

Accessoires de
raccordement électrique BT

Accessoires de raccordement BT



Accessoires de raccordement BT

Résines d'isolation électrique Scotchcast™	16
Trousses coulées à usage industriel	18
Rétractable à froid	23
Trousses agréées EDF	24

Résines d'isolation électrique Scotchcast™

Résines permanentes

Les résines 3M™ Scotchcast™ sont conditionnées dans un sachet transparent bi-composants thermo-soudé pour une préparation facile et un contrôle visuel de la qualité du mélange. Les sachets de résine sont également équipés d'une buse de versage et d'un outil de perçage permettant l'ouverture et l'application de la résine sans aucun contact avec la peau.

Résine Scotchcast™ n° 40 - Isolation électrique - protection mécanique

Description : La résine Scotchcast™ n° 40 est une résine polyuréthane bi-composants, polymérisable à température ambiante, conditionnée dans un sachet thermo-soudé équipé d'un embout auto-perforant.

Applications : La résine Scotchcast™ n° 40 est utilisée pour l'isolation et l'étanchéité d'accessoires de raccordement électrique en basse tension et nécessitant une excellente rigidité diélectrique.

Caractéristiques : Résine classée L-I-W, L-MP-W et M-MP-W selon la méthode d'essai HD631.1.S2.

Référence	Contenance	Code commande
Sachet A	90 ml (100 g)	92800
Sachet B	200 ml (230 g)	92801
Sachet C	370 ml (426 g)	92802



Résine Scotchcast™ n° 1402 FR - Isolation électrique - protection mécanique

Non propagatrice de la flamme et résistante aux produits chimiques

Description : La résine Scotchcast™ n° 1402 FR est une résine polyuréthane bi-composants chargée, polymérisable à température ambiante, conditionnée dans un sachet thermo-soudé équipé de l'embout auto-perforant.

Applications : recommandée pour les applications dans les sites à hauts risques, tels que les raffineries, les complexes pétrochimiques, mines, et autres.

Caractéristiques : Excellente résistance aux hydrocarbures et aux huiles minérales. très bonne adhérence sur tous les types de câbles. **Résine sans halogène.**

Référence	Contenance	Code commande
Sachet B	200 ml (230 g)	92811
Sachet C	370 ml (560 g)	92812



Résine Scotchcast™ n° 2131 - Isolation électrique - protection mécanique

Flexible, et résistante à l'eau de mer et aux agents chimiques

Non propagatrice de la flamme

Description : La résine polyuréthane bi-composants semi-rigide, polymérisable à température ambiante, conditionnée dans un sachet thermo-soudé équipé d'un embout auto-perforant.

Applications : Cette résine est particulièrement recommandée pour les applications électriques en marine et pour les protections de câble nécessitant une résine flexible.

Caractéristiques : Résistance aux pressions et à l'eau de mer. Faible pic exothermique. Haute résistance aux chocs grâce à sa souplesse. Non propagatrice de la flamme. Excellente adhérence sur différents métaux et matières plastiques.

Référence	Contenance	Code commande
Sachet A	74 ml (90 g)	92820
Sachet B	173 ml (210 g)	92821
Sachet C	346 ml (420 g)	92822



Résine démontable Scotchcast 8882

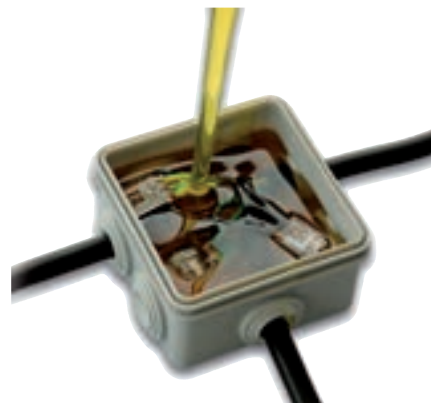
Description : La résine démontable 8882 est utilisée pour le remplissage de boîtes de jonctions destinées à la protection d'épissures enterrées. Elle est compatible avec les matériaux utilisés pour les connecteurs téléphoniques. 0,6/1 (1,2)kV.

Applications : La résine 8882 convient particulièrement aux applications en extérieur telles que les éclairages d'extérieur et de jardins, les installations de garages et de portails électriques ou en intérieur à fort taux d'humidité.

Caractéristiques : Cette résine est complètement et facilement démontable (pelable). Elle permet une ré-intervention complète et possède un pouvoir d'adhésion élevé. Elle ne contient aucun isocyanate réduisant le risque d'allergie. Il assure une plus grande protection contre l'humidité et d'excellentes performances. Cette résine est 100% étanche dans des accessoires testés selon la norme EN50393.

Résine démontable 8882 en cartouche Easy290

Description : La résine 8882 est désormais disponible dans une cartouche de 900 ml permettant de couler la quantité exacte de résine dont l'utilisateur à besoin. Le dosage et le mélange de la résine sont effectués par les buses fournies avec la cartouche. La cartouche est réutilisable pendant une période de trois mois, évitant ainsi toute perte de résine. La cartouche est livrée avec trois buses qui permettent des applications précises et en installations verticales.



Vidéo d'installation

Référence	Contenance	Code commande
Easy 290 - Résine 8882	900 ml	88601

Résine démontable 8882 en sachets

Description : La résine 8882 est conditionnée en sachets bi-composants de différentes tailles, permettant ainsi le remplissage de boîtes de différente taille.

Référence	Contenance	Code commande
Sachet A	90 ml	88594 (2 sachets)
Sachet B	292 ml	88597
Sachet C	385 ml	88595
Sachet D	659 ml	88596
Sachet F	1648 ml	88598
Seau contenant deux sachets	8333 ml	88600



Forme	Diamètre ou longueur	Largeur	Hauteur	Résine démontable Résine 8882
	70		40	1 sachet de A
	80		45	0,5 sachet de E
	80	80	45	1 sachet de E
	105	105	55	2 sachets de E
	170	105	70	3 sachets de C
	170	140	70	2 sachets de D
	210	170	70	2 sachets de F



Trousses coulées à usage industriel

Solutions de raccordement pour câbles Basse Tension < 1 kV

Jonctions BT

Les trousse de jonction BT sont désormais composées d'un moule transparent en un seul élément qui permet une installation plus facile. Le moule s'adapte à la section de câble sans découpe ni rubanage grâce aux mousses préformées et prédécoupées installées aux entrées de câbles.

Le sachet de résine bi-composants est équipé d'un embout vissable adapté au moule pour éviter tout contact avec la résine lors du mélange et du remplissage. Tous les kits sont qualifiés selon la norme EN50393.

Jonctions BT avec connectique intégrée

Description : Les trousse de jonction avec connecteurs intégrés sont composées d'un moule rigide transparent en un seul élément à fermeture par clipsage, d'un sachet de résine polyuréthane n°40 bi-composants et d'un connecteur multi-section.

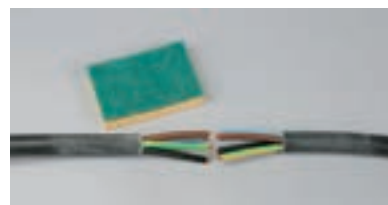
Applications : éclairage public basse tension, industrie, tertiaire.

- **92 NB A1C :** Multi-sections 5 x 1,5 à 5 x 6 mm², âmes cuivre
- **92 NB A3C :** Large plage d'applications, multi-sections 5 x 1,5 à 5 x 16 mm², âmes cuivre massives ou câblées
- **92 A 23C :** Large plage d'applications, multi-sections 4 x 6 à 4 x 35 mm², âme aluminium ou cuivre. Connecteur à perforation d'isolant, têtes de vis auto-cassantes. Moule en 2 parties.

Jonction avec connecteurs	Câble U1000 R2V / RVFV Section de câble admissible (mm ²)	Encombrement extérieur Ø x L (mm)	Code commande
92 NB A1C	5 x 1,5 à 5 x 6	178 x 36	92101
92 NB A3C	5 x 1,5 à 5 x 16	270 x 55	92103
92 A 23C	4 x 6 à 4 x 35	319 x 63	80130

Référence	Nombre de conducteurs					
	3		4		5	
Section de l'âme (mm ²)	R2V	RVFV	R2V	RVFV	R2V	RVFV
1,5	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C
2,5	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C
4	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C
6	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C	92 NBA 1C
10	92 NBA 3C	92 NBA 3C	92 NBA 3C	92 NBA 3C	92 NBA 3C	92 NBA 3C
16	92 NBA 3C	92 NBA 3C	92 NBA 3C	92 NBA 3C	92 NBA 3C	92 NBA 3C
25	92 A 23C	92 A 23C	92 A 23C	92 A 23C	92 A 23C	92 A 23C
35	92 A 23C	92 A 23C	92 A 23C	92 A 23C	92 A 23C	92 A 23C

Facile et rapide, une pose en 4 étapes :



1 - Préparer les câbles



2 - Connecter les câbles



3 - Positionner le moule



4 - Couler la résine



92 NB A1C
Ames Cu



92 NB A3C
Ames massives
ou câblées



92 A 23C
- Perforation d'isolant
- Alu / Cu

Jonctions BT

Référence	Câble U1000 Section de câble admissible (mm ²)	Autres Câbles Diamètre de câble admis- sible (mm)		Encombrement extérieur Ø x L (mm)	Volume de résine	Code commande
		Mini	Maxi			
92 NB A0	Voir tableau ci-dessous	6	16	32 x 148	1 x 90 ml	92000
92 NB A1	Voir tableau ci-dessous	10	22	36 x 178	1 x 135 ml	92001
92 NB A2	Voir tableau ci-dessous	12	25	38 x 230	1 x 200 ml	92002
92 NB A3	Voir tableau ci-dessous	13	32	55 x 270	1 x 370 ml	92003
92 NB A4	Voir tableau ci-dessous	18	36	63 x 319	1 x 680 ml	92004
92 NB A5	Voir tableau ci-dessous	19	45	76 x 369	1 x 1 375 ml	92005
92 NB A6	Voir tableau ci-dessous	27	54	101 x 479	2 x 1 375 ml	92006
92 NB A7	Voir tableau ci-dessous	29	64	130 x 643	3 x 2 200 ml	92007



Sélection pour câbles U1000 Trousse de jonctions coulées

Référence	Nombres de conducteurs									
	1		2		3		4		5	
	R2V	R2V	RVFV	R2V	RVFV	R2V	RVFV	R2V	RVFV	
1,5	92 000	92 000	92 001	92 000	92 001	92 000	92 001	92 000	92 001	
2,5	92 000	92 000	92 001	92 000	92 001	92 000	92 001	92 000	92 001	
4	92 000	92 000	92 001	92 000	92 001	92 000	92 001	92 001	92 001	
6	92 000	92 000	92 001	92 000	92 001	92 001	92 001	92 001	92 001	
10	92 000	92 001	92 002	92 001	92 002	92 001	92 002	92 002	92 002	
16	92 000	92 001	92 002	92 001	92 003	92 002	92 003	92 003	92 003	
25	92 000	92 002	92 003	92 002	92 003	92 003	92 003	92 003	92 004	
35	92 000	92 003	92 003	92 003	92 004	92 003	92 004	92 003	92 005	
50	92 000			92 003	92 004	92 004	92 004	92 004		
70	92 001			92 004	92 005	92 005	92 005	92 005		
95	92 001			92 005	92 005	92 005	92 006	92 006		
120	92 001			92 005	92 006	92 006	92 006			
150	92 002			92 006	92 006	92 006	92 006			
185	92 003			92 007	92 007	92 007	92 007			
240	92 003			92 007	92 007	92 007	92 007			
300	92 004									
400	92 004									
500	92 005									
630	92 005									

Retrouvez
toute notre
gamme
d'embouts
page 80

Nouvelles dérivations BT

Dérivation BT à connectique intégrée

Les nouvelles troupes de dérivations BT sont composées d'un moule en deux éléments à encliquer. Ce moule est doté de mousses préformées et prédécoupées qui permettent de s'adapter à la section de câble sans découpe ni rubanage du moule. Le sachet de résine n°40 contenu dans le kit est équipé d'un embout vissable adapté au moule, qui évite à l'utilisateur d'être en contact avec la résine. Les kits sont livrés avec 4 connecteurs à perforation d'isolant.

Référence	Type de dérivation	Câble U 1000 R2V		Code commande
		Section maxi admissible (mm ²)		
		Passant	Dérivé	
92 NBB 1C	En Y	4 x 2,5 à 4 x 10	4 x 2,5 à 4 x 10	92121
92 NBB 2C	En Y	4 x 4 à 4 x 16	4 x 4 à 4 x 16	92122
92 NBC 2C	En Y	4 x 4 à 4 x 16	4 x 4 à 4 x 16	92132



Dérivations sans connecteur intégré

Référence	Type de dérivation	Câble U 1000 R2V		Autres câbles		Code commande
		Section maxi admissible (mm ²)		Diamètre du câble admissible (mm ²)		
		Passant	Dérivé	Passant	Dérivé	
92 NBB 0	En Y	4 x 4	4 x 4	9 à 18	9 à 18	92020
92 NBB 1	En Y	4 x 16	4 x 16	11 à 23	11 à 23	92021
92 NBB 2	En Y	4 x 35	4 x 25	16 à 33	16 à 33	92022
92 NBC 2	En Y	4 x 35	4 x 25	16 à 33	16 à 33	92032



Jonctions / dérivations BT

Jonctions / Dérivations BT

- Moule rigide transparent
- Résine Scotchcast™ n°470
- Livré sans la connectique

Référence	Type de câble	Câble type U 1000 R2V ou RVFV		Autres câbles		Code commande
		Section maxi admissible (mm ²)		Diamètre du câble admissible (mm ²)		
		Passant	Dérivé	Passant	Dérivé	
91 AB 111	R2V	4 x 1,5 - 4 x 6	4 x 1,5 - 4 x 6	15	15	92041
	RVFV					
91 AB 112	R2V	4 x 6 - 4 x 10	4 x 4 - 4 x 10	22	21	92 042
	RVFV	4 x 4 - 4 x 10	4 x 2,5 - 4 x 6			
91 AB 113	R2V	4 x 16 - 4 x 25	4 x 6 - 4 x 16	29	22	92 043
	RVFV	4 x 6 - 4 x 16	4 x 4 - 4 x 10			
91 AB 114	R2V	4 x 35 - 4 x 70	4 x 16 - 4 x 25	35	25	92 044
	RVFV	4 x 35 - 4 x 50	4 x 6 - 4 x 16			
91 AB 115	R2V	4 x 95 - 4 x 150	4 x 25 - 4 x 50	50	30	92 045
	RVFV	4 x 70 - 4 x 120	4 x 10 - 4 x 35			
91 AB 116	R2V	4 x 120 - 4 x 185	4 x 35 - 4 x 70	58	35	92 046
	RVFV	4 x 95 - 4 x 150	4 x 25 - 4 x 50			
91 AB 117	R2V	4 x 150 - 4 x 240	4 x 70 - 4 x 150	65	45	92 047
	RVFV	4 x 150 - 4 x 240	4 x 50 - 4 x 120			



Trousses avec résine non propagatrice de la flamme

Résine 1402FR - Non propagatrice de la flamme.

Excellente résistance aux hydrocarbures et huiles minérales.

Particulièrement adaptée aux sites à risques : raffineries, complexes pétrochimiques, mines, etc.

NOUVEAU : Les troussees 92 A4U ; 92A5U et 92A6 U conviennent également aux applications jusqu'au 6 kV.

Jonctions BT série U

Référence	Couverture de section (mm ²)			Encombrement extérieur Ø x L (mm)	Ø du câble (mm)		Code commande
	Mini	Maxi	6 kV		Mini	Maxi	
92 A1 U	2 x 6	4 x 10		44 x 190	8	26	80144
92 A2 U	4 x 6	4 x 25		60 x 275	14	32	80146
92 A3 U	4 x 35	4 x 50		65 x 360	23	39	80148
92 A4 U 6kV	4 x 50	4 x 95	25 - 50	84 x 400	28	50	80150
92 A5 U 6kV	4 x 120	4 x 150	70 - 120	118 x 520	35	60	81110
92 A6 U 6kV	4 x 185	4 x 240	150 - 185	153 x 700	48	72	81111

Pour confirmer la référence de la trousse à utiliser, voir le tableau de sélection page 107



Dérivations BT Série U

Dérivations en Y livrés avec de la résine retardatrice de flamme n°1402 FR.

Référence	Type de dérivation	Couverture de section (mm ²)		Ø du câble admissible (mm)	Code commande
		Mini	Maxi		
92 NBB 1U	En Y	4 x 2,5	4 x 16	11 à 23	92421
92 NBB 2U	En Y	4 x 4	4 x 35	16 à 33	92422

Pour confirmer la référence de la trousse à utiliser, voir le tableau de sélection page 107



Trousses coulées usage industriel

Solutions de raccordement pour câbles Basse Tension < 1 kV

Trousses utilisables en atmosphères explosibles

Applications : Les trousse ATEX sont spécialement conçues pour réaliser des raccordements électriques basse tension sur des sites à risques, sujets aux explosions dûes aux poussières (silos, agro-alimentaire)... ou aux gaz (pétrochimie, production, peinture, stockage) pour des applications en intérieur et en extérieur, souterraines et immergées.

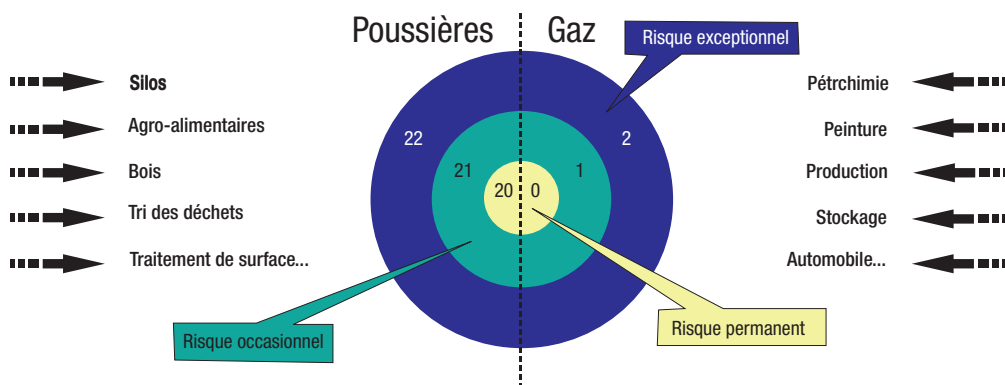
Les kits de raccordement ATEX type trousse coulée ATEX sont utilisables dans les zones gazeuses types 1 et 2 ainsi que dans les zones poussiéreuses types 21 et 22.



Trousses évaluées ATEX par l'Inéris
Attestation de conformité – INERIS 10IEC0001X
 Étiquette de marquage fournie pour un marquage lisible et indélébile
 TROUSSE COULÉE ATEX
 INERIS 10IEC0001X
 Ex mb IIC T4 Gb
 Ex mb IIIC T135°C Db



**Certifié
Atex**



Retrouvez le
ruban 23
page 9

Retrouvez
les capots
rétractables
à froid
page 46

L'installation de ces kits, en hors sol et dans les zones revendiquées par l'attestation de conformité INERIS 10IEC0001X, doit être conforme aux conditions spéciales pour une utilisation sûre prescrites dans le paragraphe A5 de l'attestation, reprises dans les conditions spéciales d'installations indiquées ci-dessous.

Jonctions ATEX

Description : Les trousse de jonctions sont composées d'un moule en deux parties à assembler de couleur rose, permettant ainsi l'identification visuelle et rapide de la fonction auto-extinguible du kit. La résine 1402FR est retardatrice de flamme et résistante aux agents chimiques tels que les hydrocarbures, les huiles. Elle garantit à la trousse de jonction une excellente isolation électrique et protection mécanique.

Référence	Couverture de section (mm ²)		Encombrement extérieur Ø x L (mm)	Ø du câble (mm)		Code commande
	Mini	Maxi		Mini	Maxi	
92 A1 ATEX	2 x 6	4 x 10	44 x 190	8	26	80625
92 A2 ATEX	4 x 6	4 x 25	60 x 275	14	32	80624
92 A3 ATEX	4 x 35	4 x 50	65 x 360	23	39	80623
92 A4 ATEX	4 x 50	4 x 95	84 x 400	28	50	80622
92 A5 ATEX	4 x 120	4 x 150	118 x 520	35	60	50266
92 A6 ATEX	4 x 185	4 x 240	153 x 700	48	72	50267

Conditions spéciales à l'installation - Lorsque la trousse de jonction n'est pas enterrée, une enveloppe métallique en acier ou en inox (non fournie) et aux dimensions de la trousse doit être mise en place de manière à la soustraire à l'action de la lumière ou du frottement et à éviter tout effort de traction sur les câbles en association avec des goulottes.

Trousses eau de mer et flexible

Applications : Les trousse de jonction 91-AV sont conçues pour effectuer des raccordements électriques Basse Tension potentiellement en contact avec de l'eau de mer. Grâce à la résine semi flexible Scotchcast 2131, le raccordement est protégé des milieux salins et permet aux câbles de conserver leur flexibilité. Ces accessoires sont recommandés pour les applications en zones maritime et portuaire.

Caractéristiques : Les trousse 91-AV sont composées de résine Scotchcast 2131 et d'un moule en deux parties amovible après polymérisation de la résine.

Référence	Couverture de section (mm ²)		Ø du câble (mm)		Code commande
	Mini	Maxi	Mini	Maxi	
91-AV 120	4 x 4	4 x 6	18	26	92700
91-AV 130	4 x 10	4 x 16	25	30	92701
91-AV 140	4 x 25	4 x 25	29	34	92702
91-AV 160	4 x 35	4 x 50	40	63	92703
91-AV 170	4 x 50	4 x 120	47	80	92704



Rétractables à froid Accessoires de raccordement

Kits de jonctions sans résine QSLV-M

Les kits QSLV-M contiennent un manchon monté sur une bague applicatrice, équipé d'un corps central semi-rigide permettant de protéger la connectique (incluse dans le kit) et de mastics préinstallés aux extrémités du câble assurant l'étanchéité du raccordement pour des applications BT 0,6/1 (1,2) kV.

Ces kits sont particulièrement adaptés pour les applications à encombrement réduit, à installation verticale ou lorsque la remise sous tension immédiate est nécessaire. Ces produits ne nécessitent pas l'utilisation de la flamme et ne contiennent ni résine ni gel.

Ces accessoires sont qualifiés selon la norme EN50393.

Kits de jonctions multipolaire

Description : Kit composé d'un manchon, d'un connecteur multipolaire à serrage mécanique permettant de couvrir les applications de 3 à 5 conducteurs de 6 mm² à 16 mm² et de deux pièces d'étanchéité pour l'épanouissement des câbles.

Applications : Eclairage public, industrie, tertiaire.

Référence	Section couverte	Enombrement du kit L x Ø (mm)	Code commande
Kit RF QSLV-M-multipolaire	3/5 x 6 à 5 x 16 mm ²	280 mm x 60 mm	90999

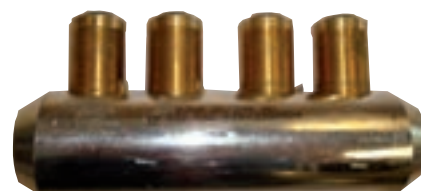
Kits de jonctions unipolaire

Description : Kit composé d'un manchon, d'un connecteur unipolaire à serrage mécanique (tête fusible) permettant de couvrir les câbles de 50 mm² à 240 mm² et de deux pièces d'étanchéité (douille 6 pans de 6 non fournie).

Applications : Industrie.

Référence	Section couverte	Enombrement du kit L x Ø (mm)	Code commande
Kit RF QSLV-M-unipolaire	1 x 50 à 1 x 240 mm ²	280 mm x 60 mm	90998

Tableau de
sélection
page 106



Manchons rétractables à froid QSLV-M

Livrés sans connectique, les manchons QSLV-M permettent d'effectuer un raccordement unipolaire en utilisant un large choix de connectique.

Ces manchons sont particulièrement adaptés pour les applications à encombrement réduit, à installation verticale ou lorsque la remise sous tension immédiate est nécessaire.

Référence	Diamètre du câble	Enombrement du kit L x Ø (mm)	Code commande
Manchon rétractable à froid QSLV-M-1	5 à 19 mm	238 mm x 35 mm	91001
Manchon rétractable à froid QSLV-M-2	10 à 41 mm	280 mm x 60 mm	91000



Vidéo d'installation

Trousses agréées EDF Solutions de raccordement pour câbles Basse Tension < 1 kV

SDI/DDI : Dérivation simple/double

Description : Accessoire permettant de réaliser, soit une dérivation simple (SDI), soit une dérivation double (DDI), par méthode rubanée avec injection de résine non démontable type MPF 011.

Domaine d'application :

- SDI/DDI : Utilisation sur câble à isolant synthétique type NF C 33-210 (HN 33-S-33) ou HN 33-S-32 + câble à isolation synthétique à neutre concentrique (type HN -27/03/139/A).
- SDI CPI : Utilisation sur câble à isolation papier imprégné type NF C 33-100 ou HN 33-S-32. La connectique IP2X est fournie dans la trousse. Conforme à la spécification HN 68-S-12.

Avantages clés :

- Application de 50 à 240 mm² (câble principal)
- Version 2006 avec connecteur tétrapolaire IP2X
- Ouverture réduite à 250 m
- Nouvelle résine sans produits CMR (cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction)

Référence	Désignation	Section admissible (mm ²)			Codet EDF	Code commande
		Câble principal	Câble dérivé			
			aluminium	cuivre		
91 B 252 F	DDI v2006	50 à 240	16 à 35	10 à 25	67.90.183	88877
91 B 253 F	SDI v2006	50 à 240	16 à 35	10 à 25	67.90.184	88878

