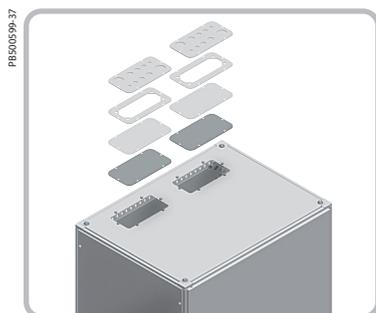
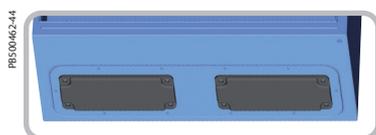
Il y a 4 modes d'installation possibles :

- A la place de la plaque passe-câbles standard : ce mode d'installation n'est disponible que pour la plaque passe-câbles flexicable. Il faut dévisser la plaque passe-câbles standard de votre coffret mural S3D et installer à sa place la plaque passe-câbles flexicable. Un joint situé entre le coffret et l'entrée de câbles assure l'étanchéité complète à l'eau et à la poussière.
- Sur la plaque passe-câbles standard : 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 un coffret mural en acier, 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, soit créer une découpe ([voir conseil d'expert n°1](#)).

Adaptateurs de plaques passe-câbles

Gamme d'enveloppes	1 membrane	2 membranes	3 membranes	4 membranes
Spacial S3D	PB500604-16 	PB500604-15 		DB500718-15 
	NSYTLpFL	NSYTLp2FL	-	NSYTLG4FL
Spacial SF	PB502708-10 	PB502709-12 	PB500597-15 	
	NSYSFLRPP NSYSFLRPPP	NSYSFLRPP NSYSFLRPPP	NSYSFLRPPP	-

- Directement sur l'enveloppe : une découpe est pratiquée sur le côté de l'enveloppe en



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

P1502710-32



P1502946-35



Principaux critères à prendre en compte (3/4)

● Souplesse d'installation

Caractérise les conséquences pour l'entrée de câbles de l'ajout ou du retrait de câbles.

- Totale :
 - aucune conséquence quelque soit la quantité, le diamètre et la position des câbles manipulés (voir conseil d'expert n°2).
- Moyenne :
 - ajouter ou retirer des câbles est possible mais limité en quantité, diamètre ou position.
- Faible :
 - modification impossible.

● Réversibilité

Caractérise les conséquences sur les caractéristiques de l'entrée de câbles, tel que l'IP, induites par l'ajout ou le retrait des câbles.

- Totale :
 - aucune conséquence.
- 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.

● Indice de protection aux intrusions (IP) requis

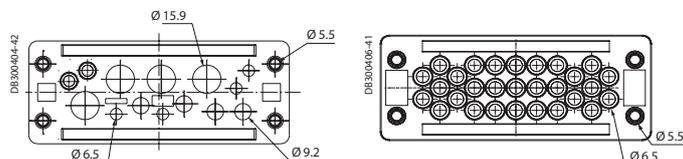
Un degré de protection faible IP54 ou IP55 suffit si l'enveloppe est installée dans un environnement propre, sec et bien isolé. En revanche, un degré de protection supérieur (IP65 ou plus) est recommandé dans le cas d'un environnement poussiéreux (voir conseil d'expert n°4).

● Tenue à l'arrachement

Elle dépend de votre installation. Dans les lieux accessibles au public, nous recommandons de choisir une entrée de câbles qui permet une tenue élevée.

● Diamètre des câbles

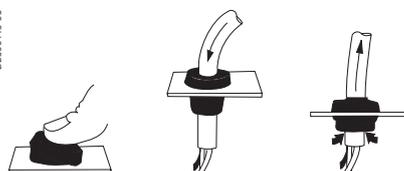
Prendre en compte les tolérances de diamètre des câbles.



● Rapidité d'installation des câbles

Chaque entrée de câbles présente des contraintes d'installation différentes. Pour certaines, l'installation des câbles est facile et rapide, notamment grâce à la membrane souple II est important de prendre ceci en considération au regard du coût de la

DB300413-53



Gestion du câblage

Principaux critères à prendre en compte (4/4)

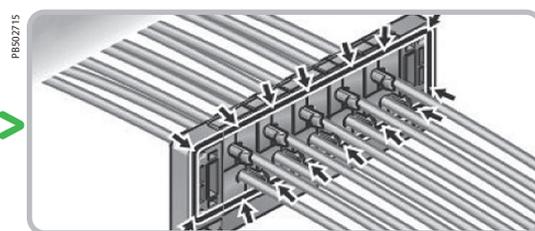
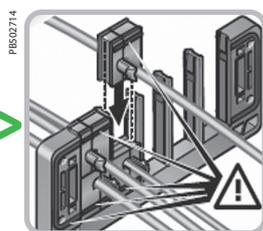
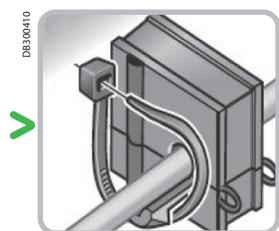
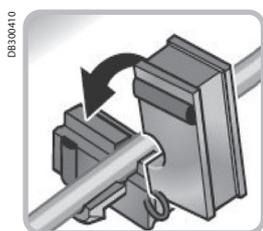
● Nombre maximum de câbles

Certaines entrées de câbles ont été conçues pour recevoir un grand nombre de câbles. Ceci permet de réduire le coût global de l'installation car il y a moins d'opérations manuelles. Attention : installer un grand nombre de câbles sur un petit coffret peut devenir complexe voire impossible (voir conseil d'expert n°3).

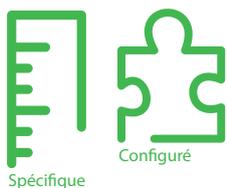
● Câbles munis de connecteurs

La présence de gros connecteurs empêche l'insertion des câbles à travers les garnitures de câbles ou les serre-câbles très ajustés.

La gamme Multi-CR a été conçue pour ne pas avoir à découper les câbles à connecteurs grâce au système de montage par encliquetage. Ce système devient un véritable avantage lors du montage.



Conseils d'expert



Spécifique

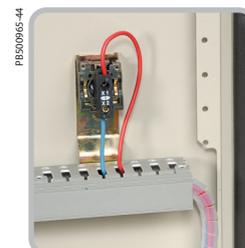
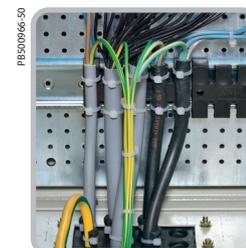
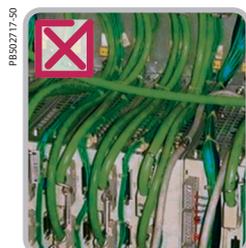
Configuré

1 • 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 les découpes réalisées.

3 • 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.

2 • 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.

4 • 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



Guide de choix

Entrées de câbles simples

Pour des informations plus détaillées, reportez-vous à ces numéros pages 5 à 8



Caractéristiques	Simple-1		Simple-2	Simple-3	Simple-4	Simple-5	Press-étoupe synthétique encliquetable	Press-étoupe inox avec insert lamellaire	
Description	Entrées de câbles mixtes à membrane pour enveloppe d'épaisseur 20/10' - 32/10'mm.		Entrées de câbles coniques réglables 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. IMT36179).	Entrées de câbles coniques réglables pour tubes PG ou enveloppe d'épaisseur 12/10' - 15/10' mm.	Press-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	SBS		PVC	EPDM	PVC	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Polyamide PA 6, joint en néoprène	Acier inoxydable AISI 304L ou AISI 316L, joint en néoprène	
Couleur	Gris clair RAL 7035 ou blanc RAL 9010		-	■ Gris : NCS 5500 ■ Noir : NCS 9000	-	Gris RAL 7035	RAL 7035, RAL 7001, RAL 9005. Autre couleur sur demande	-	
Type d'entrée de câbles	Membrane souple			Combinaison de matériaux			Non armé	Non armé	
Press-étoupe à installer	Non applicable								
Installation de l'entrée de câbles	Sur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe								
Souplesse d'installation	Faible								
Réversibilité	Moyenne								
Indice de protection aux intrusions	IP55	IP55	IP67	IP55	IP68	IP66	IP68		
Tenue à l'arrachement	Faible	Faible	Moyenne	Faible	Bon	Bon	Bon		
Diamètre des câbles (mm)	20 à 40	5 à 87	12 à 50	16 à 44	12 à 40	16 à 40	12 à 40		
Rapidité d'installation des câbles	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide	Lente	Lente	Lente		
Capacité (nombre max. de câbles)	+	+	+	+	+	+	+		
Câbles avec connecteurs	Non	Non	Non	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	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 514B58.26.7	DIN EN 62444, UL 514		
Tenue au feu	750°C	-	750°C	-	750°C	-	-		
Température	-	-	-	-	-	-20°C à +100°C	-20°C à +100°C		
Références*	RAL 9010 IMT36172 IMT36173	RAL 7035 ISM71071 ISM71072 ISM71073 ISM71074	NSYECPC3 NSYECPC5 NSYECPC6 NSYECPC9 NSYECPC15	IMT36179 IMT36180 IMT36181 IMT36182 IMT36183 IMT36184 IMT36185	NSYEC1 NSYEC2 NSYEC3 NSYEC4 NSYEC5 NSYEC6 NSYEC7	ISM71501 ISM71502 ISM71503 ISM71504 ISM71505 ISM71506 IMT36150 (1)	NSYCGSP16 NSYCGSP20 NSYCGSP25 NSYCGSP32 NSYCGSP40	AISI 304L NSYCGX12 NSYCGX16 NSYCGX20 NSYCGX25 NSYCGX32 NSYCGX40	AISI 316L NSYCGX12H NSYCGX16H NSYCGX20H NSYCGX25H NSYCGX32H NSYCGX40H

* Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de www.schneider-electric.com.

(1) Presse étoupe haute résistance au feu.

Accessoires de presse-étoupe encliquetable

Caractéristiques	Démonte presse-étoupe
Matériau	Polyamide PA 6, joint en néoprène
Pour presse-étoupe	Références
M16	NSYDT16
M20	NSYDT20
M25	NSYDT25
M32	NSYDT32

Guide de choix

Pour des informations plus détaillées, reportez-vous à ces



Caractéristiques	Presse-étoupe CEM	Presse-étoupe ATEX
Description	Presse-étoupe CEM avec ressort de contact. Type de filetage : ■ Metric EN 60423 ■ Autres types disponibles sur demande	Presse-étoupe pour atmosphère explosible. Type de filetage : ■ Metric EN 60423 ■ Autres types disponibles sur demande
Matériau	Laiton nickelé, joint en néoprène	
Couleur	-	-
Type d'entrée de câbles	-	-
Presse-étoupe à installer	-	-
Installation de l'entrée de câbles	-	-
Souplesse d'installation	-	-
Réversibilité	-	-
Indice de protection aux intrusions	IP66	IP66
Tenue à l'arrachement	-	-
Diamètre des câbles (mm)	3/6.5 à 19/28	4/8 à 14/34
Rapidité d'installation des câbles	-	-
Capacité (nombre max. de câbles)	-	-
Câbles avec connecteurs	-	-
Dimensions de découpe (mm)	-	-
Dimensions extérieures (mm)	Ø 12 à 40	Ø 12 à 40
Certificats	-	UL excepté pour les dimensions M12 et M16
Normes	-	-
Tenue au feu	V2 selon UL94	-
Température	-20°C à +100°C	-40°C à +80°C
Références*	NSYCGHF12 NSYCGHF16 NSYCGHF20 NSYCGHF25 NSYCGHF32 NSYCGHF40	NSYCGEX12 NSYCGEX16 NSYCGEX20 NSYCGEX25 NSYCGEX32 NSYCGEX40

Entrées de câbles multiples



Flexicable	Multi-A	Multi-C	Multi-R
Plaque passe-câbles pleine à membrane pour coffrets S3D.	Membrane de type FL13 et FL21.	Entrée circulaire sans connecteur.	Entrée rectangulaire sans connecteur
-	TPE, SBS, SEBS et PP - Sans halogène	Polyamide	Polyamide
-	RAL 7035	-	-
Membrane souple	Combinaison de matériaux	Membrane souple	Membrane souple
No	Option : serre-câble spécifique réf. NSYAECPFLACA**	Non	Non
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
Totale	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Moyenne	Moyenne	Totale	Totale
IP55	IP65	IP65	IP65
Faible	Bonne avec serre-câble, (jusqu'à 18 daN)	Moyenne	Moyenne
Jusqu'à 26	13 à 30	3 à 15.9	4.3 à 15.9
Rapide	Moyenne	Rapide	Rapide
+++	++	++	++
Non	Non	Non	Non
178 x 63 à 478 x 63	FL13 et FL21	Ø 50.5 Ø 63.5	112 x 36
245 x 130 à 545 x 130 ou 495 x 220	216 x 84	Ø 58 Ø 71	146 x 14 x 58
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 ■ Tenue au feu : V0	■ UL 94 V-0 ■ Tenue au feu : V0
-	-	-	-
650°C	750°C	650°C	650°C
-	-40 à +85°C	-	-
NSYTL CME NSYTL DME NSYTL EME NSYTL FME NSYTL GME	FL13 NSYAECPFLA7 NSYAECPFLA10 FL21 NSYAECPFLA25 NSYAECPFLA33	NSYTSAM504SE NSYTSAM508SE NSYTSAM638SE NSYTSAM6313SE	NSYSA2414SE NSYSA2417SE NSYSA2422SE NSYSA2423SE NSYSA2429SE

** Pour obtenir plus de détails, tapez la référence dans le moteur de recherche de www.schneider-electric.com.

(1) Membranes perçables uniquement. (2) Plaque métallique.

Guide de choix



Pour des informations plus détaillées, reportez-vous à ces

Multi-CS	Multi-T	Prisma	Multi-F	Multi-CF	Multi-CR	Multi-H	Caractéristiques
Entrée modulaire permettant le passage d'au maximum 48 câbles pré-assemblés.	Membrane de type FL21.	Membrane de type FL21 ou entrée rectangulaire.	Brides préconfigurées FL13 et FL21.	Entrée de câbles pour câbles protégés.	Matrice avec joints pour câbles munis de connecteurs.	Bride isolée FL21 avec entrées défonçables ISO.	Description
Polypropylène renforcée et TPE. Sans halogène.	TPE	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	Matériau
Noir	RAL 7035	-	RAL 7035	Noir	-	RAL 7035	Couleur
Membrane souple	Membrane souple	Membrane souple	Membrane souple	Membrane souple	Plastique dur	Plastique dur	Type d'entrée de câbles
Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Presse-étoupe à installer
Sur adaptateur plaque passe-câbles ou directement sur l'enveloppe							Installation de l'entrée de câbles
Totale	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Totale	Faible	Faible	Souplesse d'installation
Totale	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Totale	Moyenne	Moyenne	Réversibilité
IP65	IP66	IP55	IP65	IP65	IP54	IP65	Indice de protection aux intrusions
Moyenne	Faible	Faible	Faible	Moyenne	Bon (avec attache de câble)	Bon (avec serre-câble)	Tenue à l'arrachement
Jusqu'à 22	5 à 60	28 à 60 (FL21) 7 à 72 (rectangulaire)	16 à 50	9 à 30	3 à 31	12 à 25	Diamètre des câbles (mm)
Rapide	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide	Lente	Lente	Rapidité d'installation des câbles
+++	++	++	++	+++	++	++	Capacité (nombre max. de câbles)
Oui	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non	Câbles avec connecteurs
112 x 36	FL21	FL21	134 x 52 (FL13) 214 x 90 (FL21)	112 x 36	36 x 91 (NSYDCE168) 36 x 112 (NSYDCE24)	FL21	Dimensions de découpe (mm)
148 x 58 x 15 148 x 58 x 18 ■ UL 94 V-0 ■ Tenue au feu : V0	UL 94 V-0	-	■ UL 94-HB ■ Matériaux certifiés UL	■ UL 94-HB ■ Tenue au feu : V0	-	UL94-V1	Dimensions extérieures (mm)
-	-	-	■ EN 60529:1991 ■ EN 60670-1:2005/A1 ■ EN 50262:1998 EMKO-TUI (03-SEC) FI001/84 ■ Semko report 816003	-	-	-	Certificats
-	650°C	-	-	-	650°C	750°C	Normes
-30°C à +100°C	-	-	-20°C à +125°C (1)	-30°C à +70°C	-	■ En condition normale : -40°C à +80°C ■ En temps limité : -40°C à +120°C	Tenue au feu
NSYDCD2412 NSYDCD244 NSYDCD248 NSYDCD249	NSYAECPLBP (2) NSYAECPLT7 NSYAECPLT25 NSYAECPLT35	FL13 08898 08899 FL21 08881 08892 08895 08897	FL13 NSYAEPKFL11 FL21 NSYAEPKFL7A NSYAEPKFL7B NSYAEPKFL10	NSYTLK2414 NSYTLK2422 NSYTLK2428 NSYTLK2446 NSYTLK24M	NSYDCE168 NSYDCE240 NSYDCE244 NSYDCE2410	NSYTSKFL	Température
							Références*

Caractéristiques	Passe-câbles	Bouchons obturateurs
	Ø 2-3 à 21-22 mm	Pour câbles 2-12 à 12-22 mm
Matériau	Polypropylène renforcée et TPE. Sans halogène.	
Pour presse-étoupe	Références	Pour câble (Ø) Références



35, rue Joseph Monier
CS 30323
92506 Rueil Malmaison Cedex
France

RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 896 313 776 €

10-2020 ZZ6770
UEMKG005FR

© 2018 - Schneider Electric - Tous droits réservés.
Toutes les marques déposées sont la propriété de Schneider Electric Industries SAS ou de ses filiales.

Ce document a été imprimé
sur du papier écologique.

