



CATALOGUE CONNEXION



etelec[®]
electrical technology



Solutions
basse tension



Connecteurs



Rubans isolants



Câblage & fixation

SOLUTIONS D'ISOLATION ÉLECTRIQUE

Tableau de comparaison

Gel silicone - bouteille tout-en-un

MPONE® - gel bi-composant, réaccessible en bouteille

Gel silicone bi-composant

MPGEL® PLUS - gel à réticulation rapide, réaccessible
CRYSTALGEL® - gel haute transparence et réaccessible
REPLAYGEL® - gel transparent, repositionnable et réaccessible

7	Gel silicone monocomposant ONE GEL® - gel réaccessible, en cartouche prêt à l'emploi	14
9	Résine silicone bi-composant RESIL® - résine silicone réaccessible	15
12	Résine polyuréthane bi-composant à forme finale solide	
13	RS® - résine en polyuréthane, en sachets	16

BASSE TENSION

01 | RACCORDEMENTS

Boîte de raccordements

avec gel intégré et dispositif de connexion

EVO® - IP68 raccordements droits et dérivés
SHARK® série SIXEIGHT® - IP68 raccordements droits
SHARK® série CLASSIC - IPX8 raccordements droits
SHARK® série CLASSIC - IPX8
Série 400 - raccordements dérivés T
Série 600 - raccordements dérivés Y
SHELL BOX® série plate - IPX8 raccordements dérivés

Boîte de raccordement avec résine silicone

RESILJOINT® - raccordements droits
RESILJOINT® - raccordements dérivés

Boîte de raccordement

avec résine polyuréthane solide à l'état final

SUBMARINE® raccordements droits
SUBMARINE® raccordements dérivés Y

Gaine thermorétractable pour raccordement

SEALJOINT® C - raccordements droits avec connecteurs à serrage mécanique
SEALJOINT® - raccordements droits
SEALJOINT® FIRE - raccordements droits résistants au feu
SEALJOINT® D - raccordements dérivés avec gaine articulée (à charnière)
SEALJOINT® FIRE D - raccordements dérivés avec gaine articulée (à charnière) résistants au feu

Solution thermorétractable

pour câbles de signalisation et de contrôle

SEALJOINT® S - raccordements pour câbles armés ou non
SEALJOINT® FIRE S - raccordements résistants au feu pour câbles armés ou non

02 | GAINES THERMORETRACTABLES

En bobine

GTUC / GTGV - paroi mince, noir et couleurs
ROLLBOX® - paroi mince, boîte distributrice

En barre

	TUBINGS® - paroi mince, noir et couleurs	54
	miniTUBINGS® - compositions mini gaines thermorétractables à paroi mince	56
19	GTUM - résistant à l'humidité, flexible avec adhésif	57
21	SEALINGS® - paroi moyenne, avec adhésif	58
23	GTAS - paroi épaisse avec adhésif	60
26	GTCR - gaine enveloppante avec adhésif	62
26	GTRF - résistance au feu	63

03 | MANCHONS THERMORETRACTABLES DE TERMINAISONS

31	TTBT - manchon de terminaisons basse tension	67
33	CTC - manchon pour étanchéité de câble unipolaire	68
	TBT - manchon pour câble de 2 à 5 phases	69

04 | ACCESSOIRES DE CONNEXION

35	SPRING BOX® - connecteur isolé à leviers	73
37	SP - connecteur isolé à ressort IP20	74
	TBOX® - connecteur isolé à vis	75
39	Connecteur et cosse pour raccordement droit	
40	CP - connecteur isolé à sertir	76
41	CTT - cosse à sertir pré isolée, thermorétractable	76
	MC - connecteur cylindrique à vis	77
43	MC - RJ - connecteur multipolaire isolé à vis	77
	MR - connecteur à tête auto cassante	78
44	MH - connecteur 3 pôles, corps isolé à vis	78
	SC - cosse à sertir non isolée	79

Connecteurs pour raccordement de dérivation

45	MU - connecteur U à vis pour raccordements droits et dérivés	81
46	MU - RJ - connecteur 5 pôles, isolé à vis pour raccordements dérivés	81
	BH - connecteur H à vis pour raccordements droits et dérivés	82
	BC - connecteur C pour raccordements dérivés	83

Restauration de câbles blindés

49	BEK - kit de continuité pour câbles blindés	84
----	---	----

RUBANS

Ruban isolant PVC

ISOEL® 8900 - ruban adhésif isolé en PVC certifié IMQ
ISOEL® 633 - ruban adhésif en PVC haute performance

Ruban isolant auto-amalgamant

ISOEL® EPR - ruban isolant auto-amalgamant en EPR
ISOFIL® 626 - ruban isolant de réparation auto-amalgamant en caoutchouc butyle

Ruban spécial

87	ISOALL® - ruban adhésif en aluminium	91
88		

89

90

LUBRIFIANTS POUR CÂBLES

E-LUBE+ - gel lubrifiant haute performance

95 FLO® 350 - émulsion lubrifiante base silicone

96

CÂBLAGE ET FIXATION

Collier de frettage

FB - en nylon, blanc

FN - en nylon, noir

Collier d'installation

CL - en nylon, noir

Pince pour collier de frettage et d'installation

99 TG007 - pince pour collier de frettage

99 PCE - pince pour collier d'installation

102

102

Gaine tressée en polyester

101 COBRABOX® - gaine tressée en boîte distributrice

103

CÂBLES CHAUFFANTS

Tableau des références des câbles chauffants

104

Câble chauffant pour tuyaux

EASY TRACE® - kit pré assemblé de câbles chauffants à puissance constante

107

Tapis chauffant pour rampes et chaussées

HOT TRACE - tapis chauffant à puissance constante

KT1040 - kit complet tapis chauffant + accessoires

109

110

01 GELS ET RÉSINES



solutions d'isolation électrique

GEL SILICONE - BOUTEILLE TOUT-EN-UN



MP ONE®
Gel bi-composant, réaccessible en bouteille

9

GEL SILICONE BI-COMPOSANT



MP GEL® PLUS
Gel à réticulation rapide, réaccessible

12



CRYSTAL GEL®
Gel haute transparence et réaccessible

13



REPLAY GEL®
Gel transparent, repositionnable et réaccessible

13

GEL SILICONE MONOCOMPOSANT



ONE GEL®
Gel réaccessible, en cartouche prêt à l'emploi

14

RÉSINE SILICONE BI-COMPOSANT



RESIL®
Résine silicone réaccessible

15

RÉSINE POLYURÉTHANE BI-COMPOSANT À FORME FINALE RIGIDE



RS®
Résine en polyuréthane, en sachets

16

GELS, RÉSINES POUR ISOLATION ÉLECTRIQUE

GELS RÉACCESSIBLES

		BI-COMPOSANT				Monocomposant
		 TOUT-EN-UN	 PLUS	 REPLAYGEL	 REPLAYGEL	
		Réaccessible, 1 bouteille	Réaccessible, à réticulation rapide	Réaccessible, haute transparence	Réaccessible, transparent, repositionnable	Réaccessible, prêt à être utilisé
		> page 9	> page 12	> page 13	> page 13	> page 14
Temps de travail		3 min	5 min	12 min	12 min	-
Temps de réticulation à 23° C		8 min	12 min	24 min	25 min	-
Température d'utilisation		-60 °C / +200 °C	-60 °C / +200 °C	-60 °C / +200 °C	-60 °C / +200 °C	-60 °C / +200 °C
volume L		Référence				
	BOUTEILLE SEULE	0.300	MP103			
		0.600	MP106			
		0.900	MP109			
	CARTOUCHE	0.300				ONEGEL
	BOUTEILLES	0.300	MP0030			
		1.0	FYKA3	MP0200	MP3100	
		2.0		MP2200		
	SACHETS	0.170	MP170			
		0.240	MP240			
		0.420	MP420			
		0.600	MP600			
	BIDONS	10.0	MP1000			

RÉSINE À FORME FINALE DE PLASTIQUE, RÉACCESSIBLE

		BI-COMPOSANT
		recil [®]
		Réaccessible
		> page 15
Temps de travail		12 min
Temps de réticulation à 23° C		25 min
Température d'utilisation		-40 °C / +180 °C
	volume (L)	Référence
BOUTEILLES		
	1.0	RE0100
BIDONS		
	4.0	RE0400

RÉSINE À FORME FINALE SOLIDE

		BI-COMPOSANT
		RS [®] SOLID-STATE RESIN
		Polyuréthane
		> page 16
Temps de travail		15 min
Temps de réticulation à 23° C		25 min
Température d'utilisation		-25 °C / +130 °C
	volume (L)	Référence
SACHETS		
	0.146	RS0150
	0.220	RS0300
	0.290	RS0400
	0.400	RS0550
	0.470	RS0650
	1.200	RS1650

Une bouteille

Gel bi-composant réaccessible pour isolation et protection électrique



TWIST&GO Technologie brevetée

Permet de mélanger le gel directement dans la bouteille sans utiliser d'autres conteneurs.



APPLICATIONS

- Remplissage des boîtes de jonction
- Isolation des connexions électriques, composants
- Protection des connexions contre les intempéries (pluie, humidité), contre la poussière et intrusion d'animaux, d'insectes et feuilles

CARACTÉRISTIQUES

- **Technologie brevetée TWIST&GO**
- Praticité et rapidité d'utilisation, même dans des conditions de travail difficiles
- **Pas d'erreur** (le bon dosage des composants déjà pré-remplis permet une précision et pas de gaspillage pour une utilisation maximale)
- Réticulation très rapide
- **Respectueux de la nature** (non toxique, sans solvant, sans odeur, non irritant)
- Toutes les caractéristiques clés qui font de MPone® un produit réussi

Temps de réticulation à 23°C
(temps d'installation réduit)
8 minutes

Résistance diélectrique
25,5 kV/mm

Couleur
Bleu transparent

Température d'utilisation
-60 °C / +200 °C



Technologie brevetée



Réticulation très rapide



Excellente isolation électrique



Haute protection contre intempéries



Réaccessible et amovible



Faible viscosité, facile à verser



Aucune date d'expiration



Non toxique



Inodore et sans solvant



Conforme à la directive UE 2015/863 (RoHS 3)



Sans halogène



Respectueux de l'environnement



Non dangereux UE Rég. 1272/2008 (CLP)



Une bouteille

Gel bi-composant réaccessible
pour isolation et protection électrique

Technologie TWIST & GO

2

Enlever l'anneau blanc (fileté) de sécurité qui empêche l'ouverture accidentelle de la capsule et garantit l'intégrité du produit.



3

Visser le capuchon jaune supérieur permettant de contrôler que le composant bleu soit relâché dans la bouteille.



4

Agiter le flacon 15 secondes pour obtenir un mélange bleu qui peut être vérifié via la fenêtre à l'arrière du flacon.



5

Dévisser complètement le bouchon pour ouvrir la bouteille.

Verser le liquide dans le boîtier à isoler.



Faire plus avec moins

Etelec agit pour la **nature**, comme par exemple avec **MPone®**, en **éliminant** la production de **contenants supplémentaires** tels qu'une 2^{ème} bouteille, un pichet et une cuillère pour mélanger et favorise le **carton** pour l'emballage **100 % recyclé et recyclable**.



Tailles de bouteilles disponibles

Code	Référence	Désignation	Volume ml	Cdt (pc)	Vidéo
231030	MP103	MP One 300	300	1	
231032	MP106	MP One 600	600	1	
231034	MP109	MP One 900	900	1	

GEL BI-COMPOSANT POUR ISOLATION ÉLECTRIQUE ET ÉTANCHÉITE



A réticulation rapide
12 minutes à 23°C

1



Haute transparence
Garder les connexions visibles
et les composants électriques et électroniques



Repositionnable
Rapidement même après
une 1^{ère} utilisation



APPLICATIONS

- Remplissage des boîtes de jonction
- Isolation des connexions électriques
- Isolation des autres composants électriques
- Protection des connexions contre les intempéries (pluie, humidité), contre la poussière et intrusions d'animaux, d'insectes et feuilles



Usage partiel possible



Excellente isolation électrique



Haute protection contre intempéries



Réaccessible et amovible



Aucune date d'expiration



Conforme à la directive UE 2015/863 (RoHS 3)



Sans halogène



Respectueux de l'environnement



Non dangereux UE Rég. 1272/2008 (CLP)



Non toxique

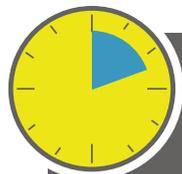


Inodore et sans solvant



Réticulation rapide

gel bi-composant réaccessible
isolation électrique



Réticulation rapide

12 mn de polymérisation à 23°C
5 mn de temps de maniabilité à 23°C.



Bouteilles



Code	Référence	Désignation	Volume L	Cdt (pc)
231006	MP0030	MPgel 30	0,3	1
231002	FYKA3	MPgel 100	1	1

CONTENU DU KIT

- 2 bouteilles transparentes
- 1 carafe graduée d'1 litre
- 1 bâtonnet pour mélanger

Sachets



Code	Référence	Désignation	Volume L	Cdt (pc)
231010	MP170	MPgel 170	0,170	1
231012	MP240	MPgel 200	0,200	1
231014	MP420	MPgel 420	0,420	1
231016	MP600	MPgel 600	0,600	1

CONTENU DU KIT

- Sachet avec fermeture amovible
- Bec verseur, système de coulée par perforation (PPS)

Bidons



Code	Référence	Désignation	Volume L	Cdt (pc)
231008	MP1000	MPgel 1000	10	1

CONTENU DU KIT

- 2 bidons transparents de 5 litres
- 1 carafe graduée
- 1 bâtonnet pour mélanger

Gel silicone

bi-composant haute transparence
et réaccessible



Gel silicone

Crystalgel® est totalement transparent, indiqué en cas de besoin pour maintenir la visibilité des connexions et/ou des composants isolés.



CONTENU DU KIT

- 2 flacons transparents
- 1 carafe graduée 1 L
- 1 bâtonnet pour mélanger

Code	Référence	Désignation	Volume L	Cdt (pc)
231018	MP0200	CRYSTALGEL 1L	1	1
231020	MP2200	CRYSTALGEL 2L	2	1

Gel silicone bi-composant haute transparence, réaccessible et repositionnable



Repositionnable et réutilisable

Grâce à sa formulation innovante, il est possible de repositionner et réutiliser Replaygel® même longtemps après la réticulation initiale : Replaygel® réagglomère facilement et rapidement tout en gardant ses caractéristiques.



CONTENU DU KIT

- 2 flacons transparents
- 1 carafe graduée 1 L
- 1 bâtonnet pour mélanger

Code	Référence	Désignation	Volume L	Cdt (pc)
231022	MP3100	REPLAYLGEL 1L	1	1



Gel de silicone monocomposant en cartouche prêt à l'emploi



Prêt à l'emploi

ONE GEL® est déjà réticulé prêt à l'emploi sans nécessité de mélange et d'attente de réticulation comme pour les gels bi-composants. ONE GEL® est fourni en cartouche standard pour pistolet applicateur



APPLICATIONS

- Remplissage de boîtes de dérivation et jonction
- Étanchéité de connections électriques
- Étanchéité de composants électriques et électroniques
- Indiqué en cas de conditions d'installations inconfortables
- Indiqué pour applications verticales ou inversées
- Indiqué pour travaux de secteur civil, industriel, naval, aéronautique et automobile



Code	Référence	Désignation	Volume L	Cdt (pc)
231004	1GEL	ONE GEL	0,3	1

Rigidité diélectrique
25 kV/mm

Couleur
bleu transparent

Température d'utilisation
-60 °C / +200 °C

Résistivité (ISO 3219)
10 GΩ/mm

Pénétration (ISO 2137)
300 mm / cône de 100 g

Densité (ISO 3219)
0,97 kg/l

Diminution volumétrique
< 0,01%



Prêt à l'emploi



Application verticale



Excellente isolation électrique



Haute protection contre les intempéries



Réaccessible et amovible



Aucune date d'expiration



Non toxique



Indodore et sans solvant



Conforme à la Directive UE 2015/863 (RoHS 3)



Sans halogène



Respectueux de l'environnement



Non dangereux UE Rég. 1272/2008 (CLP)



RÉUTILISABLE

Grâce à la formulation innovante de **RESIL**®, différente par rapport aux résines classiques, **il est possible d'utiliser uniquement la quantité suffisante nécessaire** et de garder le reste pour une utilisation ultérieure : aucun déchet produit, **performances maximales et polyvalence d'utilisation**

APPLICATIONS

- Protection des connexions et des composants électriques
- Isolation contre l'eau, la poussière et les intempéries
- Résistance à la pénétrabilité
- Idéal pour l'utilisation avec les boîtes de jonction de la série GSA et GSB, pour la réalisation de raccordements basse tension RESIL JOINT®, droites (série RJA) et en dérivation (série RJB).



AVANTAGES

- Réaccessible
- **Utilisable partiellement en fonction des besoins**
- Facile à couler
- Durcissement rapide et non exothermique
- Excellente isolation électrique
- Bonne résistance mécanique, forme finale plastique
- **Non toxique (sans isocyanates)**

CONTENU DU KIT

- 2 flacons/bidons transparents
- 1 carafe graduée (1 L pour RE0100 et 5 L pour RE0400)

Code	Référence	Désignation	Volume L	Cdt (pc)
231024	RE0100	Resil 100	1,0	1
231026	RE0400	Resil 400	4,0	1

Densité
1.3 g / cm³

Couleur **bleu**

Température d'utilisation
-40°C / +180 °C

Temps de travail à 23°C
5 mn

Pénétration (ISO 2137)
300 mm / cône de 100 g

Temps de réticulation à 23°C
12 mn



Excellente
isolation électrique



Haute protection
contre les
intempéries



Réaccessible



Aucune date
d'expiration



Non toxique



Inodore et
sans solvant



Conforme à la
Directive UE
2015/863 (RoHS 3)



Sans
halogène



Respectueux de
l'environnement



Non dangereux UE
Rég. 1272/2008
(CLP)



Haute
protection
mécanique
grâce à la forme
finale rigide

APPLICATIONS

- Remplissage et étanchéité de boîtes de jonctions et de dérivations avec tension électrique.

AVANTAGES

- Étanchéité de la boîte et/ou de la connexion
- Protection mécanique excellente grâce à son état final solide
- Coulée de la résine liquide, homogène et sans déversements accidentels, grâce au Système de Coulée à Perforation (SCP)

CONTENU DU KIT

- Sachet avec fermeture amovible
- Système de Coulée à Perforation (SCP)*
- Mode d'emploi



Code	Référence	Désignation	Volume L	Cdt (pc)
233070	RS0150	RS 150	0,146	1
233072	RS0300	RS 300	0,220	1
233074	RS0400	RS 400	0,290	1
233076	RS0550	RS 550	0,400	1
233078	RS0650	RS 650	0,470	1
233080	RS1650	RS 1650	1,200	1

Rigidité diélectrique
> 20 kV/mm

Temps de travail à 23°C
15 min

Temps de réticulation à 23°C
25 min

Densité
1,37 g/cm³

À conserver
+5 °C / + 40 °C

Temps de stockage
3 ans

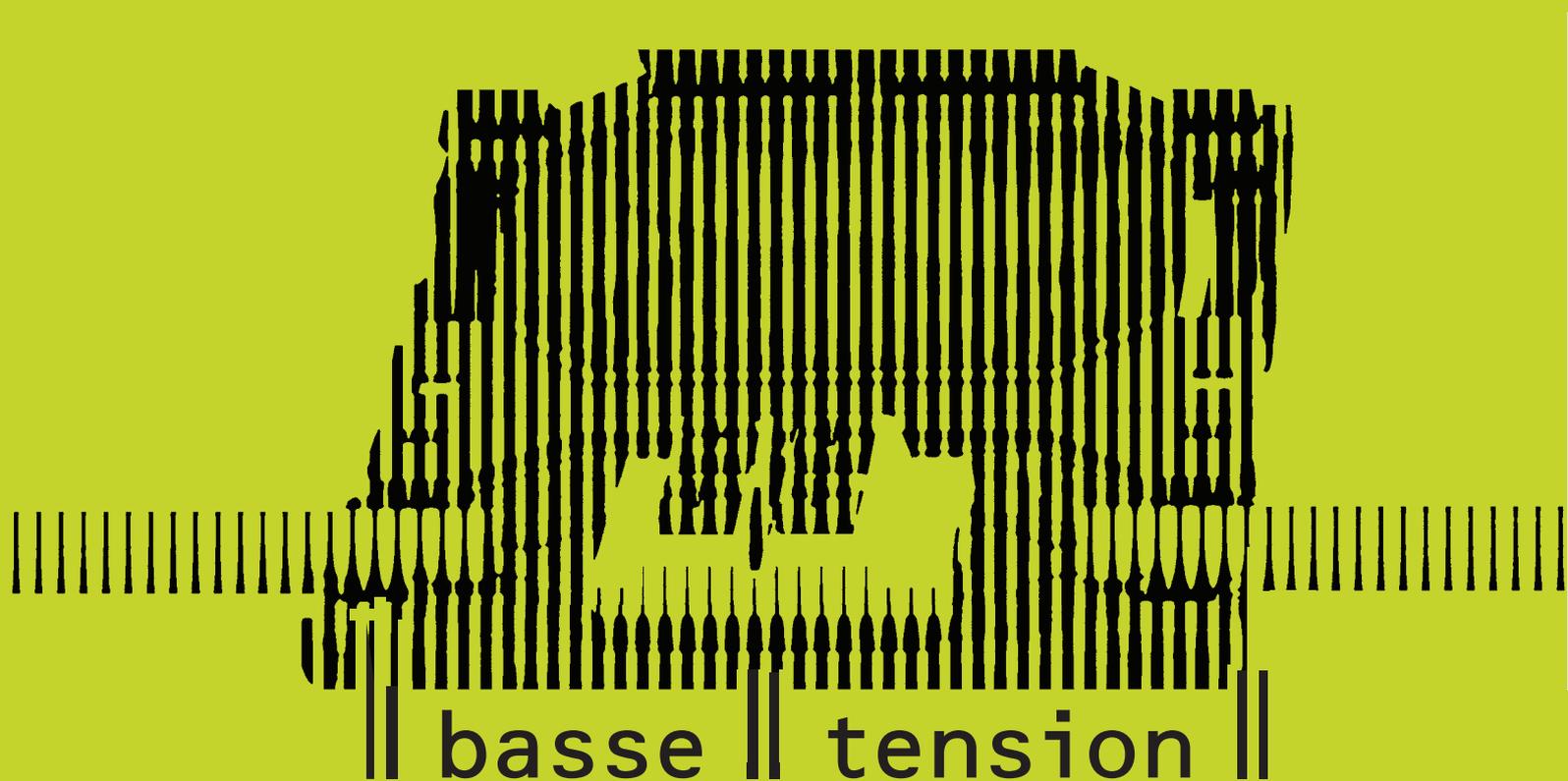
Dureté
SHORE D 55

*** sauf RS0150**



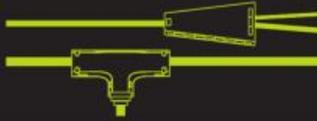
Haute protection
mécanique

01 RACCORDEMENTS



|| basse | tension ||

BOITE DE RACCORDEMENTS AVEC GEL INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION

DROIT DÉRIVÉ		EVO® - IP68	19
		SHARK® série SIXEIGHT® - IP68	21
DROIT		SHARK® série CLASSIC- IPX8	23
DÉRIVÉ		SHARK® série CLASSIC- IPX8 Série 400 - dérivations T Série 600 - dérivations Y	26

MINI-BOITE DE RACCORDEMENTS EXTRA-PLATE

DÉRIVÉ		SHELL BOX® Série plate - IPX8	29
--------	---	--------------------------------------	----

BOITE DE RACCORDEMENTS AVEC RÉSINE

DROIT		RESILJOINT® avec résine silicone	Raccordements droits	31
DÉRIVÉ			Raccordements en dérivations Y	33
DROIT		SUBMARINE® avec résine polyuréthane solide à l'état final	Raccordements droits	35
DÉRIVÉ			Raccordements en dérivations Y	37

GAINE THERMORÉTRACTABLE POUR RACCORDEMENTS

		SEALJOINT® C Raccordements droits avec connecteurs à serrage mécanique	39
DROIT		SEALJOINT® Raccordements droits	40
		SEALJOINT® FIRE Raccordements droits résistants au feu	41
DÉRIVÉ		SEALJOINT® D Raccordements en dérivations avec gaine articulée (à charnière)	43
		SEALJOINT® D FIRE Raccordements en dérivations avec gaine articulée (à charnière) résistant au feu	44

SOLUTION THERMORÉTRACTABLE POUR CÂBLES DE SIGNALISATION ET DE CONTRÔLE

DROIT		SEALJOINT® S Raccordements pour câbles armés ou non	45
		SEALJOINT® FIRE S Raccordements résistants au feu pour câbles armés ou non	46



PAS DE CONDENSATION IP68

APPLICATIONS

- IP68 raccordements droits et dérivés de 2 à 5 phases selon modèle
- Convient pour connecter, isoler et protéger également en présence d'eau : systèmes d'éclairage LED, routes et signalisations, jardins, fontaines, éclairage au sol, système de vidéo surveillance, système de télécommunications...
- Installation en goulottes, poteaux avec l'EV

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- **Gel IP68 pré-rempli dans la boîte, protection totale contre l'eau, la poussière, les débris et l'érosion**
- Pas de remontée d'humidité à travers les câbles par capillarité (cf. photo 1)
- Installation rapide (cf. photo 2) et fiable sans outils, pas de collier de serrage (cf. photo 3)
- **Taille compacte**
- Trous de fixation prévus pour montage mural sur les boîtes de dérivations (EVO 01D)

Degré de protection (EN 60529)

IP68

Norme
CEI EN 60998

Auto-extinction conforme
à la norme

EN 60695-2-11

Faible émission de fumée
et de gaz toxiques

CEI 20-37/2-1

CEI 20-37/4

Température d'utilisation

-20 °C / +90 °C



Marquage CE



Protection totale



0 capillarité



Double isolation



Petite taille



Réaccessible



Aucune date
d'expiration



Conforme à la
Directive UE
2015/863 (RoHS 3)

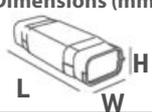


Non toxique



Respectueux de
l'environnement



Phases	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)	Diamètre de câble (mm)	Tension et courant nominal	Connecteurs inclus	Dimensions (mm) 	Cdt (pc)
Droits								
	232200	EV100	0.5 - 1.5	4.5 - 6.5	450 V 24 A		68 x 24 x 22	1
	232202	EV101	0.75 - 2.5	6 - 8	450 V 24 A		72 x 28 x 24	1
	232204	EV102	1.5 - 2.5	10 - 13	0.6/1 KV 24 A		80 x 35 x 28	1
	232206	EV103	1.5 - 6	13 - 17	0.6/1 KV 57 A		145 x 56 x 35	1
	232208	EV104	2.5 - 6	14 - 22	0.6/1 KV 57 A		183 x 70 x 42	1
	232210	EV105	4 - 10	14 - 22	0.6/1 KV 101 A		183 x 70 x 42	1



Phases	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)	Diamètre de câble (mm)	Tension et courant nominal	Connecteurs inclus	Dimensions (mm) 	Cdt (pc)
Dérivés								
	232212	EV201D	P. D. 1 - 2.5	6 - 8	450 V 24 A		73 x 73 x 23	1
	232214	EV202D	P. D. 1.5 - 4 1 - 2.5	10 - 13 6 - 8	0.6/1 KV 24 A		105 x 90 x 28	1
	232216	EV203D	P. D. 1.5 - 4	10 - 13	0.6/1 KV 24 A		105 x 90 x 28	1

CONNECTEURS INCLUS



Connecteur 3 pôles à visser pour raccordements **cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium**



SP connecteur à ressort, isolé EN 60998-2-2 et IP20, avec bouton de fermeture et ouverture (page 74) 2, 3 et 5 pôles pour raccordements cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium



Connecteur 3 pôles à visser pour raccordements de dérivation cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium



MC-RJ connecteur multipolaire à usage mécanique, corps isolant en PA (p. 77) pour raccordements **cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium** (clé de serrage incluse)

NOTE

- Câble principal
- Câble de dérivation

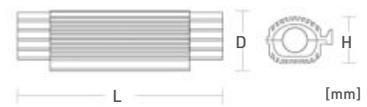


APPLICATIONS

- Raccordements droits IP68 de câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Pose en immersion permanente
- Pose en plein air, enfouissement direct, installations souterraines
- Installations temporaires

AVANTAGES

- **Protection totale de l'eau et de la poussière**
- Prêt à l'emploi, le gel est déjà réticulé à l'intérieur de la coquille
- Bonne résistance mécanique
- Crémaillères de sécurité empêchant la réouverture de la jonction sauf avec l'utilisation d'un outil approprié (CEI EN)



Taille	Dimensions (mm) L x D x H
Taille 1	190 x 60 x 47
Taille 2	235 x 69 x 49
Taille 3	310 x 88 x 60

Indice de protection (CEI EN 60529)
IP68 à 10 mètres

Conforme à la norme pour raccordement basse tension 0.6/1 kV
EN 50393

Autoextinguible
EN 60695-2-11

Faible émission de fumée et de gaz toxique
CEI 20-37/2-1
CEI 20-37/4

Température d'utilisation
-20 °C / +90 °C



Marquage CE



Protection totale



Double isolation



Immersion permanente



Prêt à l'usage



Réaccessible



Aucune date d'expiration



Conforme à la directive UE 2015/863 (RoHS 3)



Non toxique



Respectueux de l'environnement



Phases	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)	Connecteur inclus	Taille	Diamètre câbles min-max (mm)	Cdt (pc)
	232030	SH6801	25 – 50	–	Taille 1	12 – 18	1
	232031	SH6801A					1
	232036	SH6802	50 – 95	–	Taille 2	14 – 21	1
	232039	SH6802B					1
	232040	SH6803	120 – 240	–	Taille 3	20 – 30	1
	232032	SH6801B	2,5 – 6		Taille 1	12 – 18	1
	232030	SH6801	2,5 – 6	–	Taille 1	12 – 18	1
	232034	SH6801C					1
	232036	SH6802	2,5 – 10	–	Taille 2	14 – 21	1
	232038	SH6802A					1
	232040	SH6803	10 – 25	–	Taille 3	20 – 30	1
	232042	SH6803A					1

SPÉCIFICATIONS CONNECTEURS



MR connecteur mécanique (p. 78) pour raccordements cuivre-cuivre, aluminium-aluminium-aluminium et cuivre-aluminium



MH connecteur tripolaire à visser (p. 78) conforme EN 60998 - CSA/UL - VDE pour raccordements cuivre-cuivre et aluminium-aluminium (clé de serrage incluse)

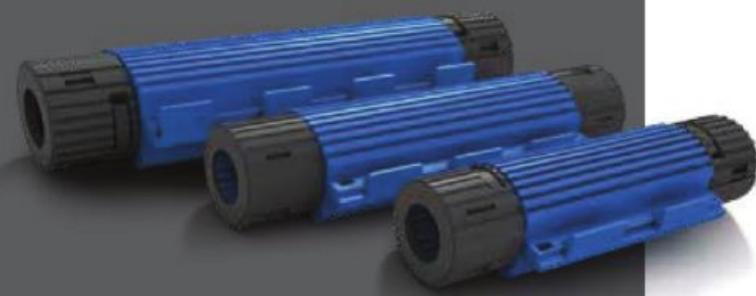


MC-RJ connecteur multipolaire à usage mécanique, corps isolant en PA (p. 77) pour raccordements cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium (clé de serrage incluse)

Prix technologie et design



Shark SIXEIGHT® a été sélectionné par l'Observatoire du Design de l'Association du Design Industriel en Italie. Publication annuelle qui publie la meilleure conception italienne.





APPLICATIONS

- Raccordements droits des câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Conçus pour des installations aériennes, enfouies, souterraines et immergées

AVANTAGES

- **Prêt à l'emploi, pas de mélange, ni moulage de résines**
- Excellente isolation électrique
- Bonne résistance mécanique
- **Pas de contact accidentel avec les parties sous tension** (CEI EN 60364)
- Aucune date d'expiration
- 6 tailles, 12 versions et une gamme complète de connecteurs

Taille	Dimensions (mm)
	L x W x H
Taille 0	72 x 40 x 23
Taille 1	86 x 47 x 27
Taille 2	145 x 50 x 29
Taille 3	146 x 55 x 35
Taille 4	180 x 69 x 40
Taille 5	240 x 75 x 43

Conforme à la norme pour raccordements basse tension 0.6/1 kV
EN 50393

Autoextinguible
EN 60695-2-11

Faible émission de fumée et de gaz toxique
CEI 20-37/2-1
CEI 20-37/4

Indice de protection équivalent à IPX8
(test en immersion à 1 m, EN 50393 par. 8.7)

Température d'utilisation
-20 °C / +90 °C



Marquage CE



Certifié
IMQ



Certifié
RINA



Double isolation



Prêt à l'usage



Réaccessible



Aucune date
d'expiration



Conforme à la directive
UE 2015/863
(RoHS 3)



Non toxique



Respectueux de
l'environnement



**Connecteur
recommandé**

Phases	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)	Connecteur inclus	Taille	Cdt (pc)	Connecteur recommandé	
							Série SC (p. 79)	Série MR (p. 78)
	232000	SH0125	2.5 – 10		Taille 0	1		
	232001	SH0150	6 – 25		Taille 1	1		
	232005	SH1406	10 – 50	–	Taille 2	1		
	232016	SH1410	70 – 150	–	Taille 3	1		
	232017	SH1416	95 – 185	–	Taille 4	1		
	232025	SH1525	95 – 240	–	Taille 5	1		
	232010	SH0506WS	95 – 240		Taille 4	1		
	232014	SH0525WS	95 – 240		Taille 5	1		

ACCESSOIRES INCLUS



MU, connecteur en "U" en laiton à serrage mécanique (p. 81), pour raccordements cuivre-cuivre, droit et de dérivation (clé de serrage incluse)



MC-RJ connecteur multipolaire à usage mécanique, corps isolant en PA (p.77) pour raccordements cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium (clé de serrage incluse)



MH connecteur tripolaire à visser (p. 78) conforme EN 60998 - CSA/UL - VDE pour raccordements cuivre-cuivre et aluminium-aluminium (clé de serrage incluse)



MC-RJ connecteur multipolaire à usage mécanique, corps isolant en PA (p.77) pour raccordements cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium (clé de serrage incluse)



Séparateur de phases



CONNECTEURS RECOMMANDÉS

SC cosse à sertir (p. 79) pour raccordements cuivre-cuivre, aluminium-aluminium

MR connecteur cylindrique à tête auto-cassante (p. 78) pour raccordements cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium

MC connecteur cylindrique à serrage mécanique (p. 77) pour raccordements cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium

NOTE

Chaque kit est livré avec colliers de serrage et instructions de montage. Une liste des raccordements recommandés est fournie pour les versions livrées sans connecteur



Phases	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)	Connecteur inclus	Taille	Cdt (pc)
	232002	SH0315BL	0.5 – 1.5		Taille 0	1
	232004	SH0325	1.5 – 2.5		Taille 1	1
	232006	SH0306	1.5 – 6		Taille 2	1
	232007	SH0406	1,5 – 6		Taille 2	1
	232009	SH0410	2,5 – 10		Taille 3	1
	232011	SH0416	4 – 16		Taille 4	1
	232008	SH0506	1.5 – 6		Taille 3	1
	232010	SH0506WS	1.5 - 6		Taille 4	1
	232012	SH0516	6 – 16		Taille 4	1
	232026	SH0525	f. 6 – 16		Taille 5	1
			r. 6 – 25			
232014	SH525WS	6 – 25		Taille 5	1	

f. conducteur souple, r. conducteur rigide

Accessoire optionnel

	232023	SRC 1	Système de retenue pour boîte de la taille 4 et 5	1
--	--------	-------	---	---

Suggestion de connecteurs

MR connecteur cylindrique à tête auto-cassante

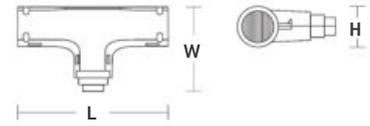
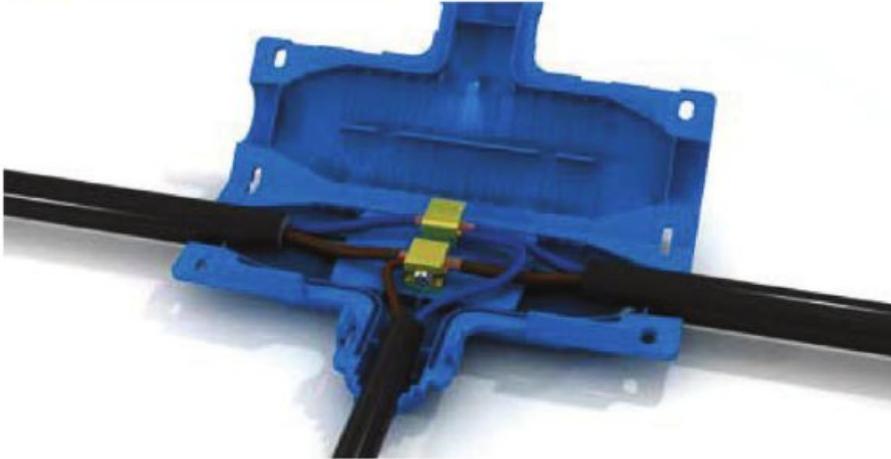


SC cosse à sertir





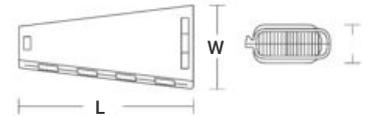
Série 400 Raccordement en T



Taille	Dimensions (mm)
	L x W x H
Taille 1T	210 x 125 x 49
Taille 2T	250 x 143 x 46



Série 600 Raccordement en Y



Taille	Dimensions (mm)
	L x W x H
Taille 1Y	145 x 70 x 32
Taille 2Y	220 x 110 x 53
Taille 3Y	260 x 130 x 65

APPLICATIONS

- Raccordements droits des câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Conçus pour des installations, enfouies, souterraines et immergées
- Groupes d'éclairage public

AVANTAGES

- **Prêt à l'emploi, pas de mélange, ni moulage de résines**
- Excellente isolation électrique
- Bonne résistance mécanique
- **Pas de contact accidentel avec les parties sous tension** (Norme CEI EN 60364)
- Aucune date d'expiration
- **2 types, 5 tailles, 9 versions et une gamme complète** de connecteurs



Phases/ type de dérivation	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)		Connecteur inclus	Taille	Cdt (pc)	Connecteur recommandé	
			Câble principal	Câble de dérivation				BC (p. 83)	MU (p. 81)
	232000	SH0125	6 – 25	1.5 – 10		Taille 0	1		
	232001	SH0150	10 – 50	2.5 – 35		Taille 1	1		
	232020	SH6150	10 – 35 r.	2.5 – 25		Taille 1Y	1		
			10 – 50 f.						
	232018	SH1425	70 – 150	10 – 50	-	Taille 1T	1		
232019	SH1435	95 – 240	50 – 120	-	Taille 2T	1			

ACCESSOIRES DE CONNEXION



Connecteur à serrage mécanique, isolé, pour raccordements sans interruption de câbles



MU, connecteur en "U" en laiton à serrage mécanique (p. 81), pour raccordements cuivre-cuivre, droit et de dérivation (clé de serrage incluse)



MU-RJ connecteur pentapolaire à serrage mécanique (p. 81), corps isolé en PA, pour raccordements cuivre-cuivre (clé de serrage incluse)



Séparateur de phases quadripolaires

CONNECTEURS RECOMMANDÉS



BC forme "C" connecteur en cuivre étamé (p. 83) pour raccordements cuivre-cuivre, aluminium-aluminium



MU, connecteur en "U" en laiton à serrage mécanique (p. 81), pour raccordements cuivre-cuivre, droits et de dérivations (clé de serrage incluse)



Phases/ type de dérivation	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)		Connecteur inclus	Taille	Cdt (pc)	Connecteur recommandé	
			Câble principal	Câble de dérivation				BC (p. 83)	MU (p. 81)
 	232005	SH0425	6 – 25	1.5 – 16		Taille 1T	1		
	232013	SH0435	10 – 35	2.5 – 25		Taille 2T	1		
 	232015	SH6516	6 r. 6 – 16 f.	2.5 – 16		Taille 2Y	1		
	232022	SH6535	10 – 25 r. 16 – 35 f.	2.5 – 25		size 3Y	1		

Accessoire optionnel

	232023	SRC 1	Système de retenue pour boîte de la taille 4 et 5	1
---	--------	-------	---	---

NOTES

* Les sections de conducteurs indiquées se réfèrent à une utilisation avec des connecteurs recommandés sans interruption de câbles.

r. câble rigide, f. câble souple

SHARK 125 :
pour câble principal 25 mm², section max. câble de dérivation 6 mm²

SHARK 150Y :
pour câble principal 35 mm², section max. câble de dérivation 10 mm²
pour câble principal 50 mm², section max. câble de dérivation 6 mm²

SHARK 150 :
pour câble principal 50 mm², section max. câble de dérivation 6 mm²

- BEK Kit de continuité pour câbles blindés (p. 84)
- Tous les kits incluent des colliers de serrage et les instructions de montage.

WAGO

Protection contre l'eau et les intempéries grâce à la coquille remplie de gel de silicone, **protection IPX8** de la boîte extra-plate, **avec connecteurs plats**

APPLICATIONS

- Isolation et protection, même en présence d'eau des connexions électriques BT des câbles de faible section (appareils d'éclairage, automatisation pour les fenêtres, portes et portails, systèmes téléphoniques et télécommunications, audio et radio, etc)
- Mise en place des boîtes de jonction dans les plafonds ou à l'extérieur
- Pas de fuite accidentelle de gel
- Isolement et protection supplémentaire de connexions dans des boîtes de jonction

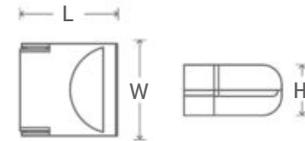


AVANTAGES

- **Taille super compacte, pratique en espace restreint**
- Protection IPX8 (EN 60529) immergeable jusqu'à 1 m de profondeur
- **Paroi frontale déformable.** S'adapte à la forme des câbles et ne laisse passer le gel que là où c'est nécessaire
- Possibilité d'intervenir sur chaque fil individuellement
- Installation facile et rapide sans outils
- Double isolation avec les connecteurs fournis
- Utilisation avec des câbles rigides et souples de petite section
- Réaccessible
- **3 tailles et 5 versions** disponibles

CARACTÉRISTIQUES

- Boîte pré-remplie de gel silicone, fermeture à pression
- **Connecteurs compacts isolés Wago 221**



Taille	Dimensions (mm)
	W x L x H
Taille 1	31,4 x 32 x 16
Taille 2	42,5 x 32 x 16
Taille 3	51,5 x 32 x 16

WAGO est une marque déposée de WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH

Indice de protection (EN 60529)
IPX8

Autoextingible
EN 60695-2-11

Tension nominale d'isolation
450 V

Courant nominal
32 A

Section des conducteurs (rigides et flexibles)
0,2 - 4 mm²
(24-12 AWG)



Marquage CE



Dimensions compactes



Indice de protection



Double isolation



Installation simplifiée



Réaccessible



Aucune date d'expiration



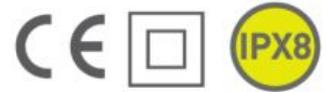
Conforme à la directive
UE 2015/863 (RoHS 3)



Non toxique



Respectueux de l'environnement



Taille	Code	Référence	Connecteur inclus	Section de conducteurs (mm ²)	Cdt (pc)
Taille 1	 232070	MJBF113	1 ×  3 fils	0,2 – 4	1
	232080*	MJBF01	-	0,2 – 4	1
Taille 2	 232072	MJBF215	1 ×  5 fils	0,2 – 4	1
	 232071	MJBF222	2 ×  2 fils	0,2 – 4	1
	232082*	MJBF02	-	0,2 – 4	1
	Taille 3	 232074	MJBF323	2 ×  3 fils	0,2 – 4
 232073		MJBF332	3 ×  2 fils	0,2 – 4	1
232084*		MJBF03	-	0,2 – 4	1

* vendue sans connecteur



Boite de jonction GSA + Resil®

resiljoint

Resiljoint est une combinaison des boîtes de jonction GSA et de la résine silicone RESIL avec la quantité nécessaire de résine de silicone



NOUVEAU

Séparateur modulaire breveté pour câbles à 2-3-4-5 phases

Taille	Dimensions (mm) L x D
Taille 0	190 x 45
Taille 1	191 x 51
Taille 2	240 x 62
Taille 3S	357 x 62
Taille 3	325 x 95
Taille 4	520 x 100
Taille 5	670 x 120
Taille 6	870 x 200

APPLICATIONS

- Raccordements droits des câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Conçus pour des installations aériennes, enfouies, sous-terraines et immergées
- Groupes d'éclairage public

AVANTAGES

- **Resil** est réaccessible, écologique, non toxique
- **Facilité d'utilisation**
- **Dosage simple, rapide et précis, RESIL est composé de 2 flacons et d'une carafe graduée avec des niveaux de remplissages adaptés aux boîtes de jonction GSA** (possibilité d'utiliser uniquement la quantité suffisante nécessaire, et de garder le reste pour une utilisation ultérieure)
- **Bonne résistance mécanique.** Pas de contact accidentel avec les parties sous tension

CARACTÉRISTIQUES

- 8 tailles, une gamme complète de boîtes de jonction pour câbles jusqu'à 1000 mm²
- Boîte de jonction GSA composée de 2 demi-coquilles transparentes à fermeture rapide
- Séparateur modulaire breveté pour câbles bipolaire, tripolaire, quadripolaire et pentapolaire (inclus GSA0 et GSA4)
- Séparateur modulaire quadripolaire (GSA5 et GSA6)

Conforme à la Norme pour raccordements de câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
EN 50393

Résine silicone réaccessible et amovible à l'état final

Marquage CE

Double isolation

Réaccessible

IP68

Respectueux de l'environnement

Pas dangereux
UE n. 1272/2008 (CLP)

Boîte de raccordements droits

avec résine de silicone
pour câbles jusqu'à 5 phases



Resil > p. 15		
Code/Référence	vol. (l)	
231024 / RE0100	1,0	
231026 / RE0400	4,0	

Phases	Code	Référence	Taille	Séparateur inclus	Cdt (pc)
	233036	GSA0	Taille 0	-	1
	233038	GSA1	Taille 1	-	1
	233040	GSA2	Taille 2	-	1
	233042	GSA3S	Taille 3S	-	1
	233044	GSA3	Taille 3	-	1
	233046	GSA4	Taille 4	-	1
	233048	GSA5	Taille 5	-	1
	233050	GSA6	Taille 6	-	1
	233036	GSA0	Taille 0		1
	233038	GSA1	Taille 1		1
	233040	GSA2	Taille 2		1
	233042	GSA3S	Taille 3S		1
	233044	GSA3	Taille 3		1
	233046	GSA4	Taille 4		1
	233048	GSA5	Taille 5		1
	233050	GSA6	Taille 6		1

Section de conducteurs (mm ²)*	Résil (l)	Diamètre câbles min-max (mm)
6 – 50	0,13	8 – 26
6 – 70	0,20	7 – 30
25 – 185	0,33	8 – 35
50 – 185	0,55	23 – 35
95 – 400	1,40	20 – 54
240 – 500	2,90	33 – 60
400 – 630	6,50	45 – 73
500 – 1000	9,80	55 – 80
1,5 – 10	0,13	8 – 26
1,5 – 6		
2,5 – 16	0,20	7 – 30
1,5 – 10		
4 – 25	0,33	8 – 35
2,5 – 25		
25 – 50	0,55	23 – 35
25 – 95	1,40	20 – 54
120 – 150	2,90	33 – 60
185 – 300	6,50	45 – 73
400	9,80	55 – 80

ACCESSOIRES INCLUS



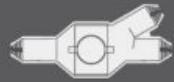
Séparateur quadripolaire de phases



Séparateur modulaire breveté pour câbles à 2-3-4-5 phases

NOTE

* Les sections de conducteurs indiquées se réfèrent à une utilisation avec des connecteurs recommandés



Boite de jonction GSB



Resil®

resiljoint

Resiljoint est une combinaison des boîtes de jonction GSB et de la résine silicone RESIL avec la quantité nécessaire de résine de silicone

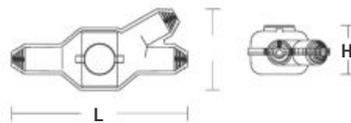
! NOUVEAU



Séparateur modulaire breveté pour câbles à 2-3-4-5 phases



Taille	Dimensions (mm) L x W x H
Taille 0	155 x 72 x 45
Taille 1	200 x 94 x 55
Taille 2	240 x 113 x 68
Taille 3	360 x 155 x 90
Taille 4	298 x 128 x 128
Taille 5	430 x 130 x 130



APPLICATIONS

- Raccordements droits des câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Conçus pour des installations aériennes, enfouies, sous-terraines et immergées
- Groupes d'éclairage public

AVANTAGES

- **Resil** est réaccessible, écologique, non toxique
- **Facilité d'utilisation**
- **Dosage simple, rapide et précis, RESIL** est composé de 2 flacons et d'une carafe graduée avec des niveaux de remplissages adaptés aux boîtes de jonction GSB (possibilité d'utiliser uniquement la quantité suffisante nécessaire, et de garder le reste pour une utilisation ultérieure)
- **Bonne résistance mécanique.** Pas de contact accidentel avec les parties sous tension

CARACTÉRISTIQUES

- **6 tailles, une gamme complète de boîtes de jonction** pour câbles jusqu'à 1000 mm²
- Boîte de jonction GSB composée de 2 demi-coquilles transparentes à fermeture rapide
- **Séparateur modulaire breveté pour câbles bipolaire, tripolaire, quadripolaire et pentapolaire** (inclus GSB1 et GSB4)
- Séparateur modulaire quadripolaire (GSB5)

Conforme à la Norme pour raccordements de câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
EN 50393

Résine silicone réaccessible et amovible à l'état final



Marquage CE



Double isolation



Réaccessible



Respectueux de l'environnement



Pas dangereux
UE n. 1272/2008 (CLP)

Coquille



Resil > p. 15



Code/Référence	vol. (l)
231024 / RE0100	1,0
231026 / RE0400	4,0

Phase	Code	Référence	Taille	Séparateur inclus	Cdt (pc)
●	233051	GSB0	Taille 0	-	1
	233052	GSB1	Taille 1	-	1
	233054	GSB2	Taille 2	-	1
	233056	GSB3	Taille 3	-	1
	233058	GSB4	Taille 4	-	1
	233060	GSB5	Taille 5	-	1
●●●	233052	GSB1	Taille 1		1
	233054	GSB2	Taille 2		1
	233056	GSB3	Taille 3		1
	233058	GSB4	Taille 4		1
●●●●	233051	GSB0	Taille 0	-	1
	233056	GSB3	Taille 3		1
	233060	GSB5	Taille 5		1

Section de conducteurs (mm ²)*		Résil (l)	Diamètre câbles min-max (mm)	
Câble principal	Câble de dérivation		Câble principal	Câble de dérivation
1,5 - 50	1,5 - 50	0,18	8 - 19	
4 - 70	4 - 70	0,25	7 - 23	
35 - 150	35 - 150	0,40	12 - 27	
50 - 400	50 - 400	1,60	13 - 45	
300 - 500	70 - 300	2,00	35 - 71	17 - 33
300 - 630	70 - 400	2,90	30 - 55	17 - 40
4 - 6	2,5 - 6	0,25	7 - 23	
4 - 6	2,5 - 6			
6 - 16	2,5 - 16	0,40	12 - 27	
6 - 25	2,5 - 25			
10 - 35	2,5 - 25	1,60	13 - 45	
25 - 70	10 - 35			
50 - 150	10 - 50	2,00	35 - 71	17 - 33
1,5 - 4	1,5 - 4	0,18	8 - 19	
25 - 95	25 - 95	1,60	13 - 45	
95 - 185	10 - 70	2,90	30 - 55	17 - 40

ACCESSOIRES INCLUS



Séparateur quadripolaire de phases



Séparateur modulaire breveté pour câbles à 2-3-4-5 phases

NOTE

* Les sections de conducteurs indiquées se réfèrent à une utilisation avec des connecteurs recommandés

Boite de raccordements droits avec résine polyuréthane solide à l'état final

pour câble jusqu'à 5 phases



Haute résistance mécanique

La résine en polyuréthane à l'état final solide associée aux boîtes de jonctions Submarine® procure une excellente résistance mécanique et protège de la corrosion et de toutes les conditions d'installation

! NOUVEAU



Séparateur modulaire breveté pour câbles à 2-3-4-5 phases

APPLICATIONS

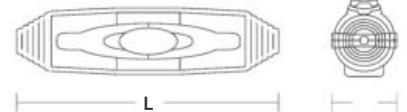
- Raccordements droits des câbles basse tension unipolaire et multipolaires jusqu'à 0.6/1 kV et jusqu'à 5 phases
- Conçus pour des installations aériennes, enfouies, souterraines et immergées
- Groupes d'éclairage public

Conforme à la norme pour raccordements de câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
EN 50393

Température d'utilisation
-20 °C / +90 °C

Résine polyuréthane solide à l'état final

Durée de stockage **3 ans**



Taille	Dimensions (mm) L x D
Taille 0	190 x 45
Taille 1	191 x 51
Taille 2	240 x 62
Taille 3S	357 x 62
Taille 3	325 x 95
Taille 4	520 x 100
Taille 5	670 x 120
Taille 6	870 x 200

AVANTAGES

- **Excellente résistance mécanique**
- Système de Coulée par Injection Directe (SCID) (sauf SKA0)
- Coque transparente
- **Séparateur modulaire breveté pour câbles à 2-3-4-5 phases**
- Excellente isolation électrique
- Excellente protection contre la corrosion
- **8 tailles et 11 versions** pour câbles jusqu'à 1 000 mm²



Marquage CE



Double isolation



Excellente résistance mécanique

Boite de raccordements droits avec résine polyuréthane solide à l'état final

pour câble jusqu'à 5 phases



Phases	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)*	Taille	Accessoires inclus	Diamètre câbles min-max (mm)	Cdt (pc)	Connecteur recommandé		
								Série SC (p. 79)	Série MR (p. 78)	Série MC (p. 77)
	233002	SKA0	6 – 50	Taille 0	–	8 – 26	1	•	•	•
	233004	SKA1	6 – 70	Taille 1	–	7 – 30	1	•	•	•
	233008	SKA2	25 – 185	Taille 2	–	8 – 35	1	•	•	• (jusqu'à 25 mm ²)
	233014	SKA3S	50 – 185	Taille 3S	–	23 – 35	1	•	•	
	233012	SKA3	95 – 400	Taille 3	–	20 – 54	1	•	• (jusqu'à 300 mm ²)	
	233016	SKA4	240 – 500	Taille 4	–	33 – 60	1	•	• (jusqu'à 300 mm ²)	
	233018	SKA5	400 – 630	Taille 5	–	45 – 73	1	•		
	233019	SKA6	500 – 1000	Taille 6	–	55 – 80	1	•		
	233001	A0-0406	1,5 – 6	Taille 0		8 – 26	1			
	233002	SKA0	1,5 – 10			8 – 26	1	•		•
	233006	A1-0410	1,5 – 10	Taille 1		7 – 30	1			
	233004	SKA1	2,5 – 16			7 – 30	1	•		•
	233010	A2-0425	2,5 – 25	Taille 2		8 – 35	1			
	233008	SKA2	4 – 25			8 – 35	1	•		•
	233014	SKA3S	25 – 50	Taille 3S		23 – 35	1	•		• (25mm ²)
	233012	SKA3	25 – 95	Taille 3		20 – 54	1	•		• (25mm ²)
	233016	SKA4	120 – 150	Taille 4		33 – 60	1	•		
	233018	SKA5	185 – 300	Taille 5		45 – 73	1	•		
	233019	SKA6	400	Taille 6		55 – 80	1	•		

ACCESSOIRES INCLUS



MC-RJ connecteur multipolaire à usage mécanique, corps isolant en PA (p.77) pour raccordements cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium (cle de serrage incluse)



Séparateurs modulaires brevetés pour câbles à 2-3-4-5 phases



CONTENU DU KIT

- Deux demi-coques à fermeture rapide
- Poche de résine polyuréthane bicomporante solide à l'état final
- **Système de Coulée par Injection Directe (SCID)** (sauf SKA0)
- Ruban isolant
- Gants de protection (sauf SKA0)
- Instructions d'utilisation

NOTE

* Les sections de conducteurs indiquées se réfèrent à une utilisation avec des connecteurs recommandés

Boite de raccordements de dérivations avec résine polyuréthane solide à l'état final pour câble jusqu'à 5 phases



Haute résistance mécanique

La résine en polyuréthane à l'état final solide associée aux boîtes de jonctions Submarine® procure une excellente résistance mécanique et protège de la corrosion et de toutes les conditions d'installation.

! NOUVEAU



Séparateur modulaire breveté pour câbles à 2-3-4-5 phases

APPLICATIONS

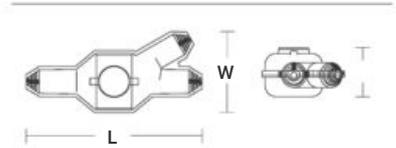
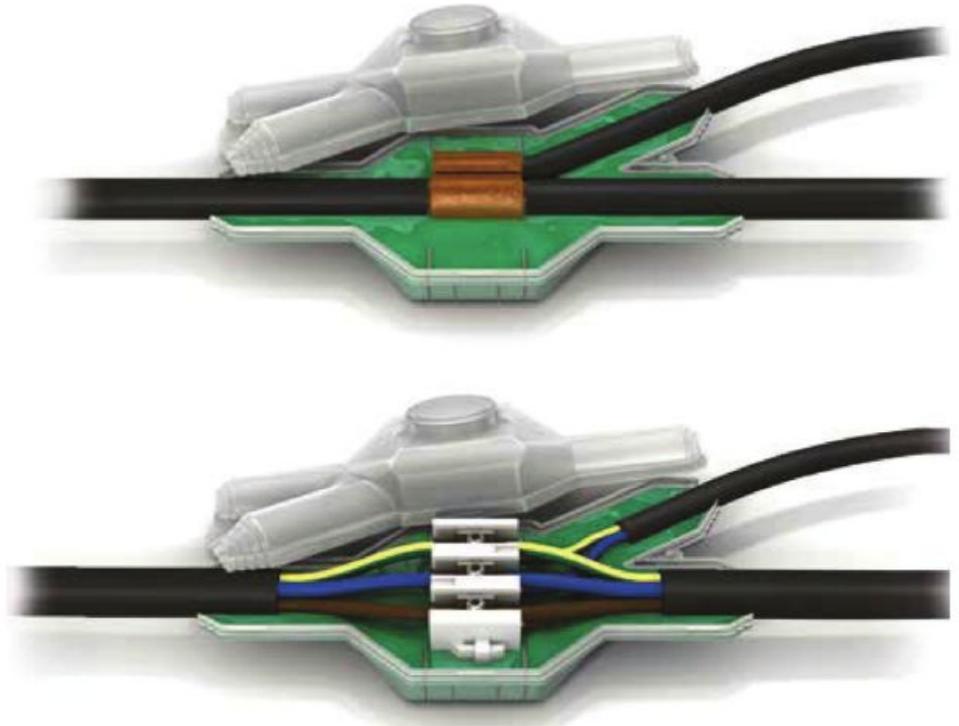
- Raccordements en dérivations des câbles basse tension unipolaire et multipolaires jusqu'à 0.6/1 kV et jusqu'à 5 phases
- Conçus pour des installations aériennes, enfouies, souterraines et immergées
- Groupes d'éclairage public

Conforme à la norme pour raccordements de câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
EN 50393

Température d'utilisation
-20 °C / +90 °C

Résine polyuréthane solide à l'état final

Durée de stockage **3 ans**



Taille	Dimensions (mm) L x W x H
Taille 0	155 x 72 x 45
Taille 1	200 x 94 x 55
Taille 2	240 x 113 x 68
Taille 3	360 x 155 x 90
Taille 4	298 x 128 x 128
Taille 5	430 x 130 x 130

AVANTAGES

- **Excellente résistance mécanique**
- Système de Coulée par Injection Directe (SCID) (sauf SKB0)
- Coque transparente
- **Séparateur modulaire breveté pour câbles à 2-3-4-5 phases** (sauf SKB0)
- Excellente isolation électrique
- Excellente protection contre la corrosion
- **6 tailles et 9 versions** pour câbles jusqu'à 630 mm²



Marquage CE



Double isolation



Excellente résistance mécanique

Boîte de raccordements de dérivations avec résine polyuréthane solide à l'état final pour câble jusqu'à 5 phases



Connecteur
recommandé

Phases	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)*		Taille	Accessoire inclus	Diamètre de câbles min-max (mm)		Cdt (pc)	Connecteur recommandé
			Câble principal	Câble de dérivation			Câble principal	Câble de dérivation		Série BC (p. 83)
	233021	SKB0	1.5 – 50	1.5 – 50	Taille 0	–	8 – 19		1	
	233020	SKB1	4 – 70	4 – 70	Taille 1	–	7 – 23		1	•
	233024	SKB2	35 – 150	35 – 150	Taille 2	–	12 – 27		1	•
	233028	SKB3	50 – 400	50 – 400	Taille 3	–	13 – 45		1	• (jusqu'à 300 mm ²)
	233032	SKB4	300 – 500	70 – 300	Taille 4	–	30 – 52	17 – 34	1	• (300 mm ²)
	233034	SKB5	300 – 630	70 – 400	Taille 5	–	30 – 58	17 – 42	1	• (300 mm ²)
	233022	B10406	4 – 6	2.5 – 6	Taille 1		7 – 23		1	
	233020	SKB1	4 – 6	2.5 – 6			7 – 23		1	•
	233026	B20416	6 – 16	2.5 – 16	Taille 2		12 – 27		1	
	233024	SKB2	6 – 25	2.5 – 25			12 – 27		1	•
	233030	B30435	10 – 35	2.5 – 25	Taille 3		13 – 45		1	
	233028	SKB3	25 – 70	10 – 35			13 – 45		1	•
	233032	SKB4	50 – 150	10 – 50	Taille 4		30 – 52	17 – 34	1	•
	233021	SKB0	1.5 – 4	1.5 – 4	Taille 0	–	8 – 19		1	•
	233028	SKB3	25 - 95	25 - 95	Taille 3		13 – 45		1	•
	233034	SKB5	95 – 185	10 – 70	Taille 5		30 – 58	17 – 42	1	•

ACCESSOIRES INCLUS



MU-RJ connecteur pentapolaire à serrage mécanique (p. 81), corps isolé en PA, pour raccordements cuivre-cuivre (clé de serrage incluse)



Séparateurs modulaires brevetés pour câbles à 2-3-4-5 phases



CONTENU DU KIT

- Deux demi-coques à fermeture rapide
- Poche de résine polyuréthane bicomporante solide à l'état final
- **Système de Coulée par Injection Directe (SCID)** (sauf SKB0)
- Ruban isolant
- Gants de protection (sauf SKB0)
- Instructions d'utilisation

NOTE

* Les sections de conducteurs indiquées se réfèrent à une utilisation avec des connecteurs recommandés

Gaine thermorétractable pour raccords droits de câbles jusqu'à 5 phases



Connecteurs cylindrique Série MR inclus pour câbles jusqu'à 5 phases.



APPLICATIONS

- Raccordements droits pour câbles basse tension jusqu'à 0,6/1 kV
- Conçues pour des installations enfouies, souterraines et immergées
- Idéal pour les jonctions de pompes submersibles

AVANTAGES

- **Spécifiquement conçu pour une utilisation avec connecteurs cylindriques à serrage mécanique Série MR**
- Installation simplifiée
- Disponible pour une large gamme de sections de conducteurs
- Résistance aux agents chimiques et intempéries
- Excellente isolation électrique et étanchéité de la jonction
- Bonne résistance mécanique
- Résistant aux UV

CONTENU DU KIT

- Gains pour l'isolation de chaque phase
- Gaine avec un agent d'étanchéité pour la reconstruction de l'enveloppe extérieure du câble
- **Connecteurs de la série MR pour connexions cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium**



Phases	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)	Connecteur(s) inclus	Longueur L (mm)	Cdt (pc)
	234600	SJ1050C	25 – 50	1 ×	250	1
	234602	SJ1095C	50 – 95	1 ×	330	1
	234604	SJ1240C	95 – 240	1 ×	500	1
	234606	SJ1300C	150 – 300	1 ×	500	1
	234608	SJ5050C	25 – 50	5 ×	500	1
	234610	SJ5095C	50 – 95	5 ×	750	1
	234612	SJ5240C	95 – 240	5 ×	1000	1
	234614	SJ5300C	150 – 300	5 ×	1000	1

Conforme à la norme pour raccords de câbles basse tension jusqu'à 0,6/1 kV
EN 50393



Marquage CE



Aucune date d'expiration



Gaine thermorétractable

pour raccordements droits de câbles jusqu'à 5 phases



Pour câbles jusqu'à 5 phases



APPLICATIONS

- Raccordements droits pour câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Conçues pour des installations enfouies, souterraines et immergées
- Idéal pour les jonctions de pompes submersibles

AVANTAGES

- Faible encombrement
- Disponible pour une large gamme de sections de conducteurs
- Résistance aux agents chimiques et intempéries
- Excellente isolation électrique et étanchéité de la jonction
- Bonne résistance mécanique
- Résistant aux UV

CONTENU DU KIT

- Gaines pour l'isolation de chaque phase
- Gaine avec un agent d'étanchéité pour la reconstruction de l'enveloppe extérieure du câble



Connecteur recommandé

Phases	Code	Référence	Section de conducteurs mm ²	Longueur L (mm)	Cdt (pc)	Série SC (p. 79)
	234616	SJ1016	10 – 16	200	1	
	234618	SJ1070	25 – 70	250	1	
	234620	SJ1150	95 – 150	330	1	
	234622	SJ1300	185 – 300	330	1	
	234624	SJ5006	1,5 – 6	200	1	
	234626	SJ5016	10 – 16	330	1	
	234628	SJ5035	25 – 35	500	1	
	234630	SJ5070	50 – 70	500	1	
	234632	SJ5150	95 – 150	1000	1	
	234634	SJ5300	185 – 300	1000	1	

Conforme à la norme pour raccordements de câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
EN 50393



Marquage CE



Aucune date d'expiration



CONNECTEUR OPTIONNEL

SC cosse à sertir (page 79) pour raccordements cuivre-cuivre, aluminium-aluminium

Gaine thermorétractable résistante au feu
pour raccordements droits pour câbles jusqu'à 5 phases armés et non armés. Connecteur de compression optionnel



Seajoint FIRE sont des gaines spécialement conçues pour que les câbles résistent à la présence du feu



APPLICATIONS

- Raccordements droits pour câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV, armé ou non armé
- Système d'urgence et sécurité sur les navires, dans les tunnels, souterrains et lieux fréquentés

AVANTAGES

- Faible encombrement
- Résistance aux agents chimiques et intempéries
- Excellente isolation électrique et étanchéité de la jonction
- Bonne résistance mécanique
- Résistant aux UV

CONTENU DU KIT

- Gaines pour l'isolation de chaque phase
- Résistantes au feu
- Gaines avec un agent d'étanchéité résistantes au feu
- **Kit de continuité pour câbles blindés (BEK) pour la série SJ-FA**



Connecteur recommandé

Phase	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)	Accessoires inclus	Longueur L (mm)	Cdt (pc)	Série SC (p. 79)
SJ-F		Gaines pour câbles non armés					
	234640	SJ5004F	1,5 – 4	–	300	1	
	234642	SJ5016F	6 – 16	–	300	1	
	234644	SJ5050F	25 – 50	–	500	1	
	234646	SJ5150F	70 – 150	–	500	1	
SJ-FA		Gaines pour câbles armés					
	234648	SJ5004FA	1,5 – 4		300	1	
	234650	SJ5016FA	6 – 16		375	1	
	234652	SJ5050FA	25 – 50		500	1	
	234654	SJ5150FA	70 – 150		750	1	

Conforme à la norme pour raccordements de câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
EN 50393

Conforme aux normes de résistance au feu
CEI 20-36/2
CEI 60331-21

*GN-RF pour câbles au dessus de 4 phases



Résistant au feu



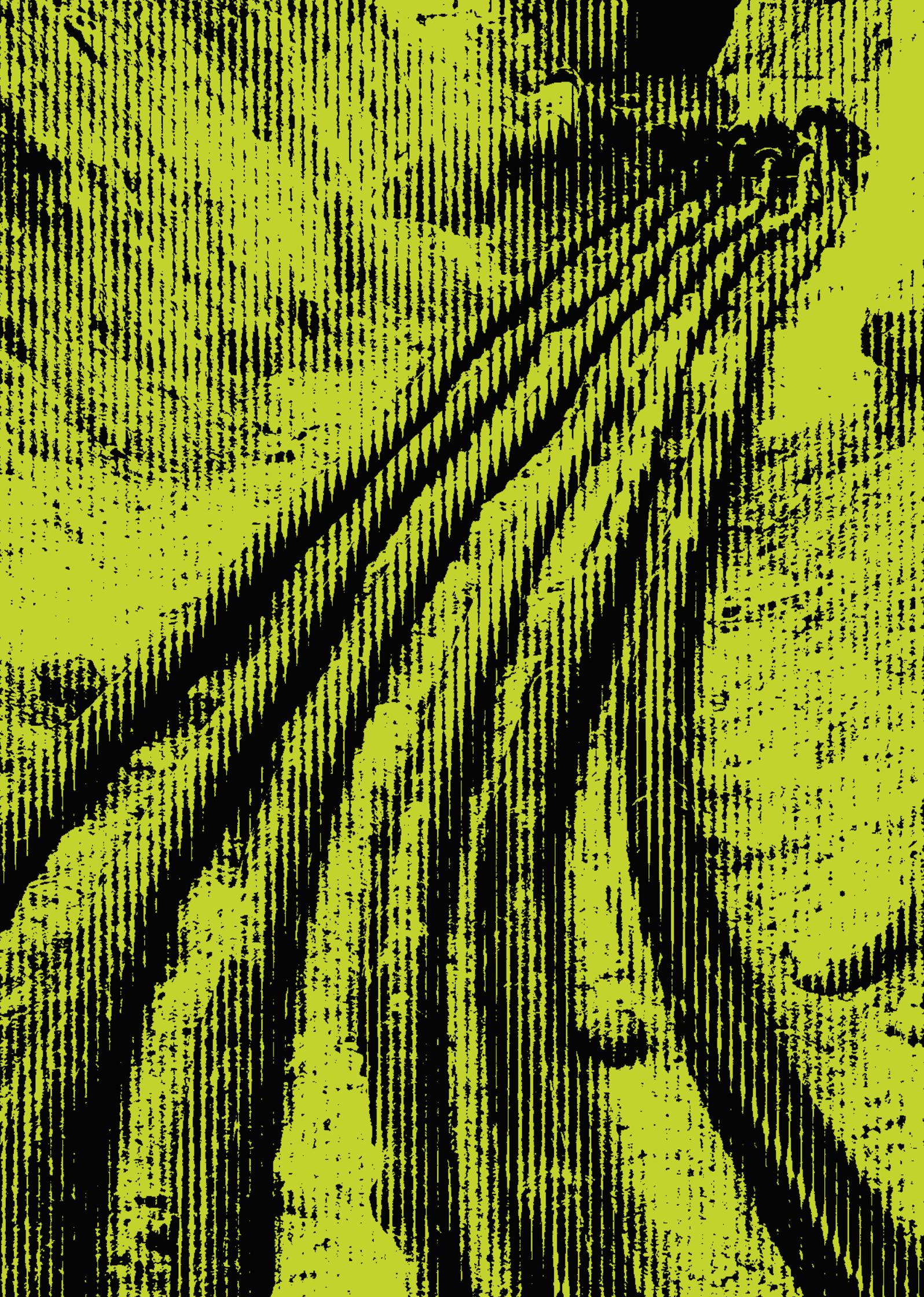
Approuvé RINA*



Marquage CE



Aucune date d'expiration



Gaine de dérivation

thermorétractable articulée à charnière
pour câbles jusqu'à 5 phases
Connecteur de compression optionnel

Adapté aux connexions de dérivations sans interrompre le câble principal

APPLICATIONS

- Raccordements de dérivations pour câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Conçues pour des installations enfouies, souterraines et immergées

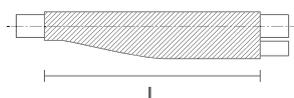


AVANTAGES

- Faible encombrement
- Résistance aux agents chimiques et intempéries
- Excellente isolation électrique et étanchéité de la jonction
- Bonne résistance mécanique
- Résistant aux UV
- Disponible pour une large gamme de sections

CONTENU DU KIT

- Gains pour l'isolation de chaque phase
- Gaine thermorétractable à paroi épaisse avec agent d'étanchéité et charnière en acier



Phase	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)		Longueur L (mm)	Cdt (pc)	Connecteur recommandé
			Câble principal	Câble de dérivation			Série BC (p. 83)
●	234660	SJ5010D	● 4 – 50	● 2,5 – 50	250	1	
	234662	SJ5025D	● 50 – 120	● 6 – 120	250	1	
	234664	SJ5050D	● 150 – 300	● 6 – 300	500	1	
●●●●	234660	SJ5010D	●●●● 1,5 – 10	●●●● 1,5	250	1	
	234662	SJ5025D	●●●● 16 – 25	●●●● 2,5	250	1	
	234664	SJ5050D	●●●● 25 – 50	●●●● 2,5 – 25	500	1	

Conforme à la norme pour raccordements de câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
EN 50393



Marquage CE



Aucune date d'expiration



CONNECTEUR OPTIONNEL

BC forme "C" connecteur en cuivre étamé (p. 83) pour raccordements cuivre-cuivre, aluminium-aluminium

Gaine de dérivation résistante au feu thermorétractable articulée à charnière pour câbles jusqu'à 5 phases

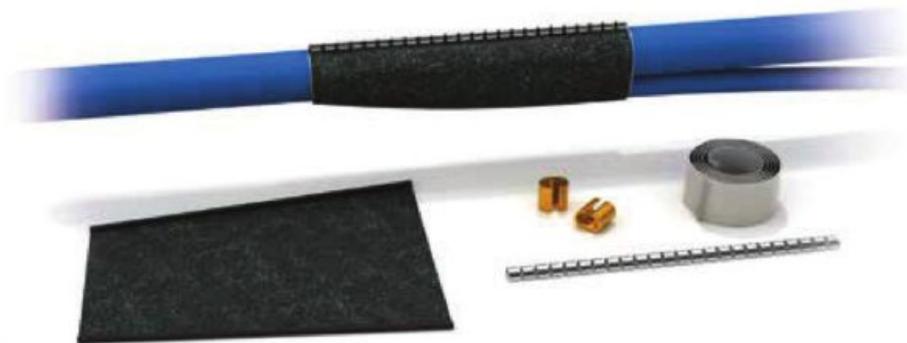
Connecteur de compression inclus



Sealjoint FIRE sont des gaines spécialement conçues pour que les câbles résistent à la présence du feu

APPLICATIONS

- Raccordements droits pour câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV, armé ou non armé
- Système d'urgence et sécurité sur les navires, dans les tunnels, souterrains et lieux fréquentés

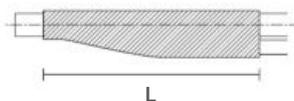


AVANTAGES

- Faible encombrement
- Résistance aux agents chimiques et intempéries
- Excellente isolation électrique et étanchéité de la jonction
- Bonne résistance mécanique
- Résistant aux UV

CONTENU DU KIT

- Gaines pour l'isolation de chaque phase
- Gaines avec un agent d'étanchéité résistant au feu
- Connecteurs de compression forme C



Phases	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)		Connecteurs inclus	Longueur L (mm)	Cdt (pc)
			Câble principal	Câble de dérivation			
	234670	SJ5010FDC	1,5 – 10	1,5 – 2,5	2 ×	300	1
	234672	SJ5016FDC	1,5 – 16	1,5 – 2,5		300	1

Conforme à la norme pour raccordements de câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
EN 50393

Conforme aux normes de résistance au feu
CEI 20-36/2
CEI 60331-21



Résistant au feu



Marquage CE



Aucune date d'expiration

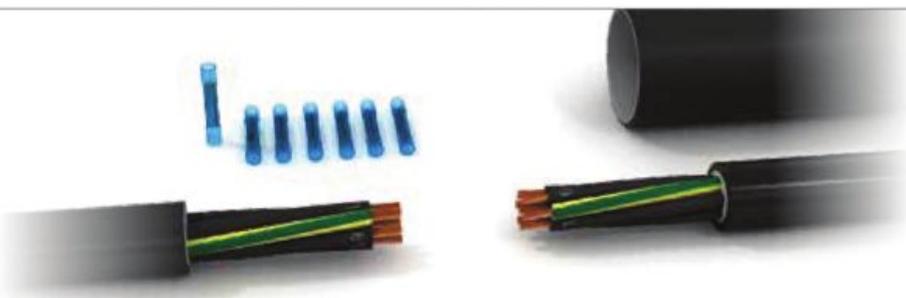
Gaine thermorétractable pour câbles de signalisation et de contrôle armés et non armés



Pour câbles de signalisation et de contrôle jusqu'à 30 phases

APPLICATIONS

- Raccordements droits pour câbles basse tension de signalisation et de contrôle
- Conçues pour des installations enfouies, souterraines et immergées

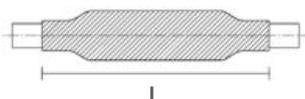


AVANTAGES

- Faible encombrement
- Résistance aux agents chimiques et intempéries
- Excellente isolation électrique et étanchéité de la jonction
- Bonne résistance mécanique
- Résistant aux UV

CONTENU DU KIT

- Gaine extérieure avec agent d'étanchéité
- Cosse à sertir thermorétractable pré-isolée
- Kit de continuité pour câbles blindés (BEK) pour la série SJ-FA



	Phases	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)	Connecteurs/accessoires inclus	Longueur L (mm)	Cdt (pc)	
SJ-S	Gaine pour câbles non armés							
	4 - 7	234680	SJ0007S	1,5 - 2,5	7 ×	-	250	1
	8 - 14	234682	SJ0014S		14 ×	-	330	1
	16 - 30	234684	SJ0030S		30 ×	-	500	1
SJ-SA	Gaine pour câbles armés							
	4 - 7	234686	SJ0007SA	1,5 - 2,5	7 ×		330	1
	8 - 14	234688	SJ0014SA		14 ×		330	1
	16 - 30	234690	SJ0030SA		30 ×		500	1

Conforme à la norme pour raccordements de câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 k
EN 50393



Marquage CE



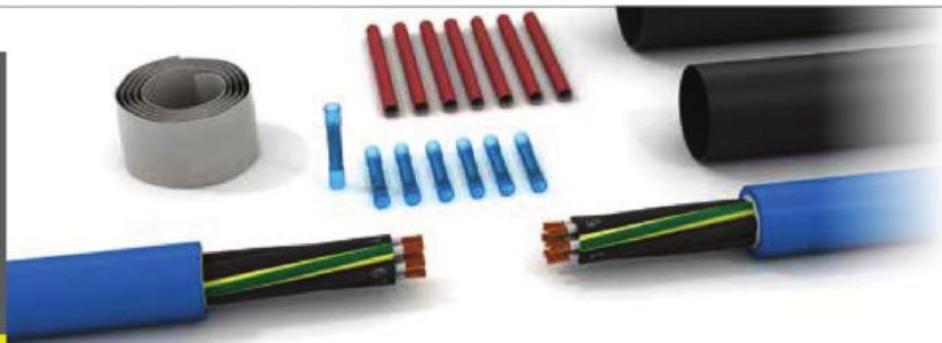
Aucune date d'expiration

Gaine thermorétractable, résistante au feu, pour câbles de signalisation et de contrôle armés et non armés

RACCORDEMENTS



Spécialement conçues pour les câbles de signalisation et de contrôle afin d'assurer le bon fonctionnement en présence du feu



APPLICATIONS

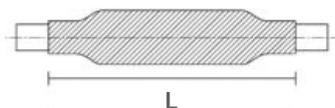
- Raccordements droits pour câbles basse tension de signalisation et de contrôle
- Conçues pour des installations enfouies, souterraines et immergées

AVANTAGES

- Faible encombrement
- Résistance aux agents chimiques et intempéries
- Excellente isolation électrique et étanchéité de la jonction
- Bonne résistance mécanique
- Résistant aux UV

CONTENU DU KIT

- Gaine extérieure avec agent d'étanchéité
- Gaine résistante au feu
- Cosse à sertir thermorétractable pré-isolée
- Kit de continuité pour câbles blindés (BEK) pour la série SJ-FA



	Phases	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)	Accessoires/connecteurs inclus	Longueur L (mm)	Cdt (pc)	
SJ-FS Gainses pour câbles non armés								
	4 – 7	234692	SJ0007FS	1,5 – 2,5	7 ×	-	330	1
	8 – 14	234694	SJ0014FS		14 ×	-	330	1
	16 – 30	234696	SJ0030FS		30 ×	-	500	1
SJ-FSA Gainses pour câbles armés								
	4 – 7	234698	SJ0007FSA	1,5 – 2,5	7 ×		375	1
	8 – 14	234701	SJ0014FSA		14 ×		375	1
	16 – 30	234702	SJ0030FSA		30 ×		500	1

Conforme à la norme pour raccordements de câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 k **EN 50393**

Conforme aux normes de résistance au feu **CEI 20-36/2**
CEI 60331-21

* GN-RF série



Résistant au feu



Approuvé RINA*

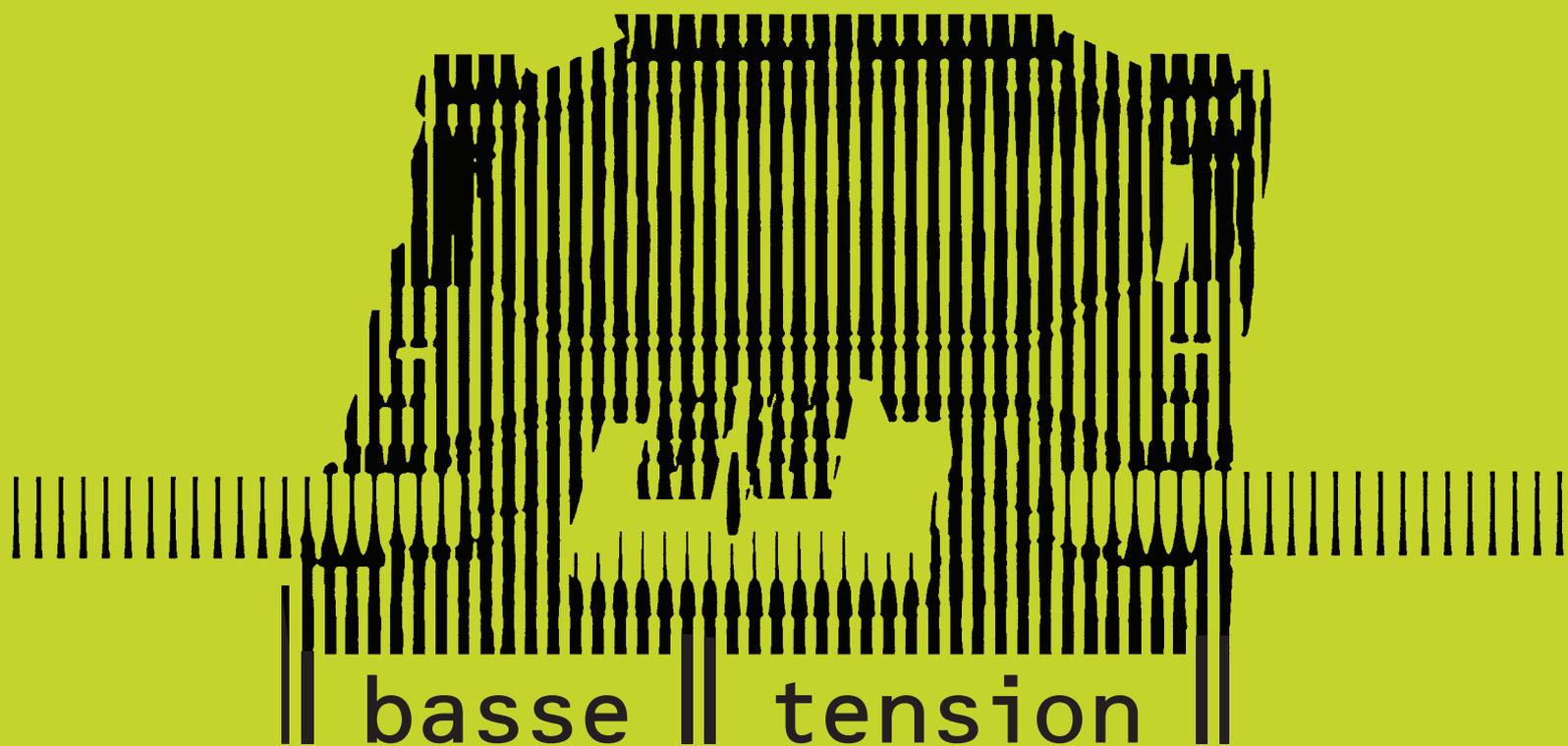


Marquage CE

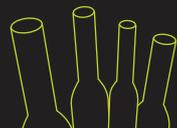


Aucune date d'expiration

02 GAINES THERMORÉTRACTABLES

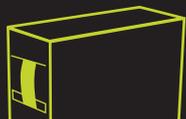


GAINES THERMORÉTRACTABLES EN BOBINE



GTUC/GTVC
paroi mince - noir et couleurs

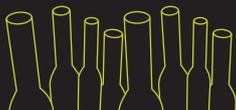
49



ROLLBOX®
paroi mince - boîte distributrice

52

GAINES THERMORÉTRACTABLES EN BARRE



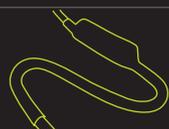
TUBINGS®
paroi mince - noir et couleurs

54



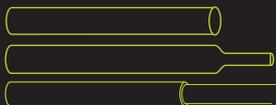
miniTUBINGS®
paroi mince - composition mini gaines

56



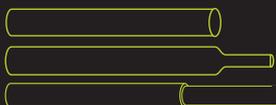
GTUM
résistant à l'humidité
flexible - avec adhésif

57



SEALINGS®
paroi moyenne
avec adhésif

58



GTAS
paroi épaisse
avec adhésif

60



GTCR
gaine enveloppante
avec adhésif

62



GTRF
résistance au feu

63



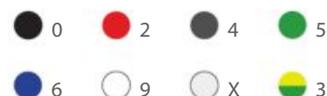
APPLICATIONS

- Isolation électrique jusqu'à 0,6/1 kV
- Protection de fils et câbles à l'abrasion et à la corrosion
- Réparation des câbles de basse tension
- Identification de fils et câbles

AVANTAGES

- Excellente protection mécanique
- Résistance aux agents atmosphériques
- Excellente isolation électrique
- Résistance à la traction élevée
- Résistant aux UV
- Peut remplacer le ruban isolant adhésif et auto-amalgamant

COULEURS DISPONIBLES



Paroi mince
polyoléfine réticulée

Rapport de rétreint
2:1

Excellente flexibilité

Température d'utilisation
-55 °C / +125 °C

Température minimum
de rétreint
70 °C

Rigidité diélectrique (UL 224)
17 kV/mm

Résistance à la traction (UL 224)
14.8 MPa

Allongement (UL 224)
460 %

Après vieillissement (UL 224)

- Résistance à la traction
14.5 MPa
- Allongement
480 %



Rapport
de rétreint



Auto-extinguible
(sauf GTUC-X)



Conforme
à la norme
UE 2015/863 (RoHS 3)



Sans halogène

Gaine thermorétractable à paroi mince en bobine

2:1 Polyoléfine réticulée

GAINES THERMORÉTRACTABLES

GTUC



	D/d (mm)	Epaisseur (mm)	Diamètre du câble min-max (mm)	COULEUR		
				NOIR ● 0	ROUGE ● 2	JAUNE ● 4
				Code / Réf		
GTUC-1,2/0,6	1,2/0,6	0,45	0,7 – 1,1	234312 / GTX102	234370 / GT2012	234314 / GT4012
GTUC-1,6/0,8	1,6/0,8	0,45	1 – 1,4	234344 / GT0016	234372 / GT2016	234316 / GT4016
GTUC-2,4/1,2	2,4/1,2	0,50	1,4 – 2,2	234346 / GT0024	234374 / GT2024	234318 / GT4024
GTUC-3,2/1,6	3,2/1,6	0,50	1,9 – 2,9	234348 / GT0032	234376 / GT2032	234320 / GT4032
GTUC-4,8/2,4	4,8/2,4	0,50	2,9 – 4,3	234350 / GT0048	234378 / GT2048	234322 / GT4048
GTUC-6,4/3,2	6,4/3,2	0,65	3,8 – 5,8	234352 / GT0064	234380 / GT2064	234324 / GT4064
GTUC-9,5/4,8	9,5/4,8	0,65	5,7 – 8,6	234354 / GT0095	234382 / GT2095	234326 / GT4095
GTUC-12,7/6,4	12,7/6,4	0,65	7,7 – 11,4	234356 / GT0127	234384 / GT2127	234328 / GT4127
GTUC-19/9,5	19/9,5	0,75	11,4 – 17,1	234358 / GT0019	234386 / GT2019	234330 / GT4019
GTUC-25,4/12,7	25,4/12,7	0,90	15,2 – 22,9	234360 / GT0254	234388 / GT2254	234332 / GT4254
GTUC-38/19	38/19	1,00	22,8 – 34,2	234362 / GT0038	234390 / GT2038	234334 / GT4038
GTUC-51/25,4	51/25,4	1,15	30,5 – 45,9	234364 / GT0051	234392 / GT2051	234336 / GT4051
GTUC-76/38	76/38	1,27	45,6 – 68,4	234366 / GT0076	234394 / GT2076	234338 / GT4076
GTUC-102/51	102/51	1,40	61,2 – 91,8	234368 / GT0102	234396 / GT2102	234340 / GT4102

GTGV



	D/d (mm)	Epaisseur (mm)	Diamètre du câble min-max (mm)	COULEUR		Longueur gaine (m)	Cdt (pc)
				JAUNE/VERT ●			
				Code / Réf			
GTGV-3/1,5	3/1,5	0,51	1,8 – 2,7	234426 / GT3003	150	1	
GTGV-6/3	6/3	0,58	3,6 – 5,4	234428 / GT3006	75	1	
GTGV-8/4	8/4	0,64	4,8 – 7,2	234430 / GT3008	75	1	
GTGV-10/5	10/5	0,64	6 – 9	234432 / GT3010	75	1	
GTGV-12/6	12/6	0,64	7,2 – 10,8	234434 / GT3012	75	1	
GTGV-19/9	19/9	0,76	11 – 17	234436 / GT3019	75	1	
GTGV-26/13	26/13	0,89	15,6 – 23,4	234438 / GT3026	30	1	
GTGV-38/19	38/19	1,00	22,8 – 34,2	234440 / GT3038	30	1	

COULEUR				Longueur gaine (m)	Cdt (pc)
VERT ● 5	BLEU ● 6	BLANC ○ 9	INCOLORE ● X		
Code / Réf					
234398 / GT5012	234258 / GT6012	234230 / GT9012	234286 / GTX012	300	1
234400 / GT5016	234260 / GT6016	234232 / GT9016	234288 / GTX016	300	1
234402 / GT5024	234262 / GT6024	234234 / GT9024	234290 / GTX024	150	1
234404 / GT5032	234264 / GT6032	234236 / GT9032	234292 / GTX032	150	1
234406 / GT5048	234266 / GT6048	234238 / GT9048	234294 / GTX048	150	1
234408 / GT5064	234268 / GT6064	234240 / GT9064	234296 / GTX064	75	1
234410 / GT5095	234270 / GT6095	234242 / GT9095	234298 / GTX095	75	1
234412 / GT5127	234272 / GT6127	234244 / GT9127	234300 / GTX127	75	1
234414 / GT5019	234274 / GT6019	234246 / GT9019	234302 / GTX019	75	1
234416 / GT5254	234276 / GT6254	234248 / GT9254	234304 / GTX254	30	1
234418 / GT5038	234278 / GT6038	234250 / GT9038	234306 / GTX038	30	1
234420 / GT5051	234280 / GT6051	234252 / GT9051	234308 / GTX051	30	1
234422 / GT5076	234282 / GT6076	234254 / GT9076	234310 / GTX076	15	1
234424 / GT5102	234284 / GT6102	234256 / GT9102	234312 / GTX102	15	1



- D** Diamètre avant rétreint
- d** Diamètre après rétreint
- t** Épaisseur des parois après rétreint



APPLICATIONS

- Isolation électrique jusqu'à 0,6/1 kV
- Protection des câbles électriques et conducteurs contre l'abrasion et corrosion
- Réparation de l'isolation des câbles de basse tension
- Identification des câbles et conducteurs électriques

AVANTAGES

- Excellente protection mécanique
- Haute résistance à la traction
- Résistance aux agents atmosphériques
- Excellente isolation électrique
- Résistance à la traction élevée
- Résistant aux UV
- Remplace le ruban isolant adhésif et auto-amalgamant

COULEURS DISPONIBLES



Paroi mince
Polyoléfine réticulée

Rapport de rétreint
2:1

Bonne flexibilité

Température d'utilisation
-55 °C / +125 °C

Température de rétreint
70 °C

Rigidité électrique (UL 224)
17 kV/mm

Résistance à la traction (UL 224)
14.8 MPa

Allongement à la rupture (UL 224)
460 %

Après vieillissement (UL 224)

- Résistance à la traction
14.5 MPa
- Allongement à la rupture
480 %



Rapport de rétreint



Auto-extinguible



Conforme à la norme
UE 2015/863 (RoHS 3)



Sans halogène

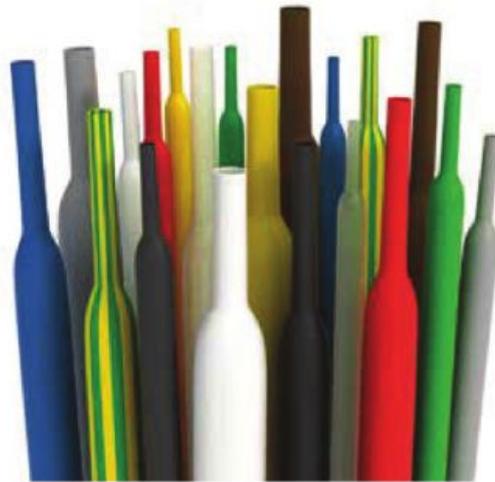
Tableau de sélection des gaines

	D/d (mm)	Epaisseur t (mm)	Diamètre du câble (mm)
ROLLBOX 1,6	1,6/0,8	0,45	1 – 1,4
ROLLBOX 2,4	2,4/1,2	0,50	1,4 – 2,2
ROLLBOX 3,2	3,2/1,6	0,50	1,9 – 2,9
ROLLBOX 4,8	4,8/2,4	0,50	2,9 – 4,3
ROLLBOX 6,4	6,4/3,2	0,65	3,8 – 5,8
ROLLBOX 9,5	9,5/4,8	0,65	5,7 – 8,6
ROLLBOX 12,7	12,7/6,4	0,65	7,7 – 11,4
ROLLBOX 19	19/9,5	0,75	11,4 – 17,1
ROLLBOX 25,4	25,4/12,7	0,90	15,2 – 22,9

2:1	COULEUR			L (m)	Cdt (boîte)	2:1	COULEUR	Longueur (m)	Cdt (boîte)
	NOIR BK	ROUGE RD	BLEU BE				JAUNE/VERT YG		
		Code Réf					Code Réf		
ROLLBOX 1,6	234468 RB0016	234486 RB2016	234450 RB6016	10	1	ROLLBOX 6,4 YG	234504 RB3064	5	1
ROLLBOX 2,4	234470 RB0024	234488 RB2024	234452 RB6024	10	1	ROLLBOX 9,5 YG	234506 RB3095	3	1
ROLLBOX 3,2	234472 RB0032	234490 RB2032	234454 RB6032	10	1	ROLLBOX 12,7 YG	234508 RB3127	3	1
ROLLBOX 4,8	234474 RB0048	234492 RB2048	234456 RB6048	10	1	ROLLBOX 19 YG	234510 RB3019	2	1
ROLLBOX 6,4	234476 RB0064	234494 RB2064	234458 RB6064	8	1	ROLLBOX 25,4 YG	234512 RB3254	1,5	1
ROLLBOX 9,5	234478 RB0095	234496 RB2095	234460 RB6095	6	1				
ROLLBOX 12,7	234480 RB0127	234498 RB2127	234462 RB6127	5	1				
ROLLBOX 19	234482 RB0019	234500 RB2019	234464 RB6019	5	1				
ROLLBOX 25,4	234484 RB0254	234502 RB2254	234466 RB6254	4	1				



- D** Diamètre avant rétreint
- d** Diamètre après rétreint
- t** Epaisseur des parois après rétreint



APPLICATIONS

- Isolation électrique jusqu'à 0.6/1 kV
- Protection des câbles électriques et conducteurs contre l'abrasion et la corrosion
- Réparation de l'isolation des câbles de basse tension
- Identification des câbles et conducteurs électriques

AVANTAGES

- Excellente protection mécanique
- Haute résistance à la traction
- Résistance aux agents atmosphériques
- Excellente isolation électrique
- Résistance à la traction élevée
- Résistant aux UV
- Remplace le ruban isolant adhésif et auto-amalgamant

COULEURS DISPONIBLES

- BK
- RD
- WH
- BE
- TR
- YE
- VE
- GR
- BW
- YG

Paroi mince
Polyoléfine réticulée

Rapport de rétreint
2:1

Bonne flexibilité

Température d'utilisation
-55 °C / +125 °C

Température de rétreint
70 °C

Rigidité électrique (UL 224)
17 kV/mm

Résistance à la traction (UL 224)
14.8 MPa

Allongement à la rupture (UL 224)
460 %

Après vieillissement (UL 224)

- Résistance à la traction **14.5 MPa**
- Allongement à la rupture **480 %**



Rapport de rétreint



Auto-extinguible



Conforme à la norme
UE 2015/863 (RoHS 3)



Sans halogène

Tableau de sélection des gaines

	D/d (mm)	Epaisseur t (mm)	Longueur barre (m)	Diamètre du câble min - max (mm)
GTUC/B-2,4/1,2	2.4/1.2	0.50	1.0	1.4 – 2.2
GTUC/B-3,2/1,6	3.2/1.6	0.50	1.0	1.9 – 2.9
GTUC/B-4,8/2,4	4.8/2.4	0.50	1.0	2.9 – 4.3
GTUC/B-6,4/3,2	6.4/3.2	0.65	1.0	3.8 – 5.8
GTUC/B-9,5/4,8	9.5/4.8	0.65	1.0	5.7 – 8.6
GTUC/B-12,7/6,4	12.7/6.4	0.65	1.0	7.7 – 11.4
GTUC/B-19/9,5	19/9.5	0.75	1.0	11.4 – 17.1
GTUC/B-25,4/12,7	25.4/12.7	0.90	1.0	15.2 – 22.9
GTUC/B-38/19	38/19	1.00	1.0	22.8 – 34.2
GTUC/B-51/25,4	51/25.4	1.15	1.0	30.5 – 45.9

2:1	COULEUR									Cdt (pc)
	NOIR BK	ROUGE RD	BLANC WH	BLEU BE	TRANSPARENT TR	JAUNE YE	VERT VE	GRIS GR	MARRON BW	
Code Réf										
GTUC/B-2,4/1,2	234150 GT1106	234170 GT1116	234030 GT1126	234050 GT1136	234090 GT1146	234110 GT1156	234190 GT1166	234070 GT1176	234130 GT1186	1
GTUC/B-3,2/1,6	234152 GT1107	234172 GT1117	234032 GT1127	234052 GT1137	234092 GT1147	234112 GT1157	234192 GT1167	234072 GT1177	234132 GT1187	1
GTUC/B-4,8/2,4	234154 GT1108	234174 GT1118	234034 GT1128	234054 GT1138	234094 GT1148	234114 GT1158	234194 GT1168	234074 GT1178	234134 GT1188	1
GTUC/B-6,4/3,2	234156 GT1109	234176 GT1119	234036 GT1129	234056 GT1139	234096 GT1149	234116 GT1159	234196 GT1169	234076 GT1179	234136 GT1189	1
GTUC/B-9,5/4,8	234158 GT1110	234178 GT1120	234038 GT1130	234058 GT1140	234098 GT1150	234118 GT1160	234198 GT1170	234078 GT1180	234138 GT1190	1
GTUC/B-12,7/6,4	234160 GT1111	234180 GT1121	234040 GT1131	234060 GT1141	234100 GT1151	234120 GT1161	234200 GT1171	234080 GT1181	234140 GT1191	1
GTUC/B-19/9,5	234162 GT1112	234182 GT1122	234042 GT1132	234062 GT1142	234102 GT1152	234122 GT1162	234202 GT1172	234082 GT1182	234142 GT1192	1
GTUC/B-25,4/12,7	234164 GT1113	234184 GT1123	234044 GT1133	234064 GT1143	234104 GT1153	234124 GT1163	234204 GT1173	234084 GT1183	234144 GT1193	1
GTUC/B-38/19	234166 GT1114	234186 GT1124	234046 GT1134	234066 GT1144	234106 GT1154	234126 GT1164	234206 GT1174	234086 GT1184	234146 GT1194	1
GTUC/B-51/25,4	234168 GT1115	234188 GT1125	234048 GT1135	234068 GT1145	234108 GT1155	234128 GT1165	234208 GT1175	234088 GT1185	234148 GT1195	1

2:1	COULEUR JAUNE/VERT YG	Longueur (m)	Cdt (pc)
	Code / Réf		
GTUC/B-3,2/1,6-YG	234210 / GT1197	1.0	1
GTUC/B-4,8/2,4-YG	234212 / GT1198	1.0	1
GTUC/B-6,4/3,2-YG	234214 / GT1199	1.0	1
GTUC/B-9,5/4,8-YG	234216 / GT1200	1.0	1
GTUC/B-12,7/6,4-YG	234218 / GT1201	1.0	1
GTUC/B-19/9,5-YG	234220 / GT1202	1.0	1
GTUC/B-25,4/12,7-YG	234222 / GT1203	1.0	1
GTUC/B-38/19-YG	234224 / GT1204	1.0	1



D Diamètre avant rétreint
d Diamètre après rétreint
t Epaisseur des parois après rétreint



APPLICATIONS

- Isolation électrique jusqu'à 0.6/1 kV
- Protection des câbles électriques et conducteurs contre l'abrasion et la corrosion
- Réparation de l'isolation des câbles de basse tension
- Identification des câbles et conducteur électrique

AVANTAGES

- Excellente protection mécanique
- Haute résistance à la traction
- Résistance aux agents atmosphériques
- Excellente isolation électrique
- Résistance à la traction élevée
- Résistant aux UV
- Remplace le ruban isolant adhésif et auto-amalgamant

COMPOSITION

- 170 pièces de L. 10 cm
- 6 tailles (D/d en mm) 2.4/1.2 - 3.2/1.6 - 4.8/2.4 - 6.4/3.2 - 9.5/4.8 - 12.7/6.4.
- **TUBOX001**, uniquement noir, répartition par taille : x60 - 2.4/1.2, x40 - 3.2/1.6, x20 - 4.8/2.4, x15 - 6.4/3.2, x20 - 9.5/4.8, x15 - 12.7/6.4
- **TUBOX002**, chaque taille est assortie de toutes les couleurs : 2.4/1.2 - x12 de chaque, 3.2/1.6 - x8 de chaque, 4.8/2.4 - x4 de chaque, 6.4/3.2 - x3 de chaque, 9.5/4.8 - x4 de chaque, 12.7/6.4 - x3 de chaque



Code	Référence	COULEURS	Longueur (mm)	Nbre de pcs	Cdt (boîte)
234514	TUBOX001	●	100	170	1
234516	TUBOX002	● ● ● ● ●	100	170	1

Paroi mince
Polyoléfine réticulée

Rapport de rétreint
2:1

Bonne flexibilité

Température d'utilisation
-55 °C / +125 °C

Température de rétreint
70 °C

Rigidité électrique (UL 224)
17 kV/mm

Résistance à la traction (UL 224)
14.8 MPa

Allongement à la rupture (UL 224)
460 %

Après vieillissement (UL 224)

- Résistance à la traction **14.5 MPa**
- Allongement à la rupture **480 %**



Rapport de rétreint



Auto-extinguible



Conforme à la norme
UE 2015/863 (RoHS 3)



Sans halogène

Gaine thermorétractable flexible

Polyoléfine réticulée avec adhésif **en barre d'1,2 mètre**
Rétreint – 3 : 1 et 4 : 1



APPLICATIONS

- Isolation électrique jusqu'à 0.6/1 kV
- Étanchéité et protection des câbles électriques et conducteurs contre l'abrasion et la corrosion (diamètre variable et forme irrégulière)
- Réparation de l'isolation des câbles de basse tension

AVANTAGES

- Polyoléfine réticulée
- Thermorétractable enduit d'adhésif à l'intérieur
- Excellente flexibilité
- Conforme : UL E85381, MIL-DTL-23053/4 Classe 3
- Noir

3:1 rapport de rétreint

3:1	Code	Référence	D/d (mm)	Longueur barre (m)	Épaisseur (mm)	Diamètre de câbles (mm)	Cdt (pc)
	234550	GT7003	3/1	1.2	1.00	1.4 – 2.6	1
	234552	GT7006	6/2	1.2	1.00	2.8 – 5.2	1
	234554	GT7009	9/3	1.2	1.40	4.2 – 7.8	1
	234556	GT7012	12/4	1.2	1.78	5.6 – 10.4	1
	234558	GT7019	19/6	1.2	2.25	8.6 – 16.4	1
	234560	GT7024	24/8	1.2	2.54	11.2 – 20.8	1

4:1 rapport de rétreint

4:1	Code	Référence	D/d (mm)	Longueur barre (m)	Épaisseur (mm)	Diamètre de câbles (mm)	Cdt (pc)
	234562	GT7104	4/1	1.2	1.00	1.6 – 3.4	1
	234564	GT7108	8/2	1.2	1.00	3.2 – 6.8	1
	234566	GT7112	12/3	1.2	1.40	4.8 – 10.2	1
	234568	GT7116	16/4	1.2	1.78	6.4 – 13.6	1
	234570	GT7124	24/6	1.2	2.25	9.6 – 20.4	1
	234572	GT7132	32/8	1.2	2.54	12.8 – 27.2	1
	234574	GT7152	52/13	1.2	2.54	20.8 – 44.2	1

Rigidité électrique (CEI 60243)
120 kV/cm (min)

Densité (ISO 1183 méthode A)
1,0-1,2 g/cm³

Résistance à la traction (ISO 37)
9 MPa (min)

Élongation à la rupture (ISO 37)
300 % (min)



D Diamètre avant rétreint
d Diamètre après rétreint
t Épaisseur des parois après rétreint



Conforme à la norme
UE 2015/863 (RoHS 3)

Gaine thermorétractable à paroi moyenne avec adhésif

3 : 1 Polyoléfine réticulée - Barre d'1 mètre



Adhésif inclus à l'intérieur de la gaine thermorétractable, permettant une étanchéité même sur des formes et surfaces irrégulières



APPLICATIONS

- Isolation électrique des conducteurs, câbles et accessoires de basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Étanchéité et protection de fils, câbles et accessoires de basse et moyenne tension à l'abrasion et à la corrosion
- Fiable dans des conditions climatiques difficiles et dans des environnements pollués
- Installations en immersion continue

AVANTAGES

- Polyoléfine réticulée à paroi moyenne, à hautes performances électriques et résistance mécanique
- Résistante aux UV, radiations et intempéries
- Additif de noir de carbone
- Sans halogène-silicone-plomb-aluminium
- Non toxique, non corrosif
- Aucune date d'expiration

Résistance à la traction (ISO 37)
14 MPa (min)

Allongement à la rupture (ISO 37)
350 % (min)

Dureté (ISO 868)
≥ 45 shore D

Résistance chaleur (CEI 60216)
120 °C (min)

Rigidité électrique CEI
60243 10 kV/mm (min)

Résistivité volumétrique (IEC 60093)
1×10¹⁰ Ω·cm (min)

Reprise d'humidité (ISO 62 méthode 1)
≤0.25% (max)
après 14 jours à 23 °C

Flexibilité à basse température (ASTM D 2671 procédure C)
pas de fissure après 4 h à - 40 °C

Vieillessement accéléré (ISO 188)
(7 jours à 150 °C)

- Résistance à la traction (ISO37)
14 MPa (min)
- Allongement à la rupture (ISO 37)
350 % (min)

Résistance aux liquides (ISO 1817)
(7 jours dans l'huile de transformateur à 23 °C)

- Résistance à la traction (ISO37)
14 MPa (min)
- Allongement à la rupture (ISO 37)
300 % (min)



Rapport de rétreint



Conforme à la norme UE 2015/863 (RoHS 3)



Sans halogène

Code	Référence	D/d (mm)	Longueur barre (m)	Épaisseur		Diamètre câble (mm)	Cdt (pc)
				T (mm)	t (mm)		
234520	GT31010	10/3	1.0	0.3	1.0	3.5 - 9	1
234522	GT31016	16/5	1.0	0.3	1.4	5.5 - 14.5	1
234524	GT31025	25/8	1.0	0.4	2.0	9 - 22.5	1
234526	GT31035	35/12	1.0	0.4	2.0	13 - 31.5	1
234528	GT31050	50/16	1.0	0.5	2.0	18 - 45	1
234530	GT31063	63/19	1.0	0.6	2.4	21 - 57	1
234532	GT31075	75/22	1.0	0.6	2.7	24 - 68	1
234534	GT31085	85/25	1.0	0.6	2.8	28 - 77	1
234536	GT31095	95/29	1.0	0.7	3.1	32 - 86	1
234537	GT31115	115/34	1.0	0.7	3.1	37 - 104	1
234538	GT31140	140/42	1.0	0.7	3.1	46 - 126	1
234539	GT31160	160/50	1.0	0.7	3.2	55 - 144	1
234540	GT31180	180/60	1.0	0.7	3.2	66 - 162	1

3:1



- D Diamètre avant rétreint
- T Épaisseur avant rétreint
- d Diamètre après rétreint
- t Épaisseur des parois après rétreint

GTAS

Gaine thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif

4 : 1 Polyoléfine réticulée - Barre d'1 mètre

GAINES
THERMORÉTRACTABLES



Adhésif inclus à l'intérieur de la gaine thermorétractable, permettant une étanchéité même sur des formes et surfaces irrégulières



APPLICATIONS

- Isolation électrique des conducteurs, câbles et accessoires de basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Étanchéité et protection de fils, câbles et accessoires de basse, moyenne et haute tension à l'abrasion et à la corrosion
- Fiable dans des conditions climatiques difficiles et dans des environnements pollués
- Installations en immersion continue
- Convient pour la marine, l'offshore et pour la construction navale

AVANTAGES

- Polyoléfine réticulée à paroi épaisse, à hautes performances électriques et résistance mécanique
- Résistance aux UV, radiations et intempéries
- Additif de noir de carbone
- Sans halogène-silicone-plomb-aluminium
- Non toxique, non corrosif
- Aucune date d'expiration

Température d'utilisation
-40 °C / +100 °C

Température de rétreint
> 120 °C

Flexibilité à basse température
(ASTM D 2671 procédure C)
Pas de fissure après 4 h à -40 °C

Rigidité électrique (CEI 60243)
≥ 10 kV/mm (min)

Résistivité volumique (CEI 60093)
1×10¹⁰ Ω·cm (min)

Constante diélectrique (CEI 60250)
5.0 (max)

Densité (ISO 1183 méthode A)
0.8-1.0 g/cm³

Dureté (ISO 868)
≥ 45 shore D

Rétreint longitudinal après récupération
≤ -10%

Résistance à la traction (ISO 37)
12 MPa (min)
Allongement à la rupture (ISO 37)
350 % (min)

Reprise d'humidité (ISO 62 méthode 1)
≤ 0.25% (max) après 14 jours à 23 °C

Vieillessement accéléré (ISO 188)
(7 jours à 150 °C)

- Résistance à la traction (ISO37)
12 MPa (min)
- Allongement à la rupture (ISO 37)
350 % (min)



Rapport de rétreint



Conforme à la norme
UE 2015/863 (RoHS 3)



Sans halogène

GTAS

Gaine thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif

4 : 1 Polyoléfine réticulée - Barre d'1 mètre



Code	Référence	D/d (mm)	Longueur barre (m)	Épaisseur (mm)		Diamètre câble (mm)	Cdt (pc)
				T	t		
234580	GT40009	12/3	1.0	0.7	2.0	3.5 – 10	1
234581	GT40013	16/4	1.0	0.8	2.4	4.5 – 14	1
234582	GT40020	24/6	1.0	0.8	2.7	6.5 – 22	1
234583	GT40033	34/8	1.0	1.2	4.0	9 – 31	1
234584	GT40043	48/12	1.0	1.3	4.5	13 – 44	1
234585	GT40051	56/16	1.0	1.0	4.4	17.5 – 50	1
234586	GT40070	70/20	1.0	1.0	4.4	22 – 63	1
234587	GT40085	90/25	1.0	1.0	4.3	27 – 81	1
234588	GT40105	110/30	1.0	1.0	4.3	33 – 100	1
234589	GT40130	130/35	1.0	1.0	4.3	38 – 118	1
234590	GT40160	160/50	1.0	1.0	4.3	55 – 144	1
234591	GT40180	180/50	1.0	1.0	4.3	55 – 162	1

GAINES THERMORÉTRACTABLES



- D** Diamètre avant rétreint
- T** Épaisseur avant rétreint
- d** Diamètre après rétreint
- t** Épaisseur des parois après rétreint

Les tubes GTCR conviennent pour la réparation de gaine électrique extérieure déjà installée (câbles électriques et connexions)



APPLICATIONS

- Réparation permanente (basse tension) de gaine électrique déjà installée
- Isolation électrique des conducteurs, câbles et accessoires de basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Réparation, étanchéité et protection de câbles de moyenne tension

AVANTAGES

- Installation rapide
- Excellentes caractéristiques électriques
- Haute résistance mécanique et à l'abrasion
- Remplace le ruban isolant adhésif et auto-amalgamant
- Polyoléfine réticulée à paroi épaisse avec adhésif
- Résistance aux UV, radiations et intempéries
- Additif de noir de carbone
- Sans halogène-silicone-plomb-aluminium
- Non toxique, non corrosif
- Rapport de rétreint > 3:1



Code	Référence	D/d (mm)	Longueur (m)	Épaisseur (mm)		Diamètre câble/fil (mm)	Cdt (pc)
				T	t		
234592	GT41034	35/9	1.0	0.3	2.4	11 – 21	1
234593	GT41053	54/15	1.0	0.3	2.0	17 – 32	1
234594	GT41084	86/21	1.0	0.3	2.0	24 – 50	1
234595	GT41107	108/27	1.0	0.3	2.0	31 – 65	1
234596	GT41143	144/28	1.0	0.3	1.8	33 – 86	1
234597	GT41198	203/50	1.0	0.3	2.1	56 – 120	1
234598	GT41250	257/91	1.0	0.4	1.7	103 – 150	1

Température d'utilisation
-30 °C / +100 °C

Température de rétreint
> 120 °C

Flexibilité à basse température (ASTM D 2671 procédure C)
pas de fissure
après 4 h à - 40 °C

Rigidité électrique (CEI 60243)
≥ 10 kV/mm (min)

Résistivité volumique (CEI 60093)
1×10¹⁰ Ω·cm (min)

Constante diélectrique (CEI 60250)
5.0 (max)

Densité (ISO 1183 méthode A)
1.0-1.2 g/cm³

Dureté (ISO 868)
≥ 50 shore D

Résistance à la traction (ISO 37)
15 MPa (min)

Allongement à la rupture (ISO 37)
350 % (min)



D Diamètre avant rétreint
T Épaisseur avant rétreint
d Diamètre après rétreint
t Épaisseur des parois après rétreint

Reprise d'humidité (ISO 62 méthode 1)
≤ 0.5% (max)
après 14 jours à 23 °C
Vieillessement accéléré (ISO 188)
(7 jours à 150 °C)
• Résistance à la traction (ISO37)
12 MPa (min)
• Allongement à la rupture (ISO 37)
300 % (min)



Rapport de rétreint



Conforme à la norme UE 2015/863 (RoHS 3)



Sans halogène

Gaine thermorétractable à paroi épaisse pour risque d'incendie

3 : 1 Polyoléfine réticulée - Barre de 1,5 mètre

Les gaines GTRF conviennent pour les réseaux de sécurité et d'urgence qui nécessitent l'intégrité des services et/ou l'isolation dans un environnement à risque d'incendie



APPLICATIONS

- Isolation électrique des conducteurs, câbles et accessoires de basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Protection mécanique des câbles de basse et moyenne tension
- Convient pour les systèmes de sécurité et d'urgence sur les navires, les tunnels, les souterrains, les bâtiments publics, les centrales électriques et dans des environnements à faible risque d'incendie.

AVANTAGES

- Polyoléfine réticulée à paroi épaisse
- Haute résistance électrique et mécanique
- Résistance aux UV et radiations
- Sans halogène-plomb-aluminium
- Non corrosif



Code	Référence	D/d (mm)	Longueur barre (m)	Épaisseur (mm)		Diamètre câble/fil (mm)	Cdt (pc)
				T	t		
234800	GT50008	8/3	1.5	0.6	2.0	3.5 – 7	1
234801	GT50016	16/5	1.5	0.7	2.4	5.5 – 14.5	1
234802	GT50024	24/8	1.5	0.9	2.9	9 – 21.5	1
234803	GT50032	32/12	1.5	1.0	4.0	13 – 29	1
234804	GT50045	45/16	1.5	1.0	4.0	17.5 – 40.5	1
234805	GT50060	60/22	1.5	1.0	4.0	24 – 54	1
234806	GT50070	70/25	1.5	1.0	4.0	27.5 – 63	1

Rigidité électrique (CEI 60243)
10 kV/mm (min)

Résistivité volumique (CEI 60093)
1 × 10¹⁰ Ω·cm (min)

Température d'utilisation
-40 °C / 120 °C

Test d'inflammabilité et propagation des flammes
(EN60332-1)

Test de densité de fumée (CEI 61034)

Indice de température (NES 715 Type B)
250 °C (min)

Rétreint longitudinal après récupération
≤ -15%

Densité (ISO 1183 méthode A)
1.5 g/cm³

Résistance à la traction (ISO 37)
8 MPa (min)

Allongement à la rupture (ISO 37)
200 % (min)

Corrosion (ASTM D 2671 procédure A)
Pas de corrosion après 16 h à 150°C

Flexibilité à basse température (ASTM D 2671 procédure C)
Pas de fissure après 4 h à -40°C

Dureté (ISO 868)
≥ 40 SHORE D



D Diamètre avant rétreint
T Épaisseur avant rétreint
d Diamètre après rétreint
t Épaisseur des parois après rétreint



Rapport de rétreint



Conforme à la norme UE 2015/863 (RoHS 3)

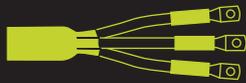


Sans halogène

03 MANCHONS THERMORÉTRACTABLES DE TERMINAISONS



MANCHONS THERMORÉTRACTABLES DE TERMINAISONS



TTBT
Manchon de terminaisons basse tension

67

MANCHONS THERMORÉTRACTABLES PRÉ-MOULÉS



CTC
Manchon pour étanchéité de câble unipolaire

68



TBT
Manchon pour câble de 2 à 5 phases

69



APPLICATION

- Manchon de terminaison pour câbles basse tension de 3, 4 et 5 phases jusqu'à 0.6/1 kV

CONTENU DU KIT

- Manchons thermorétractables pour la protection des cosses
- Manchons thermorétractables TBT en Polyoléfine avec adhésif

Sachet de 3 pièces



Phases	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)	Cdt (sachet)
	234807	TTBT3016	4 – 16	1
	237808	TTBT3050	25 – 50	1
	234809	TTBT3150	70 – 150	1
	234810	TTBT3300	185 – 300	1
	234811	TTBT4016	4 – 16	1
	234812	TTBT4050	25 – 50	1
	234813	TTBT4150	70 – 150	1
	234814	TTBT4300	185 – 300	1
	234815	TTBT5010	4 – 10	1
	234516	TTBT5050	16 – 50	1
	234817	TTBT5095	70 – 95	1
	234818	TTBT5240	120 – 240	1

Rigidité électrique (CEI 60243)
100 kV/cm

Résistivité volumique (CEI 60093)
1×10¹² Ω·cm

Densité (ISO 1183 méthode A)
1.0–1.3 g/cm³

Dureté (ISO 868)
40–60 SHORE D

Résistance à la traction (ISO 37)
10.5 MPa (min)

Allongement à la rupture (ISO 37)
300 % (min)

Flexibilité à basse température (ASTM D 2671)
Pas de fissure après 4 h à -40°C

Reprise d'humidité (ISO 62 méthode 1)
0.5% max
après 14 jours à 23 °C

Vieillessement accéléré (ISO 188)
(7 jours à 150 °C)

• Résistance à la traction (ISO37)
8.5 MPa (min)

• Allongement à la rupture (ISO 37)
100 % (min)

Capuchon thermorétractable pour câbles unipolaires basse tension Polyoléfine avec adhésif



APPLICATIONS

- Étanchéité d'extrémité de câble basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Étanchéité et protection de la terminaison de câble pendant le transport et l'installation

AVANTAGES

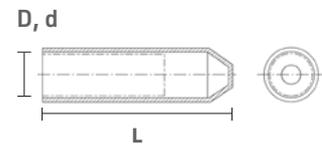
- Excellente protection mécanique
- Résistance aux agents chimiques et intempéries
- Excellente isolation électrique
- Excellente étanchéité
- Résistant aux UV

Sachet de 3 pièces



Phase	Code	Référence	Diamètre câble (mm)	D/d (mm)	L (mm)	Cdt (sachet)
●	234820	PP00104	4 – 8	12/4	40	1
	234821	PP02075	8 – 16	20/7,5	55	1
	234822	PP03515	16 – 35	40/15	90	1
	234823	PP05525	25 – 47	55/25	125	1
	234824	PP07532	35 – 68	75/35	140	1
	234825	PP10045	45 – 90	100/45	160	1
	234826	PP12070	64 – 120	130/60	160	1

- D Diamètre avant rétreint
L Longueur minimale
d Diamètre après rétreint



Rigidité électrique (ASTM D149)
≥ 12 kV/ mm (min)

Résistivité volumique (ASTM D257)
1x10¹⁴ Ω cm

Permittivité relative (ASTM D150)
5 (max)

Densité (ASTM D792)
1.05±0.2 g/cm³

Dureté (ASTM D2240)
45±10 shore D

Résistance à la traction (ASTM D638)
12 MPa (min)

Allongement à la rupture (ASTM D638)
350 % (min)

Flexibilité à basse température (ASTM D 2671)
Pas de fissure après 4 h à - 40°C

Température d'utilisation continue (CEI 60216)
-40 °C / +110 °C

Reprise d'humidité (ASTM D570)
0.2% max

Vieillessement accéléré (ASTM D2671)
(500 heures à 120 °C)

- Résistance à la traction (ASTM D2671)
11 MPa (min)
- Allongement à la rupture (ASTM D638)
300 % (min)

Manchon thermorétractable préformé, pour câbles basse tension de 2 à 5 phases Polyoléfine avec adhésif



APPLICATIONS

- Étanchéité et protection de câble basse tension de 2 à 5 phases, jusqu'à 0.6/1 kV

AVANTAGES

- Excellente protection mécanique
- Résistance aux agents chimiques et intempéries
- Excellente isolation électrique
- Excellente étanchéité
- Résistant aux UV

Sachet de 3 pièces



Phases	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)	D1/d1 (mm)	D2/d2 (mm)	L/l (mm)	Cdt (sachet)
--------	------	-----------	---	------------	------------	----------	--------------

TBT/B



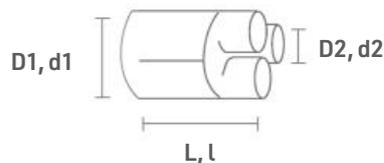
⊙	234827	PP20025	5 – 25	32/10	14/4	70/85	1
	234828	PP20150	35 – 150	60/20	24/7	95/120	1
	234829	PP20300	185 – 300	70/22	30/8	95/120	1

TBT/T



⊙	234830	PP30035	4 – 35	36/14	15/4	80/100	1
	234831	PP30150	50 – 150	60/20	25/8	160/188	1
	234832	PP30300	185 – 300	80/30	36/13	185/215	1
	234833	PP30500	185 – 500	110/45	55/21	200/235	1
	234834	PP30630	400 – 630	140/56	68/28	215/250	1

D1, D2 Diamètre avant rétreint
d1, d2 Diamètre après rétreint
L Longueur minimale
l Longueur après rétreint



TBT/T Tableau d'application pour étanchéité des câbles basse tension

Code	Diamètre d'application (mm)		Tension nominale $U_o/U (U_m)$ (kV)				
			3.6/6 (7.2)	6/10 (12)	8.7/15 (17.5)	12/20 (24)	18/30 (36)
	Gaine extérieure	Isolation phase	Section de conducteurs (mm ²)				
234831	23-58	11-22	10-120	10-70	16-50	16-25	-
234832	30-77	15-32	50-240	25-150	25-150	25-95	25-50
234833	48-105	25-48	95-500	70-400	35-300	35-300	35-180
234834	62-160	32-54	95-630	70-500	35-400	35-400	35-400

TBT

Manchon thermorétractable et séparateur

pour câbles basse tension de 2 à 5 phases
Polyoléfine avec adhésif

Sachet de 3 pièces

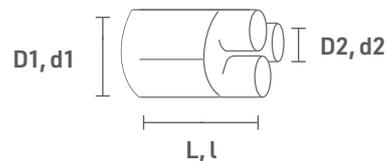


MANCHONS THERMORÉTRACTABLES DE TERMINAISON



Phases	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)	D1/d1 (mm)	D2/d2 (mm)	L/l (mm)	Cdt (sachet)
TBT/Q							
	234835	PP40035	4 – 35	41/16	14/4	80/100	1
	234836	PP40070	50 – 70	50/17	17/4	80/95	1
	234837	PP40150	95 – 150	58/26	20/7	140/170	1
	234838	PP40300	185 – 300	125/44	40/14	170/208	1
TBT/P							
	234839	PP50010	4 – 10	32/11	10/3	55/75	1
	234840	PP50050	16 – 50	57/17	15/4	80/110	1
	234841	PP50095	70 – 95	80/32	26/8	155/190	1
	234842	PP50240	120 – 240	100/33	32/8	145/190	1

D1, D2 Diamètre avant rétreint
d1, d2 Diamètre après rétreint
L Longueur minimale
l Longueur après rétreint



Rigidité électrique (ASTM D149)
≥ 12 kV/ mm (min)

Résistivité volumique (ASTM D257)
1x10¹⁴ Ω cm (min)

Permittivité relative (ASTM D150)
5 (max)

Densité (ASTM D792)
1.05±0.2 g/cm³

Dureté (ASTM D2240)
45±10 shore D

Résistance à la traction (ASTM D638)
12 MPa (min)

Allongement à la rupture (ASTM D638)
350 % (min)

Flexibilité à basse température (ASTM D 2671)
Pas de fissure après 4 h à - 40°C

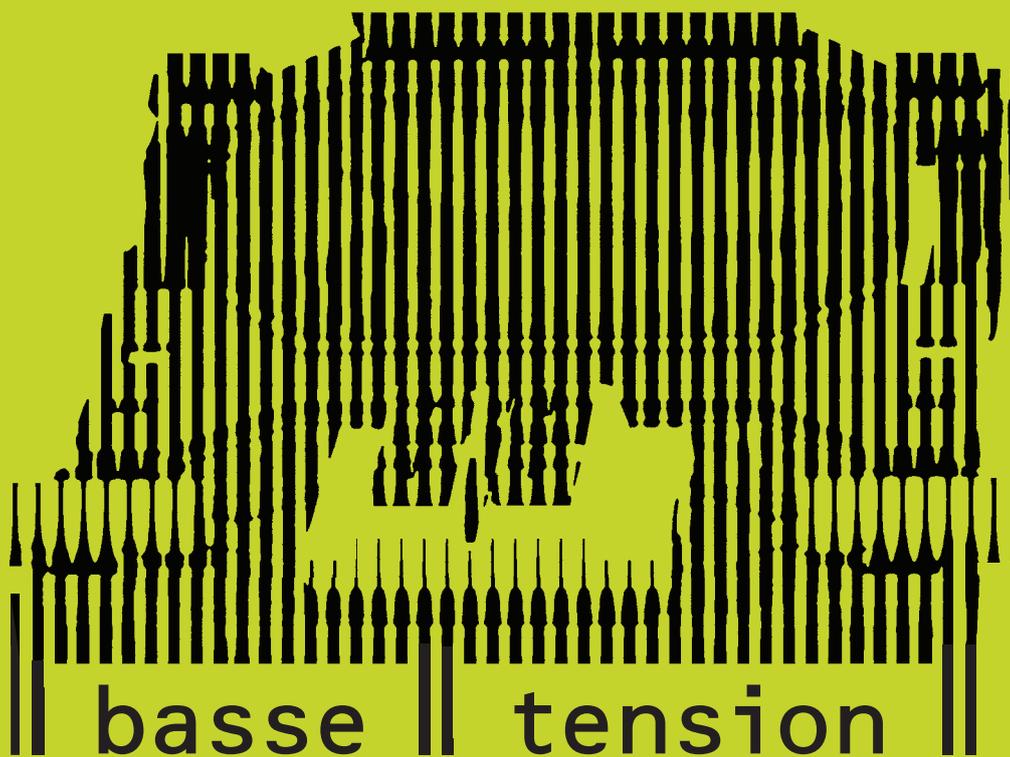
Température d'utilisation continue (CEI 60216)
-40 °C / +110 °C

Reprise d'humidité (ASTM D570)
0.2% max

Vieillessement accéléré (ASTM D2671)
(500 heures à 120 °C)

- Résistance à la traction (ASTM D2671)
11 MPa (min)
- Allongement à la rupture (ASTM D638)
300 % (min)

04 ACCESSOIRES DE CONNEXION





SPRING BOX®
Connecteur isolé à leviers

73



SP
Connecteur isolé à ressort IP20

74



TBOX®
Connecteur isolé à vis

75

CONNECTEUR ET COSSE POUR RACCORDEMENTS DROITS



CP
Connecteur isolé à sertir

76



CTT
Cosse à sertir pré isolée,
thermorétractable

76



MC
Connecteur cylindrique
à vis

77



MC-RJ
Connecteur multipolaire
isolé à vis

77



MR
Connecteur à tête
auto-cassante

78



MH
Connecteur 3 pôles,
corps isolé à vis

78



SC
Cosse à sertir non isolée

79

CONNECTEUR POUR RACCORDEMENTS DE DÉRIVATIONS



MU
Connecteur U à vis
pour raccordements droits et de dérivations

81



MU-RJ
Connecteur 5 pôles, isolé à vis
pour raccordements de dérivations

81



BH
Connecteur H à vis
pour raccordements droits et de dérivations

82



BC
Connecteur C
pour raccordements de dérivations

83

RESTAURATION DE CÂBLES BLINDÉS



BEK
Kit de continuité pour câbles blindés

84

APPLICATIONS

- Câbles de petite section souples et rigides (appareils d'éclairage, automatisation pour les fenêtres, portes et portails)
- Câbles pour systèmes téléphoniques et télécommunications
- Câbles pour systèmes audio
- Isolation terminale de câbles en tension

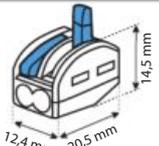
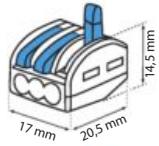
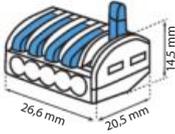


AVANTAGES

- Conforme à la Directive Basse Tension 2014/35/UE - TÜV-Rheinland certifié (n. R 50349910)
- Degré de protection IP20
- Avec test de points de tension
- Fenêtre de contrôle présence tension

Sachet de 5 pièces



Code	Référence	Nombre de bornes	Sections de conducteurs (mm ²)	Tension et courant nominal	Dimensions	Cdt (sachet)
233120	SBOX2	2	0.2 – 4	600 V 32 A		1
233122	SBOX3	3	0.2 – 4	600 V 32 A		1
233124	SBOX5	5	0.2 – 4	600 V 32 A		1

Conforme aux normes
EN 60947-7-1
EN 60998-2-2

Tension
600 V

Courant nominal
32 A

Section de conducteurs
(rigide)
0.2 – 4 mm²

Degré de protection
IP20



Marquage CE



Certifié
TÜV-Rheinland



Conforme à la
Directive 2011/65/UE
(RoHS 2)


NOUVEAU


APPLICATIONS

- Raccordements droits des fils et câbles électriques
- Pour appareils de connexion et boîtes de jonction

AVANTAGES

- Installation simplifiée, rapide et fiable grâce à la technologie à ressort qui ne nécessite pas d'outils et garantit un couple de serrage du fil/câbles correct
- **Plaque à boutons-poussoirs** pour faciliter l'insertion des câbles en une fois (**SP325**)
- **Système breveté de verrouillage /déverrouillage de chaque bouton** pour insérer facilement plusieurs câbles à la fois (**SP510**)
- Poussez pour insérer un câble rigide

CARACTÉRISTIQUES

- Conforme à la Directive Basse Tension 2014/35/UE (LVD) selon les normes EN 60998-1 et EN 60998-2-2 - **Certifié par Bureau Veritas**
- Degré de protection IP20.

Sachet de 10 pièces



Phases	Code	Référence	Section de conducteurs (mm ²)		Tension et courant nominal	Raccordement			Dimensions L x W x H (mm)	Cdt (sachet)
						Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al		
	233126	SP225	0.5 – 2.5		450 V 24 A	•	•	•	27 x 13 x 17	1
	233128	SP325	0.5 – 2.5		450 V 24 A	•	•	•	27 x 20 x 17	1
	233132	SP510	f.	1.5 – 6	450 V 57 A	•	•	•	45 x 50 x 26	1
			r.	1.5 – 10						

* f. conducteur souple
r. conducteur rigide

Conforme aux normes
EN 60998-1
EN 60998-2-2

Tension
450 V

Degré de protection
IP20



Marquage CE

BUREAU
VERITASCertifié
Bureau Veritas

APPLICATIONS

- Raccordements des câbles basse tension pour boîtes de jonction ou autres (appareils d'éclairage, plafonds dans les immeubles résidentiels)

AVANTAGES

- Barrette sécable
- Corps en polycarbonate transparent
- Connecteur en laiton
- Vis en acier galvanisé avec empreinte plate (TBOX015 à TBOX100) ou empreinte Philips (TBOX160)
- Vis sans tête hexagonale en acier galvanisé (TBOX 250, TBOX 360)
- Degré de protection IP20
- Marquage CE, certifié IMQ



Sachet de 10 pièces
(100 phases)



10 Phases

Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)	Tension (V)	Courant nominal (A)	Cdt (sachet)
233133	TBOX015	1.5	450	24	1
233134	TBOX025	2.5		24	1
233135	TBOX040	4		32	1
233136	TBOX060	6	500	41	1

Nombre de connecteurs permis		
2 *	3	4
Section de conducteur (mm ²)		
1.5	1	0.75
2.5	1.5	1
4	2.5	1.5
6	4	2.5

Sachet de 5 pièces
(50 phases)



10 Phases

Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)	Tension (V)	Courant nominal (A)	Cdt (sachet)
233137	TBOX100	10	500	57	1
233138	TBOX160	16		76	1

Nombre de connecteurs permis		
2 *	3	4
Section de conducteur (mm ²)		
10	6	4
16	10	6



Sachet de 50 pièces
(50 phases)



1 Phase

Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)	Tension (V)	Courant nominal (A)	Cdt (sachet)
233139	TBOX 250	25	500	101	1
233142	TBOX 360	35		125	1

Nombre de connecteurs permis		
2 *	3	4
Section de conducteur (mm ²)		
25	16	10
35	25	16

* La section de conducteur indiquée est pour 2 câbles

CP

Connecteur à sertir isolé

ACCESSOIRES DE CONNEXION

Convient pour connexions
cuivre-cuivre et
aluminium-aluminium



APPLICATIONS

- Raccordements droits, connecteur isolé pour câbles basse tension de 0.6/1 kV

AVANTAGES

- Multi-section
- Installation simple, rapide et sûre

CARACTÉRISTIQUES

- Corps conducteur en cuivre étamé

Sachet de 5 pièces



Phase	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)	Raccordement			Longueur (mm)	Couleur	Cdt (sachet)	
				Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al				
		233098	CP0306	2,5 – 6	•	•	–	40	jaune	1

CTT

Cosse à sertir pré-isolée thermorétractable avec adhésif

Protection maximale grâce à la gaine, intérieur avec adhésif thermo fusible



APPLICATIONS

- Cosse pré isolée, raccordements droits pour câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV

AVANTAGES

- Multi-section
- Installation simple, rapide et sûre
- Étanchéité et protection de l'humidité, de la buée et de la corrosion
- Protection contre les vibrations
- Possibilité d'inspecter le raccordement réalisé grâce à la gaine transparente

CARACTÉRISTIQUES

- Isolant en polyoléfine
- Gaine enduite adhésif intérieur thermo fusible
- Température d'utilisation -55°C à 125°C

Sachet de 100 pièces



Phase	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)	Raccordement			Longueur (mm)	Couleur	Cdt (sachet)	
				Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al				
		233100	CT0515	0.5 – 1.5	•	•	–	35	rouge	1
	233102	CT1525	1.5 – 2.5	•	•	–	35	bleu	1	

Sachet de 50 pièces



	233104	CT0306	4 – 6	•	•	–	40	jaune	1
--	--------	--------	-------	---	---	---	----	-------	---

Connecteur cylindrique en aluminium étamé à serrage mécanique

Convient pour connexions **cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium**



APPLICATIONS

- Raccordements droits pour câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Convient pour les boîtes de jonction Shark® Classic et Submarine®

AVANTAGE

- Aucun outil de sertissage nécessaire pour l'installation

CARACTÉRISTIQUES

- En aluminium étamé
- Vis en acier, tête 6 pans creux

Sachet de 10 pièces



Phase	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)	Raccordement			Longueur (mm)	Cdt (sachet)
				Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al		
	233106	MC0010	1.5 – 10	•	•	•	30	1
	233108	MC0025	2.5 – 25	•	•	•	40	1

Connecteur multipolaire à serrage mécanique pour raccordements droits



Convient pour connexions **cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium**



APPLICATIONS

- Raccordements droits pour câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Convient pour les boîtes de jonction Shark Sixeight®

AVANTAGES

- Aucun outil de sertissage nécessaire pour l'installation
- Clé 6 pans incluse
- Conforme EN 60998-2-1 (certifié par Bureau Veritas)

CARACTÉRISTIQUES

- Corps isolant en PA
- Connecteur en aluminium étamé
- Vis en acier, tête 6 pans creux

* f. conducteur souple
r. conducteur rigide

Phases	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)	Raccordement			Longueur (mm)	Cdt (pc)
				Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al		
	233114	MC0306RJ	1.5 – 10	•	•	•	40	1
	233115	MC0506RJ	1.5 – 6	•	•	•	40	1
	233116	MC0510RJ	f. 1.5 – 6 r. 1.5 – 10	•	•	•	40	1
	233118	MC0525RJ	f. 2.5 – 16 r. 2.5 – 25	•	•	•	50	1

Convient pour connexions
cuivre-cuivre,
aluminium-aluminium et
cuivre-aluminium



APPLICATIONS

- Raccordements droits pour câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Convient pour les boîtes de jonction Shark Sixeight®, Shark® Classic et Submarine®

AVANTAGES

- Aucun outil de sertissage nécessaire pour l'installation,
- La rupture de la vis à tête auto-cassante garantit un bon couple de serrage

CARACTÉRISTIQUES

- Corps en aluminium étamé
- Tête en acier

Phase	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)	Raccordement			Longueur (mm)	Cdt (pc)
				Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al		
	233150	MR0050	6 – 50	•	•	•	53	1
	233151	MR0051	50 – 95	•	•	•	58	1
	233152	MR0052	95 – 240	•	•	•	119	1
	233153	MR0053	150 – 300	•	•	•	130	1

Convient pour connexions
cuivre-cuivre et
aluminium-aluminium



APPLICATIONS

- Raccordements droits pour câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Convient pour les boîtes de jonction Shark Sixeight®

AVANTAGES

- Aucun outil de sertissage nécessaire pour l'installation
- Installation avec un simple tournevis plat

CARACTÉRISTIQUES

- Corps isolant en PA
- Connecteur en aluminium étamé
- Vis en acier
- Courant nominal 20 A
- Conforme à la norme EN 60998-2-1
- Approuvé CSA/UL et VDE

Phases	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)	Raccordement			Longueur (mm)	Cdt (pc)
				Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al		
	233140	MH0306	2.5 – 6	•	•	–	40	1

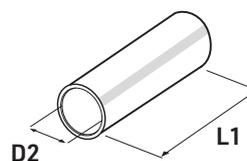


APPLICATIONS

- Raccordements droits pour câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Convient pour connexions cuivre-cuivre, aluminium-aluminium
- Convient pour les boîtes de jonction Shark Sixeight®, Shark® Classic, Submarine®, Sealjoint® et Sealjoint® Fire

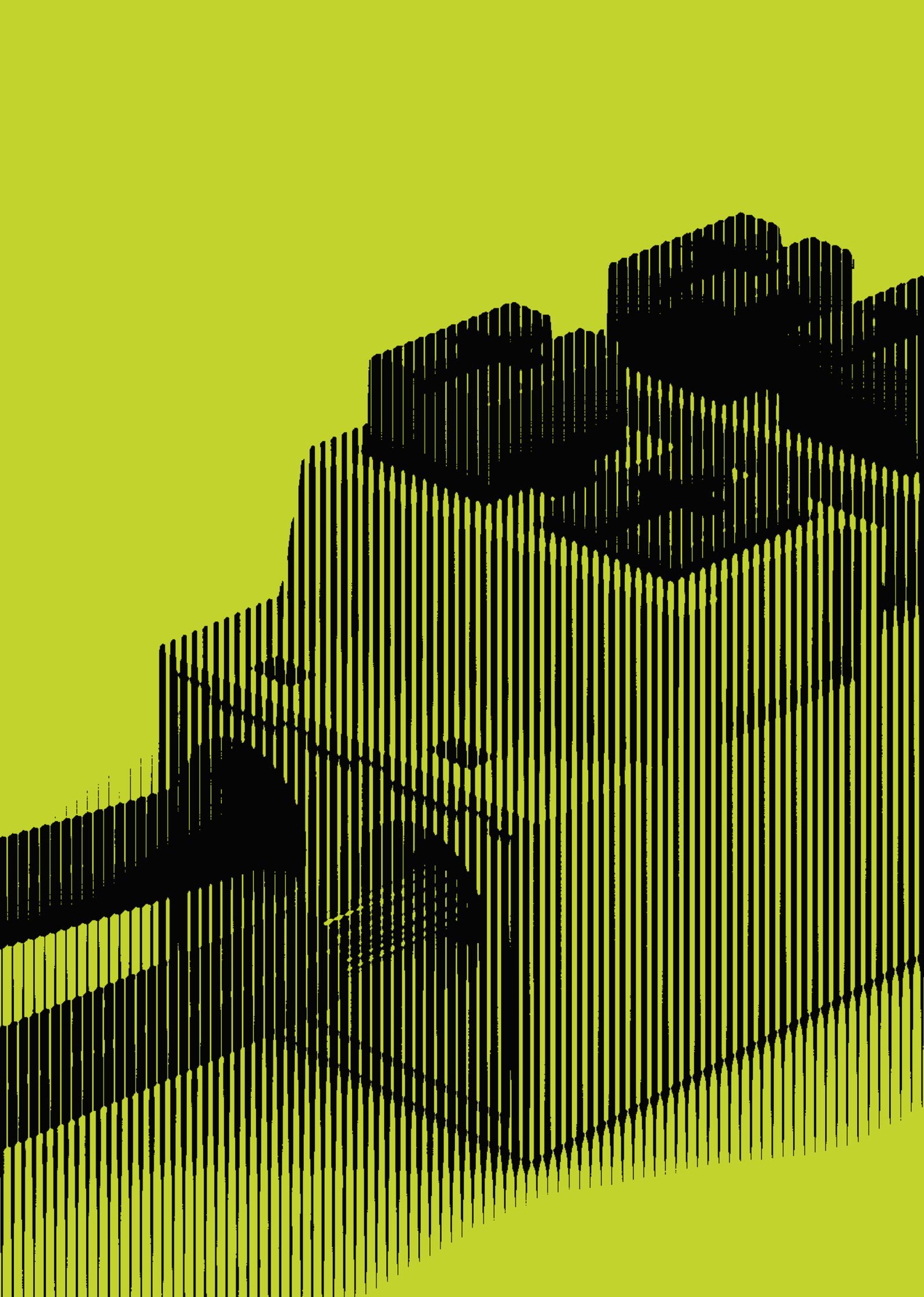
CARACTÉRISTIQUES

- Connecteur en cuivre étamé
- Biseauté aux deux extrémités pour faciliter l'insertion du conducteur



Phase	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)	Raccordement			Diamètre intérieur D2 (mm)	Longueur L1 (mm)	Nbre de pcs par sachet	Cdt (pc)
				Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al				
	233161	SC001	1.5	●	●	–	1.6	15	50	1
	233162	SC002	2.5	●	●	–	2.3	15	50	1
	233163	SC006	4 – 6	●	●	–	3.6	22	20	1
	233164	SC010	10	●	●	–	4.6	25	20	1
	233165	SC016	16	●	●	–	5.8	27	20	1
	233166	SC025	25	●	●	–	7	29	10	1
	233167	SC035	35	●	●	–	8.9	33	10	1
	233168	SC050	50	●	●	–	10	37	10	1
	233169	SC070	70	●	●	–	11.3	39	5	1
	233170	SC095	95	●	●	–	13.5	43	5	1
	233171	SC120	120	●	●	–	15.2	47	5	1
	233172	SC150	150	●	●	–	16.7	58	5	1
	233173	SC185	185	●	●	–	19.2	64	5	1
	233174	SC240	240	●	●	–	21.1	75	5	1
	233175	SC300	300	●	●	–	23.7	90	1	1
	233176	SC400	400	●	●	–	27	94	1	1
	233177	SC500	500	●	●	–	30.3	98	1	1
	233178	SC630	630	●	●	–	33.4	105	1	1
	233180	SC800	800	●	●	–	38	112	1	1
	233179	SC999	1000	●	●	–	44	120	1	1





Convient aux **raccordements sans interrompre le câble principal**

APPLICATIONS

- Raccordements droits et dérivation pour câbles cuivre basse tension jusqu'à 0,6/1 kV
- Convient pour les boîtes de jonction Shark® Classic



AVANTAGE

- Aucun outil de sertissage nécessaire pour l'installation

Section de conducteur évaluée pour le raccordement d'un câble principal sans interruption

CARACTÉRISTIQUES

- **MU0610 et MU1635**
Corps en laiton avec 1 vis en acier sans tête 6 pans creux
- **MU1025AI**
Corps en laiton étamé avec isolation plastique, 2 vis en acier sans tête 6 pans creux

Phase	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)		Raccordement			Dimensions L x l x h (mm)	Cdt (pc)
			Droit	Dérivation	Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al		
 ●	233110	MU0610	2.5-25	1.5-10	•	-	-	13 x 12 x 15	1
	233112	MU1635	2.5-50	1.5-35	•	-	-	20 x 15 x 22	1
 ●	233113	MU1025AI	10-25	2.5-25	•	•	-	45 x 18 x 32	1

Convient aux **raccordements sans interrompre le câble principal**

APPLICATIONS

- Raccordements droits et dérivation pour câbles cuivre basse tension jusqu'à 0,6/1 kV



AVANTAGES

- Aucun outil de sertissage nécessaire pour l'installation
- Clé 6 pans incluse

CARACTÉRISTIQUES

- Corps isolé en PA
- Système de serrage en laiton
- Vis en acier sans tête, 6 pans

Phases	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)		Raccordement			Longueur (mm)	Cdt (pc)
			Droit	Dérivation	Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al		
 ●	233109	MU5P0610RJ	6 - 16	2.5 - 16	•	-	-	32	1
	233111	MU5P1635RJ	16 - 35	2.5 - 35	•	-	-	38	1

BH

Connecteur H à serrage mécanique

aluminium étamé
pour raccordements de dérivations

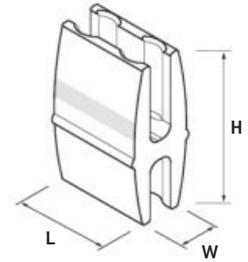
ACCESSOIRES DE CONNEXION

! NOUVEAU

Convient aux **raccordements de dérivations pour cuivre-aluminium**

APPLICATIONS

- Convient aux raccordements de dérivations pour câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Convient pour connexions cuivre-cuivre, aluminium-aluminium et cuivre-aluminium



AVANTAGE

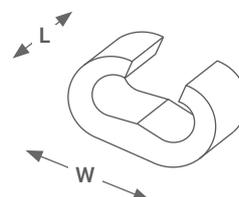
- Convient aux raccordements **cuivre-aluminium**

CARACTÉRISTIQUES

- En aluminium étamé
- 2 vis sans tête, 6 pans

Sachet de 10 pièces **!**

Phase	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)		Raccordement			Dimensions L x W x H (mm)	Cdt (sachet)
			Droit	Dérivation	Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al		
	! NOUVEAU 233210	BH1616A	6-16	6-16	•	•	•	20 x 15 x 35	1



APPLICATIONS

- Raccordements de dérivations pour câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Convient pour une utilisation avec les boîtes de jonction Shark® Classic et Sealjoint® D

AVANTAGES

- Gamme complète pour les sections de conducteurs les plus communs
- Convient pour les raccordements cuivre-cuivre et aluminium-aluminium

CARACTÉRISTIQUE

- En cuivre étamé

Phase	Code	Référence	Section de conducteur (mm ²)		Raccordement			Dimensions L x W (mm)	Nbre de pcs par sachet	Cdt (pc)
			Droit	Dérivation	Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al			
	233190	BC006006	2.5-6	1.5-6	●	●	-	9 x 10	20	1
	233191	BC010010	10	1.5-10	●	●	-	12 x 11.8	20	1
	233192	BC016016	16	1.5-16	●	●	-	17 x 19.4	20	1
	233193	BC025010	16-25	1.5-10	●	●	-	17 x 18.6	10	1
	233194	BC025016	16-25	1.5-16	●	●	-	17 x 18.6	10	1
	233195	BC025025	25	16-25	●	●	-	17 x 20.6	10	1
	233196	BC035035	35	25-35	●	●	-	20.5 x 26.6	5	1
	233197	BC050050	50	25-50	●	●	-	20.5 x 26.6	5	1
	233198	BC070035	50-70	6-35	●	●	-	24 x 31.4	5	1
	233199	BC070070	50-70	50-70	●	●	-	24 x 31.4	5	1
	233200	BC095035	95	6-35	●	●	-	25 x 41.2	5	1
	233201	BC095070	95	35-70	●	●	-	25 x 40.9	5	1
	233202	BC095095	95	95	●	●	-	29 x 40.9	5	1
	233203	BC120120	120	25-120	●	●	-	30 x 44.6	5	1
	233204	BC150150	150	120-150	●	●	-	31 x 45.3	5	1
	233205	BC185095	150-185	16-95	●	●	-	31 x 44.4	1	1
	233206	BC185185	185	185	●	●	-	22.6 x 68	1	1
	233207	BC240120	240	120	●	●	-	25 x 69	1	1
	233208	BC240240	240	240	●	●	-	25 x 69	1	1
233209	BC300300	300	300	●	●	-	30 x 65	1	1	



APPLICATIONS

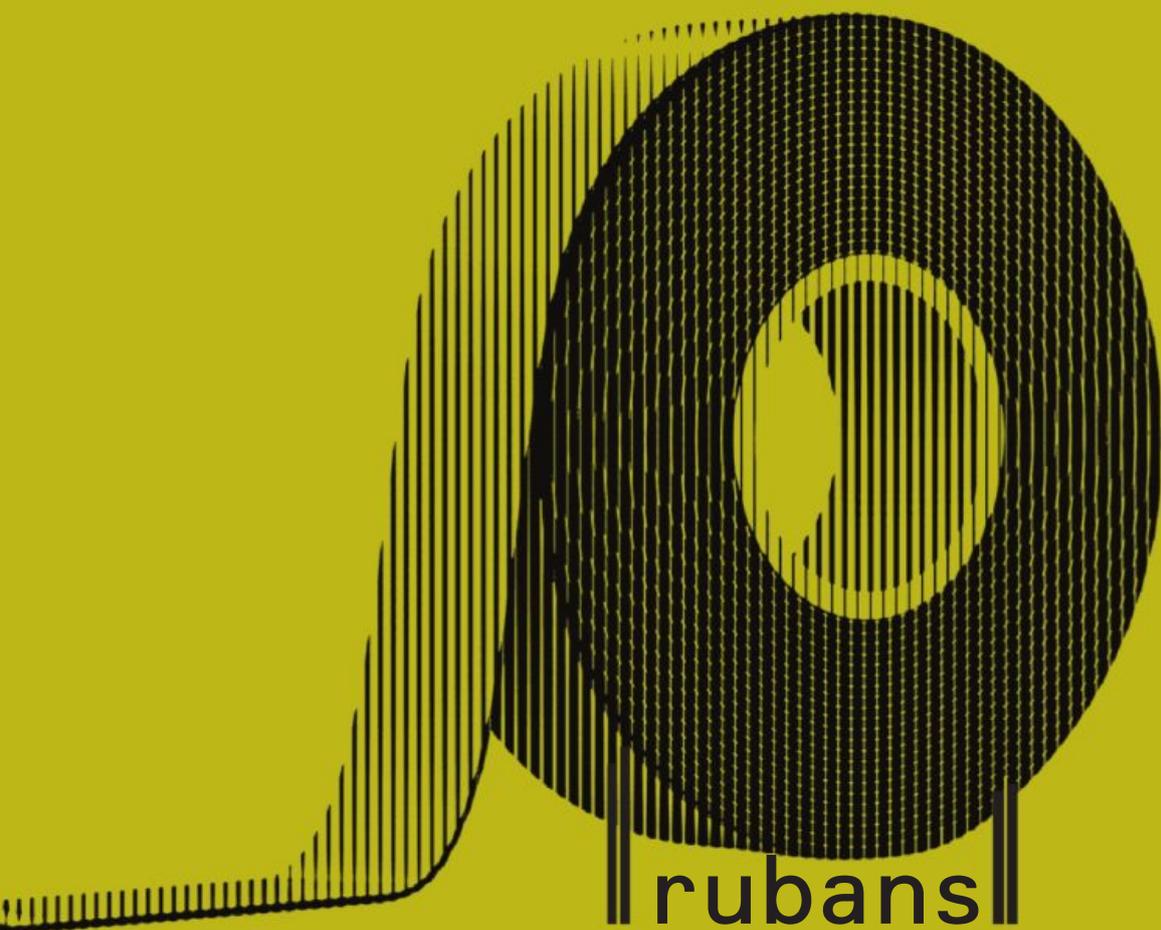
- Restoration de la continuité des câbles blindés unipolaires et multipolaires de basse tension

CARACTÉRISTIQUES

- 2 bandes en acier à enrouler
- Tresse en cuivre étamé

Code	Référence	Diamètre câble (mm)	Phases					Cdt (pc)
								
			Section de conducteur (mm ²)					
233212	BEKA1	12 - 20	10 - 25	1.5 - 10	1.5 - 10	1.5 - 10	1.5 - 6	1
233214	BEKA2	17 - 28	16 - 150	-	10 - 35	6 - 25	4 - 16	1
233216	BEKA3	25 - 40	95 - 300	-	25 - 95	25 - 95	25 - 95	1
233217	BEKA4	40 - 60	240 - 400	-	70 - 150	70 - 150	95 - 120	1
233218	BEKA5	50 - 75	400 - 500	-	150 - 300	150 - 300	150 - 300	1

**RUBANS PVC ET
AUTO-AMALGAMANTS**



RUBAN ISOLANT PVC



ISOEL® 8900
Ruban adhésif isolé en PVC, certifié IMQ

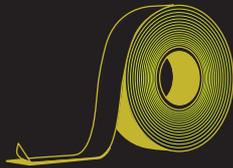
87



ISOEL® 633
Ruban adhésif en PVC haute performance

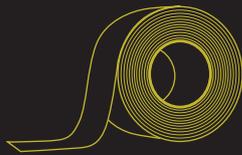
88

RUBAN ISOLANT AUTO-AMALGAMANT



ISOEL® EPR
Ruban isolant auto-amalgamant en EPR

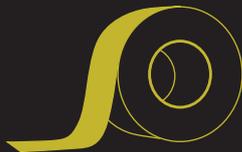
89



ISOFIL® 626
Ruban isolant de réparation auto-amalgamant
en caoutchouc butyle

90

RUBAN SPÉCIAL



ISOALL®
Ruban adhésif en aluminium

91

APPLICATIONS

- Isolation, protection et identification de raccordements, fils et câbles basse tension jusqu'à 0,6/1 kV
- Indiqué pour installations électriques de secteur civil et industriel

AVANTAGES

- Excellente isolation électrique
- Hautement conforme
- Bonne résistance à l'abrasion, la corrosion et l'humidité



Sélection de rubans

	COULEUR								
	NOIR	BLEU	GRIS	ROUGE	BLANC	MARRON	VERT	JAUNE	JAUNE/ VERT
15 mm x 10 m x 0.15 mm									
1 ruban	235002 NA4015	235004 NA4115	235006 NA4215	235008 NA4315	235010 NA4415	235012 NA4515	235016 NA4715	235018 NA4815	235014 NA4615
Pack 10 rubans	235003 NA4015C	235005 NA4115C	235007 NA4215C	235011 NA4315C	235011 NA4415C	235013 NA4515C	235017 NA4715C	235021 NA4815C	235015 NA4615C
Assortiment 10 rubans	235019 / NA4AS								
	x 2	x 1	x 1	x 1	x 2	x 1	x 1	x 1	x 1
19 mm x 25 m x 0.15 mm									
1 ruban	235020 NA4019	235022 NA4119	235024 NA4219	235026 NA4319	235028 NA4419	235030 NA4519	235034 NA4719	235036 NA4819	235032 NA4619
Pack 10 rubans	235023 NA4019C	235027 NA4219C	235027 NA4219C	235029 NA4319C	235031 NA4419C	235031 NA4419C	23037 NA4719C	235039 NA4819C	235035 NA4619C



Conforme à la norme
EN 60454-3-1

Auto-extinguible
EN 60454

Rigidité diélectrique (EN 60454)
40 kV/mm

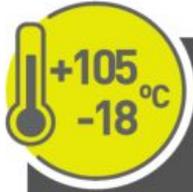
Résistance à la traction EN 60454
30 N/10 mm

Allongement final EN 60454
180% - 170 %

Adhésion EN 60454
1.8 N/10 mm



Certifié
IMQ



Indiqué pour une utilisation à basse température

APPLICATIONS

- Indiqué pour l'utilisation dans tous secteurs d'installations industrielles électriques et électromécaniques
- Isolation des raccordements électriques
- Protection de raccordements et câbles basse tension jusqu'à 0.6/1 kV
- Indiqué pour l'utilisation comme isolant principal pour dérivations jusqu'à 600 V



AVANTAGES

- Indiqué pour une utilisation à basse température
- Excellente isolation électrique
- Hautement conformable
- Bonne résistance à l'abrasion, la corrosion et l'humidité
- Fourni en boîtier de protection plastique

Code	Référence	Largeur x Longueur (mm x m)	Épaisseur (mm)	Couleur	Cdt (pc)
235040	NA5633	19 x 20	0.18	NOIR ●	1

Conforme à la norme
EN 60454-3-1
ASTM D3005

Auto-extinguible (EN 60454)

Température d'utilisation
-18 °C / +105 °C

Rigidité diélectrique
40 kV/mm

Résistance à la traction EN 60454
35 N/10 mm

Allongement EN 60454
180 %

Adhésion EN 60454
1.8 N/10 mm



Certifié
CSA

Gamme complète de tailles



APPLICATIONS

- Isolation et protection de raccordements, fils, câbles et surfaces jusqu'à 69 kV
- Compatible pour câbles avec isolant (polyéthylène, PVC, butyle, néoprène...)

AVANTAGES

- Excellentes propriétés électriques et mécaniques
- Fiabilité élevée en toutes conditions d'utilisation
- S'amalgame rapidement après l'application sans besoin de chaleur ou de pression
- Bonne résistance à l'abrasion, la corrosion et l'humidité

Code	Référence	Largeur x Longueur (mm x m)	Épaisseur (mm)	Couleur	Cdt (pc)
231112	NA4623	19 x 9.1	0.50	NOIR ●	1
231114	NA4723	19 x 9.1	0.75		1
231116	NA4823	25 x 9.1			1
231118	NA4923	38 x 9.1			1
231120	NA5023	51 x 9.1			1

Résistance à la traction BS 903
2.2 MPa

Température d'utilisation
-40 °C / +90 °C

Allongement BS 903
500 %
(650 % for pour NA46323)

Résistivité volumétrique ASTM D257
 $1 \times 10^{13} \Omega \cdot m$
($> 1 \times 10^{11} \Omega \cdot m$ pour NA4623)

Résistance diélectrique ASTM D150
38 kV/mm
($> 38 \text{ kV/mm}$ pour NA4623)



Conforme directive
UE 2015/863 (RoHS 3)



Sans halogène

ISOFIL® 626

garantit une bonne isolation et protection électrique contre l'humidité en toutes conditions d'utilisations



APPLICATIONS

- Étanchéité et reconstruction de tous types de revêtements d'isolation électrique

AVANTAGES

- Excellentes propriétés électriques et mécaniques
- Grande stabilité dans toutes les conditions d'utilisation
- Résistant à l'eau et à l'ozone
- Livré dans une boîte de protection plastique

Code	Référence	Largeur x Longueur (mm x m)	Epaisseur (mm)	Couleur	Cdt (pc)
231110	NA4626	38 x 1,5	3,2	NOIR ●	1

Résistance à la traction
> 3.5×10^4 Pa

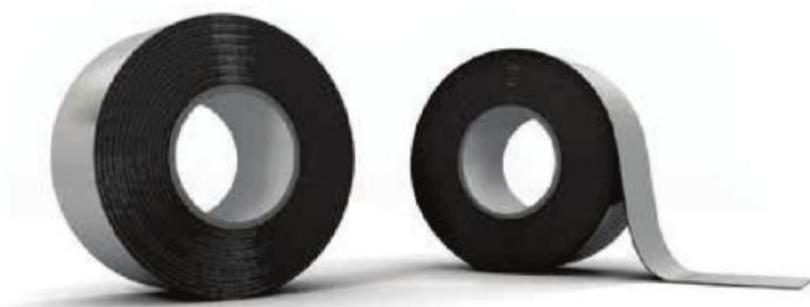
Allongement
> 500%

Résistance à l'humidité :
oui

Température d'utilisation
-40 °C / +70 °C

Résistivité volumétrique
> 10^{14} Ω cm

Absorption de l'eau
< 1 %



APPLICATIONS

- Fixation de câbles chauffants sur canalisations et réservoirs
- Protection des câbles chauffants sans isolant
- Amélioration des performances thermiques des câbles sur les tuyaux en plastique

AVANTAGES

- Hautement conformable
- Bonne résistance mécanique

Code	Référence	Largeur x Longueur (mm x m)	Epaisseur (mm)	Cdt (Pc)
235042	NA9050	50 x 50	0.065	1

Résistance à la traction
AFERA 4004
13.5 N/cm

Allongement
AFERA 4005
2.5 %

Pouvoir d'adhésion sur acier
AFERA 4001
10 N/cm

Pouvoir d'adhésion sur substrat
AFERA 4001
8 N/cm

Température d'utilisation
-20 °C / +110 °C

LUBRIFIANTS POUR CÂBLES



Lubrifiants

LUBRIFIANT POUR CÂBLES



E-LUBE+
Gel lubrifiant pour tirage des câbles
haute performance

95



FLO® 350
Emulsion lubrifiante base silicone
pour tirage de câbles

96

Applicable également
directement dans les
goulottes de câbles grâce
à sa formulation en gel



APPLICATIONS

- Indiqué pour tous types de câbles électriques et de télécommunications
- Pose en canalisation et gaines, en présence de courbes et montées difficiles
- Indiqué pour câbles installés à la verticale

AVANTAGES

- Excellente adhésion sur le câble
- Application manuelle très simple
- Excellente réduction du frottement
- Séchage lent
- Compatible avec tous types d'isolants
- Non toxique
- Non dangereux
- Sans cire, graisse ou silicone
- Pas de tâches ou déchets après séchage
- Chimiquement inerte
- Inodore

Code	Référence	Volume (L)	Cdt (pc)
227151	E-LUBE+	0.950	1

Coefficient de frottement
avec câbles en PVC
0.11

pH
6.5 - 8.5

Température d'utilisation
-5 °C / +50 °C

Semi-transparente

Permet une réduction élevée
du frottement sur tous types
de câbles



APPLICATIONS

- Optimisée pour tous types de câbles électriques et de télécommunications
- Pose en canalisations et gaines, en présence de courbes et montées difficiles
- Optimisée pour câbles installés à la verticale

AVANTAGES

- Application facile sur tous types d'isolants
- Élimine 70 % du frottement
- Non toxique et non dangereux
- Chimiquement inerte
- Inodore

Code	Référence	Volume (L)	Cdt (pc)
227154	FLO3500	1.0	1

Réduction de frottement
70%

pH
6 - 7

Température d'utilisation
-5 °C / +50 °C

Température de stockage
+5 °C / +30 °C

CÂBLAGE ET FIXATION



COLLIER DE FRETTAGE ET D'INSTALLATION



Collier de frettage en nylon
FB - blanc
FN - noir

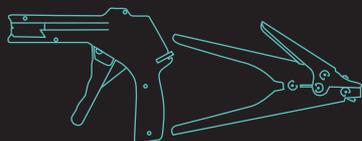
99



Collier d'installation en nylon

101

PINCE POUR COLLIER DE FRETTAGE ET D'INSTALLATION



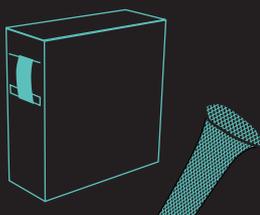
TG007
Pince pour collier de frettage

102

PCE
Pince pour collier d'installation

102

GAINÉ TRESSÉE EN POLYESTER



COBRABOX®
Gaine tressée en boîte distributrice

103

FB
FN

Collier de freinage en nylon

blanc (FB) / noir (FN)



PA 6.6

Matériaux de qualité

Polyamide 6.6 de haute qualité (également appelé nylon 6.6), assure **robustesse, rigidité** et dureté.

Dimensions stables même en présence de variations de température et **résistance à l'abrasion**



Respectueux de l'environnement

Conforme à la directive UE 2015/863 (RoHS 3)
Sans halogène

EN 62275

Norme standard

Standard International **CEI EN 62275** relatif aux colliers pour l'installation de câbles électriques, détermine les caractéristiques techniques telles que les **diamètres, les températures** d'installation, de fonctionnement, **de la propagation de la flamme** et la **résistance à la traction** dans des conditions normales et après des cycles thermiques.

Résistance à la traction

C'est le paramètre principal lors du choix d'un collier.

Conforme à la norme CEI EN 62275.

Elle est exprimée en **Newton**, où $1 \text{ N} = 1 \text{ Kg} \times 9.81 \text{ m/s}^2$

Pour obtenir la valeur de charge en Kg partir de celle indiquée en Newton et diviser simplement ce dernier par 9.81 (soit par 10, avec une bonne approximation).

Par exemple, 220 N correspond à une charge maximale d'environ 22 Kg (plus précisément $22.4 = 220 / 9.81$)

Conforme **CEI EN 62275**

Auto-extinguible (UL 94) **V2**

Température d'utilisation
-40 °C / +85 °C



Marquage CE



Conforme à la directive
UE 2015/863
(RoHS 3)



Sans halogène

APPLICATIONS

- Câblage et fixation de câbles, tuyaux et canalisations
- Optimisé pour un usage en extérieur (modèle FN)

CARACTÉRISTIQUES

- Nylon 6.6
- Additif carbone noir (modèle FN)



FB
Blanc

FN
Noir

Taille longueur x largeur (mm)	Diamètre de fixation mini-max (mm)	Résistance à la traction (N)*	Nbre de pcs par sachet	Cdt (sachet)
75 × 2,5	2 – 13	80	100	1
100 × 2,5	3 – 20	80	100	1
135 × 2,5	3 – 32	80	100	1
160 × 2,5	4 – 39	80	100	1
200 × 2,5	4 – 50	80	100	1
140 × 3,5	3 – 33	180	100	1
200 × 3,5	5 – 47	180	100	1
280 × 3,5	7 – 75	180	100	1
360 × 3,5	7 – 96	180	100	1
160 × 4,5	5 – 35	220	100	1
180 × 4,5	4 – 45	220	100	1
200 × 4,5	5 – 47	220	100	1
250 × 4,5	5 – 62	220	100	1
280 × 4,5	7 – 70	220	100	1
360 × 4,5	7 – 96	220	100	1
380 × 4,5	7 – 101	220	100	1
430 × 4,5	7 – 115	220	100	1
200 × 7,5	7 – 47	530	100	1
240 × 7,5	7 – 56	530	100	1
280 × 7,5	8 – 68	530	100	1
360 × 7,5	8 – 92	530	100	1
450 × 7,5	11 – 117	530	100	1
540 × 7,5	15 – 147	530	100	1
750 × 7,5	12 – 205	530	100	1

Code / Réf	Code / Réf
236002 / FB07525	236050 / FN07525
236004 / FB10025	236052 / FN10025
236006 / FB13525	236054 / FN13525
236008 / FB16025	236056 / FN16025
236010 / FB20025	236058 / FN20025
236012 / FB14035	236060 / FN14035
236014 / FB20035	236062 / FN20035
236016 / FB28035	236064 / FN28035
236018 / FB36035	236066 / FN36035
236020 / FB16045	236068 / FN16045
236022 / FB18045	236070 / FN18045
236024 / FB20045	236072 / FN20045
236026 / FB25045	236074 / FN25045
236028 / FB28045	236076 / FN28045
236030 / FB36045	236078 / FN36045
236032 / FB38045	236080 / FN38045
236034 / FB43045	236082 / FN43045
236036 / FB20075	236084 / FN20075
236038 / FB24075	236086 / FN24075
236040 / FB28075	236088 / FN28075
236042 / FB36075	236090 / FN36075
236044 / FB45075	236092 / FN45075
236046 / FB54075	236094 / FN54075
236048 / FB75075	236096 / FN75075

* 1 kg ≈ 10 N

CL

Collier d'installation en nylon noir



APPLICATIONS

- Câblage et fixation de câbles, tuyaux et canalisations
- Optimisé pour un usage en extérieur et dans l'environnement marin
- Colliers CE

AVANTAGES

- Résistance élevée à la traction mécanique

CARACTÉRISTIQUES

- PA 6.6
- Couleur : noir
- Résiste aux UV
- Double verrouillage

Dimensions (mm)	Code	Référence	Diamètre de fixation max (mm)	Résistance à la traction (N)	Nbre de pcs par sachet	Cdt (sachet)
180 x 9.0	866186	CL1809	40	400	100	1
265 x 9.0	866188	CL2659	62	540	100	1
360 x 9.0	866190	CL3609	93	540	100	1
866192 embase cheville, Ø de perçage 6 mm					100	1

* 1 kg ≈ 10 N

PINCE POUR COLLIERS DE FRETTAGE ET D'INSTALLATION

TG007

Pince pour collier de frettage

APPLICATIONS

- Installation de collier de frettage jusqu'à 4.8 mm de largeur

CARACTÉRISTIQUES

- Molette de réglage de la force de serrage
- Coupe automatique du déchet du collier en une seule opération



Code	Référence	Cdt (pc)
442028	TG007	1

PCE

Pince pour collier d'installation

APPLICATIONS

- Pour tendre et couper les colliers de serrage jusqu'à 9 mm

CARACTÉRISTIQUES

- Ergot anti-pincement
- Ressort de rappel
- Travail en 2 temps sans effort



Code	Référence	Cdt (pc)
226001	PCE	1

Gaine tressée en polyester

en boîte distributrice

APPLICATIONS

- Protection et montage de câbles électriques, fils et câbles téléphoniques
- Câblage secteur civil, industriel, automobile

AVANTAGES

- Résistance mécanique élevée
- Excellente résistance à la traction
- Amovible
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Bonne résistance aux UV



Cobradox®



Code	Couleur GRIS ● Référence	Diamètre (mm)	Diamètre admissible mini-max (mm)	Longueur (m)	Cdt (pc)
234002	CB2003	3	2 - 8	25	1
234004	CB2004	4	3 - 9	25	1
234006	CB2005	5	4 - 11	25	1
234008	CB2006	6	5 - 15	25	1
234010	CB2008	8	6 - 18	20	1
234012	CB2010	10	8 - 21	20	1
234014	CB2012	12	10 - 20	10	1
234016	CB2015	15	12 - 29	10	1
234018	CB2020	20	15 - 33	10	1
234020	CB2025	25	20 - 45	10	1
234022	CB2030	30	25 - 48	5	1
234024	CB2040	40	35 - 60	3	1
234026	CB2050	50	45 - 75	3	1

Polyester monofilaire de première classe

Auto-extinguible UL 94 HB

Température d'utilisation
-50 °C / +170 °C

Point de fusion
260 °C

Résistance à la traction (ISO 37)
4.80 kg/mm²

Allongement à la rupture
28-35 %

Poids spécifique (ISO 1183)
1.38 g/cm³

Reprise d'humidité (ASTM D750)
0.5% max



Conforme à la norme
UE 2015/863
(RoHS 3)



Sans halogène



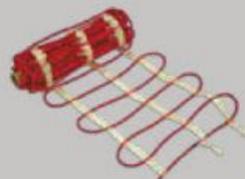
Respectueux de
l'environnement

CÂBLES CHAUFFANTS

PUISSANCE CONSTANTE



EASY TRACE®
Kit pré-assemblé pour
petits tuyaux



HOT TRACE
Tapis chauffant
pré-assemblé à
puissance constante

ANTIGEL
ROTATION
TUYAUX ET RÉSERVOIRS



EASY02

EASY04

EASY08

EASY12

EASY18

page
107

ANTIGEL
RAMPES
ET CHAUSSÉES



HTRC04

HTRC08

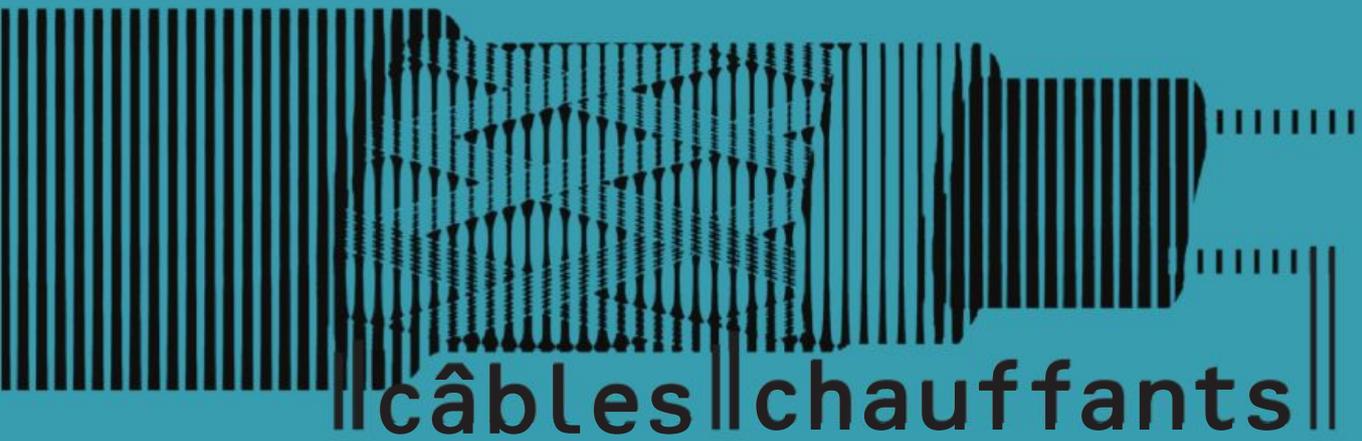
HTRC12

HTRC14

HTRC20

page
109

01 CÂBLES CHAUFFANTS PUISSANCE CONSTANTE



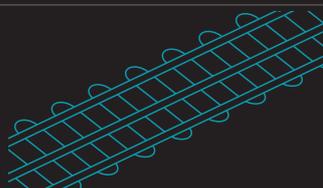
CÂBLE CHAUFFANT POUR TUYAUX



EASY TRACE®
Kit pré-assemblé de câbles chauffants
à puissance constante

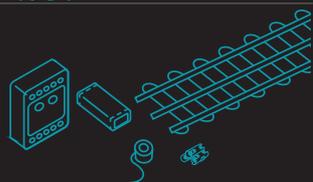
107

TAPIS CHAUFFANT RAMPES ET CHAUSSÉES



HOT TRACE
Tapis chauffant à puissance constante

109



KT1040
Kit complet tapis chauffant à puissance
constante avec accessoires

110



Prêt à être utilisé EASY TRACE®

Kit de câble chauffant fourni pré-assemblé avec une prise électrique et un thermostat



APPLICATIONS

- Protection antigel des tuyaux en métal et plastique jusqu'à un diamètre de 38 mm

AVANTAGES

- Prêt à l'utilisation
- Installation facile

CARACTÉRISTIQUES

Puissance constante de 15 W/m et pré-assemblé avec :

- 1 câble d'alimentation (longueur 2 m)
- 1 prise électrique
- 1 thermostat

Code	Référence	Longueur (m)	Puissance totale (W)	Cdt (pc)
237002	EASY02	2	35	1
237004	EASY04	4	71	1
237006	EASY08	8	117	1
237008	EASY12	12	187	1
237010	EASY18	18	275	1

Puissance nominale unitaire
15 W/m
Tension d'alimentation
230 V AC

Indice de protection (CEI EN 60529)
IPX7

Gaine externe
PVC

Variation du thermostat
+3 °C / +13 °C

Dimensions traversables du câble
8 × 5.5 mm

1.

Avant d'appliquer le câble chauffant, assurez-vous que la zone entourant le câble soit libre de corps pointus et de matériaux combustibles.

Si le câble de chauffage est appliqué à un tuyau en plastique, pour améliorer la conductivité thermique, avant d'installer le câble chauffant il est recommandé de recouvrir la tuyauterie avec du ruban adhésif en aluminium (comme ISOALL®).

Poser le câble le long de la partie inférieure du tuyau en plaçant le côté avec la prise électrique à proximité d'une prise de courant.



2.

Commencez à fixer avec du ruban adhésif isolant en PVC (comme ISOEL®), le thermostat avec le côté identifié par le point rouge, en contact étroit avec le tuyau. Il est recommandé de placer le thermostat à l'extrémité la plus froide du tuyau.

Procédez de la même façon, en fixant le câble chauffant sur le tuyau à des intervalles d'environ 300 mm, en utilisant du ruban adhésif isolant en PVC.



3.

Pour améliorer les performances du câble de chauffage et diminuer la consommation d'énergie, il est souhaitable d'appliquer une couche d'isolation sur le tuyau et le câble chauffant.

A la fin de l'installation, insérez la prise électrique dans une prise électrique 230 V.





APPLICATIONS

- Dégivre les surfaces extérieures, enneigées, gelées et empruntées par les piétons et véhicules (rampes d'accès, trottoirs...)
- Peut être installé sous le béton, le pavage en brique et la roche porphyre
- Convient également pour une installation directement sous l'asphalte

CARACTÉRISTIQUES

- Tapis chauffant pré-assemblé de câbles chauffants à puissance constante 225 W/m², disposé en zigzag sur un support de fibre de verre, ruban renforcé
- Raccordement à l'alimentation électrique par câble (5 m de longueur) déjà raccordé au câble chauffant, avec identification du point de connexion

Code	Référence	Longueur (m)	Surface (m ²)	Puissance totale (W)	Courant (A)	Cdt (pc)
237104	HTRC04	4	2	450	1,9	1
237108	HTRC08	8	4	900	3,9	1
237012	HTRC12	12	6	1350	5,9	1
237014	HTRC14	14	7	1575	6,9	1
237020	HTRC20	20	10	2250	9,8	1

Accessoires d'installation

Code	Réf	Désignation
232006	SH0306	SHARK0306 boîte de raccordement droit avec gel IPX8
DISPONIBLE SUR DEMANDE	CTAHTC1	Unité de commande thermostatique, 1 zone
	CTAHTC2	Unité de commande thermostatique, 2 zones
	STUHTC1	Capteur de température et d'humidité

Puissance nominale
225 W/m²

Tension d'alimentation
230 V AC

Conforme à la norme
CEI 60800

Conducteur en cuivre étamé

Gaine extérieure en PVC

Ecran 7 mm

Dimensions transversales
du câble
8 × 5.5 mm

Largeur tapis chauffant **0.5 m**

KT1040

Kit complet pré-assemblé de tapis chauffants à puissance constante et accessoires pour rampes et trottoirs



CONTENU DU KIT :

- x 2 HTRC12 - tapis chauffant, longueur 12 m chacun
- x 1 CTAHTC1 - unité de commande thermostatique
- x 1 STUHTC1 - capteur de température et d'humidité
- x 1 SHARK0306 - boîte de raccordement droit avec gel IPX8
- x 1 Manuel d'installation

Code	Référence	Cdt (pc)
237022	KT1040	1

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

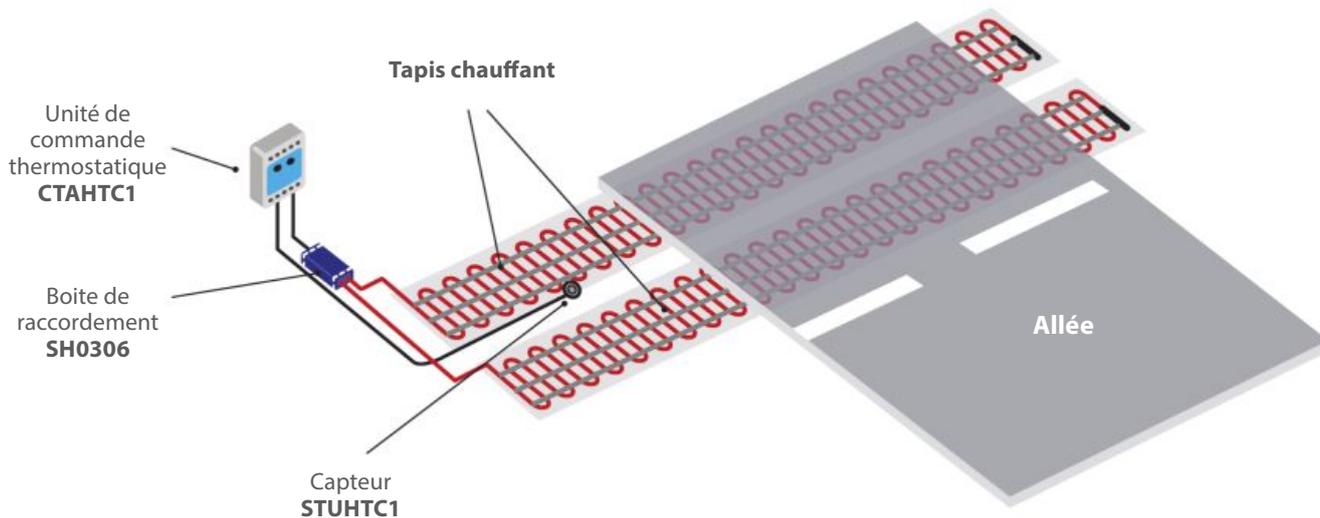
- **Installations simples et rapides :** le kit KT1040 est fourni avec un ensemble complet d'accessoires nécessaires au fonctionnement du système chauffant

CARACTÉRISTIQUES

- Longueur : 12 m
- Surface : 12 m²
- Puissance totale : 2700 W

KT1040

Exemple d'installation



Téléchargez le catalogue sur notre site internet
www.agi-robur.com

AGI SAS

📍 75, rue Saint-Denis
93300 Aubervilliers

☎ Tél. : 01 48 34 91 99
✉ info@agi-robur.com
🌐 www.agi-robur.com

Capital 336 000 €
Siret 338 784 788 00022
RCS Bobigny