



JOINTS



GEL CONNECTION
PRÉ-REPLIS
PAR COULÉE
À INJECTION
SYSTEM PLUS
SYSTEM FAST RP
THERMO-RÉTRACTABLES

page 6



ISOLANTS DE REMPLISSAGE



GEL
GELGUM
CAOUTCHOUCS
RÉSINES

74



BOÎTES DE JONCTION IP68



POWER KIT
GEL LEADER PACK
MAGIC BOX
J-BOX

94

Basse Tension



THERMO RÉTRACTABLES



À PAROI FINE
À ÉPAISSEUR MOYENNE
OU À PAROI ÉPAISSE
À CHARNIÈRE
PROTECTION DE
POTEAUX
CAPUCHONS
TERMINAISONS

106



RUBANS ISOLANTS



PVC
AGGLOMÉRANTS
PRODUITS SPÉCIAUX

116



SONDES ET LUBRIFIANTS



LUBRIFIANTS
SONDES EN NYLON
SONDES EN
POLYESTER
SONDES À
DÉCLENCHEMENT
AUTOMATIQUE
ACCESSOIRES

122



BARRIÈRES IGNIFUGES



SACHETS
PANNEAUX
BAGUES
MASTIC
MOUSSE
TUBULAIRE
COMPOSÉ
COUVERTURES

128



PRODUITS SPÉCIAUX



GALACTIC LINE
RUBBER LINE
ESSENTIEL

136

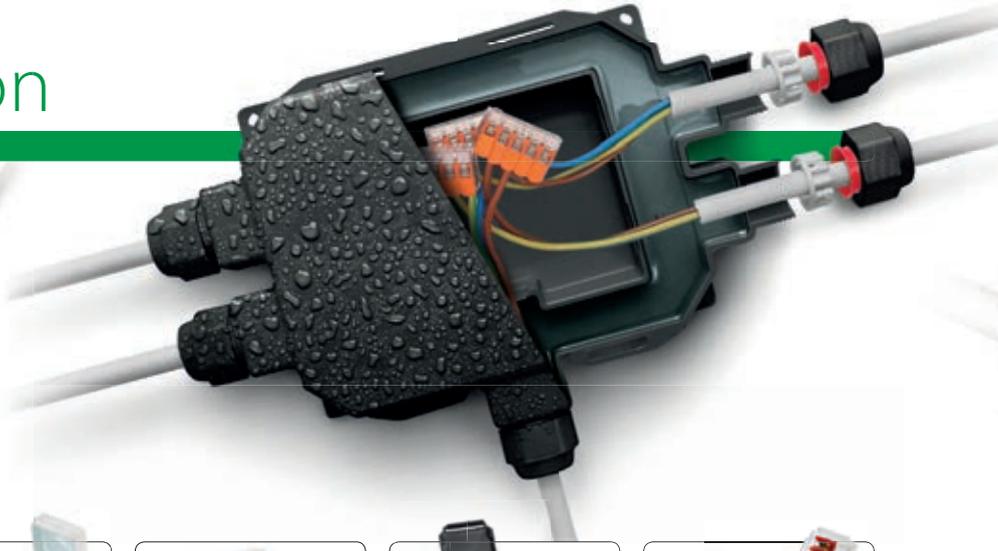


JOINTS

Gel Connection

ACCESSOIRES PRÉ-REPLIS AVEC DU GEL

page
8



IPX8
OFFICIALLY
TESTED



Happy Line



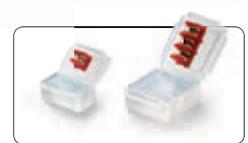
Gel Box Line



Gel Cover Line



Nano Line



Bravo Line

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

IP68
OFFICIALLY
TESTED



Little Joint Line **NEW**



Fox Box IP68 **NEW**



Ready Box IP68

Par coulée

AVEC ISOLANT DE REMPLISSAGE À COULER

page
48



Magic Power Joint



Magic Joint



Magic Joint Fire



Rubber Joint



Raycast

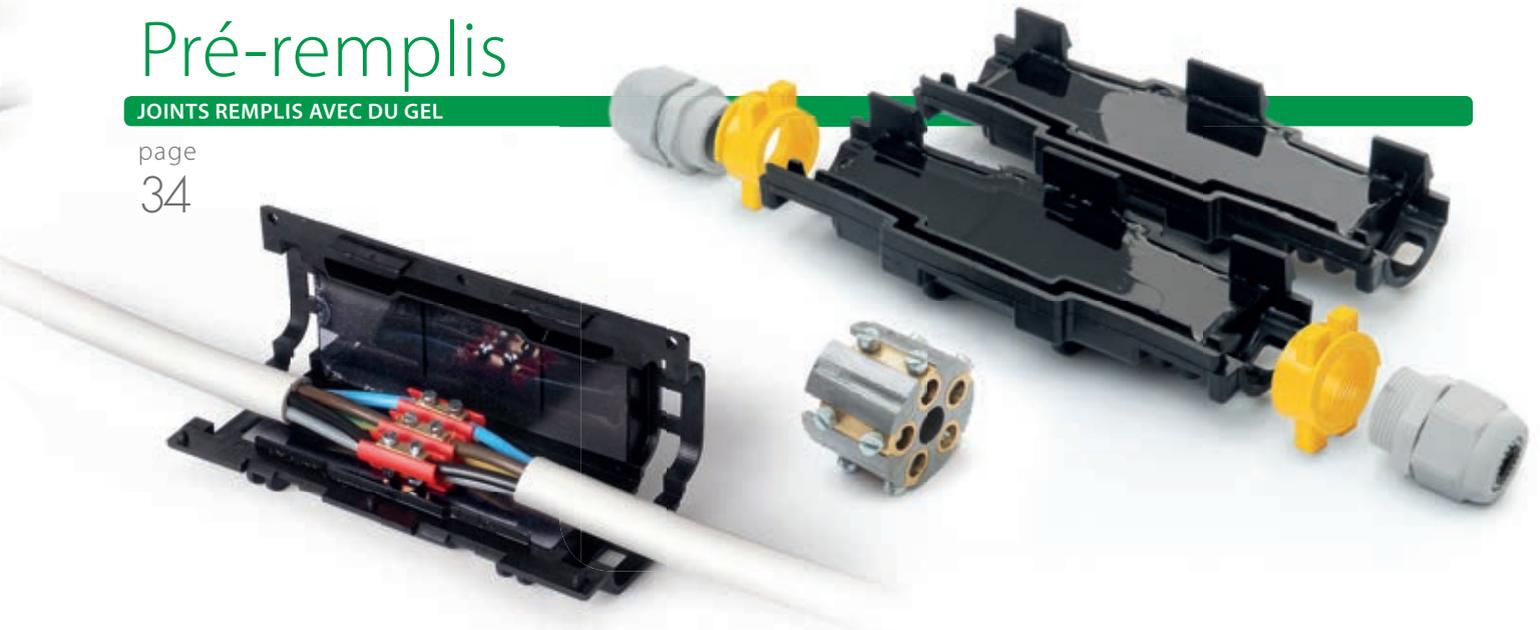
**Ray
Tech**



Pré-remplis

JOINTS REMPLIS AVEC DU GEL

page
34



Connexion intégrée



Rapid Joint IP68



Mini Rapid Joint IP68



Super Klik



King Joint

Connexion libre



Rapid Joint



Clik Fire

À injection

AVEC ISOLANT DE REMPLISSAGE EN CARTOUCHE

page
66



Wonder Joint

Thermo-rétractables

JOINTS THERMO-RÉTRACTABLES

page
68





Happy

Les révolutionnaires mini accessoires à 3 entrées, pré-remplis en gel aussi pour installations submergées (IP X8).

Développés en 3 dimensions pour isoler et étancher rapidement les bornes les plus courantes. L'accès des fils possible sur les côtés permet de s'adapter à plusieurs configuration d'installation.

Prestations électriques:

EN 50393 le cas échéant
(avec test sous charge d'eau
du terminal dans la boîte)

Gel: UL 94-HB 

Température de fonctionnement 

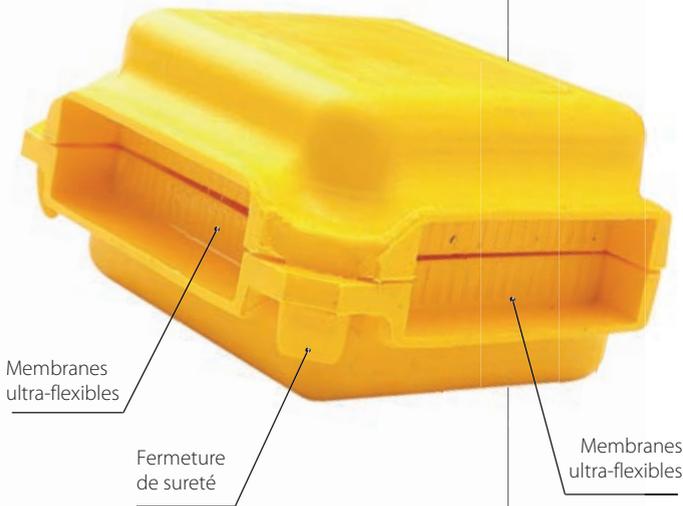
Température de pose: 
-40°C / +50°C

Pour utilisation immergée 

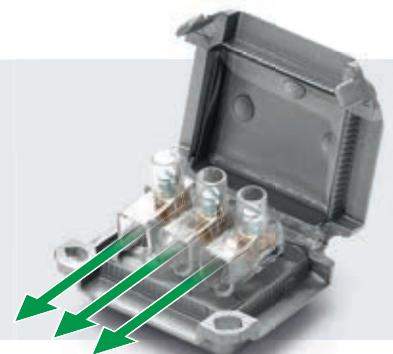
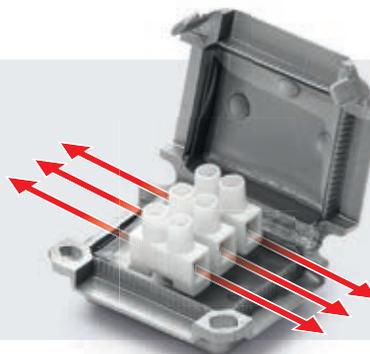
Pour utilisation enterrée 

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

- Polyvalents - prêts à l'usage - ré-accessibles
- Pour conducteurs rigides ou souples jusqu'à 4 mm²
- Pré-remplis avec du gel, atoxique et sans péremption
- Petits, compacts et résistants
- Halogen free
- UV resistant



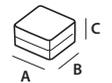
Exemples de configuration



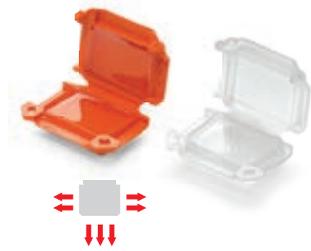
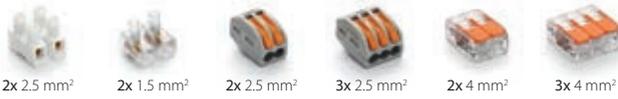


Happy 0

Produit	Pièces	Couleur	Pack	A x B x C (mm)
Happy 0	x 4	●	Blister	41 x 28 x 19
Happy 0 Box12	x 12	○	Box	

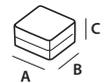


IDÉAL POUR (ou similaire):



Happy 1

Produit	Pièces	Couleur	Pack	A x B x C (mm)
Happy 1	x 2	●	Blister	45 x 37 x 24
Happy 1 Box10	x 10	○	Box	

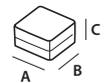


IDÉAL POUR (ou similaire):

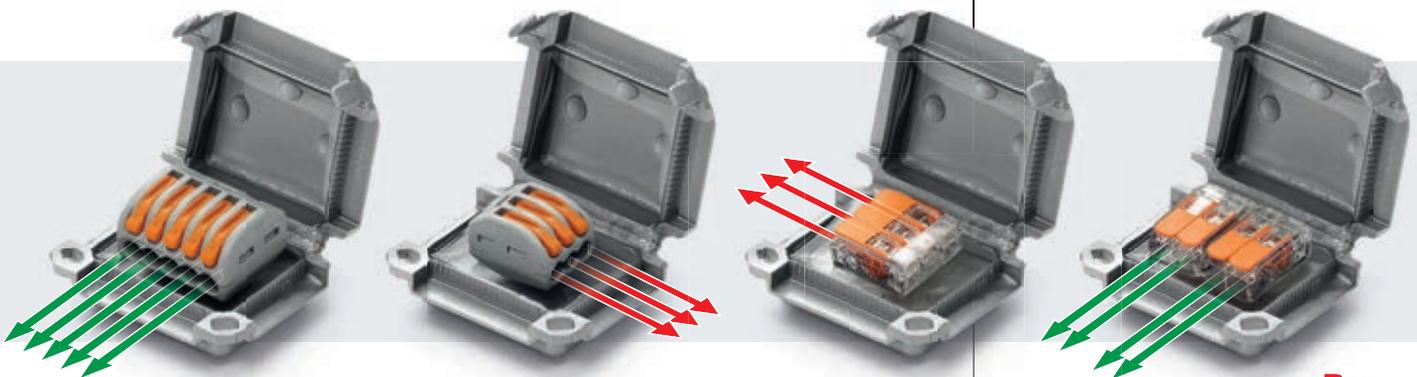


Happy 2

Produit	Pièces	Couleur	Pack	A x B x C (mm)
Happy 2	x 1	●	Blister	53 x 39 x 24
Happy 2 Box7	x 7	○	Box	



IDÉAL POUR (ou similaire):





Happy Joint X6

Les révolutionnaires mini accessoires à 3 entrées, pré-remplis en gel aussi pour installations immergées (IPX8). Avec les bornes incluses dans le kit.

Prestations électriques:

EN 50393 le cas échéant
(avec test sous charge d'eau
du terminal dans la boîte)

Gel: UL 94-HB 

Température de fonctionnement 

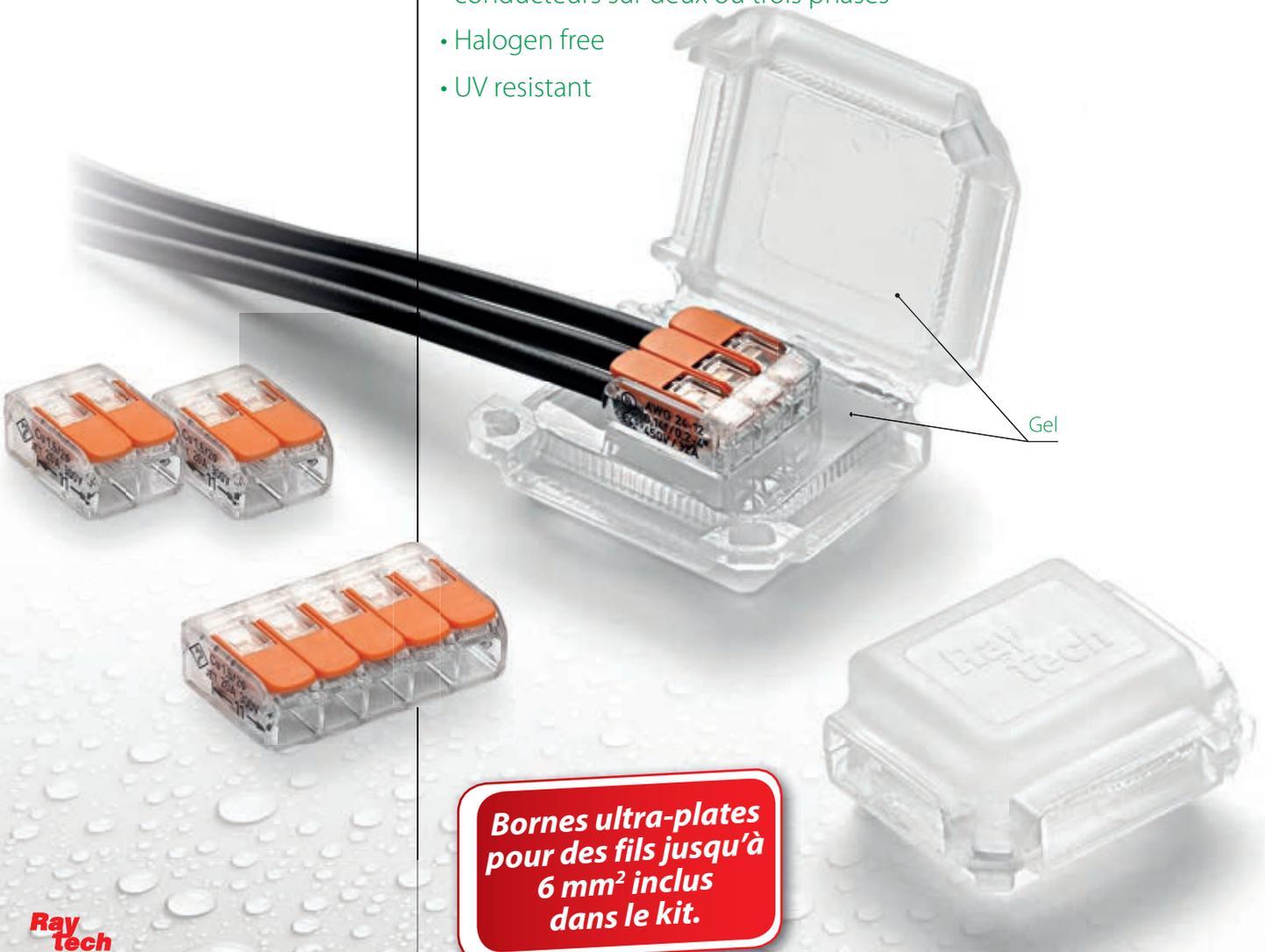
Température de pose: 
-40°C / +50°C

Pour utilisation immergée 

Pour utilisation enterrée 

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

- Polyvalents - prêts à l'usage - ré-accessibles
- Petits, compacts et résistants
- Pas d'outils nécessaire
- Pré-remplis avec un gel atoxique et sans péremption
- Peut être immédiatement mis sous tension
- Pour connexions droites et en dérivation
- Pour conducteurs rigides ou souples jusqu'à 6 mm²
- Jusqu'à cinq conducteurs sur la même phase ou jusqu'à deux conducteurs sur deux ou trois phases
- Halogen free
- UV resistant



**Bornes ultra-plates
pour des fils jusqu'à
6 mm² inclus
dans le kit.**



Happy Joint 3



Produit	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)		Pièces par emballage	A x B x C (mm)
	Combinaison			
Happy Joint 3	3 x 1 - 4	2 passant / 1 dérivé	4 pièces Blister	41 x 28 x 19
Happy Joint 36	3 x 1 - 6	2 passant / 1 dérivé	2 pièces Blister	45 x 37 x 24

3 x 4 mm²3 x 6 mm²Avec la borne incluse
pour chaque Happy

Happy Joint 4

Produit	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)		Pièces par emballage	A x B x C (mm)
	Combinaison			
Happy Joint 4	2+2 x 1 - 4	2 passant / in/out	2 pièces Blister	45 x 37 x 24
Happy Joint 46	2+2 x 1 - 6	2 passant / in/out	2 pièces Blister	45 x 37 x 24

2+2 x 4 mm²2+2 x 6 mm²Avec 2 bornes incluses
pour chaque Happy

Happy Joint 5

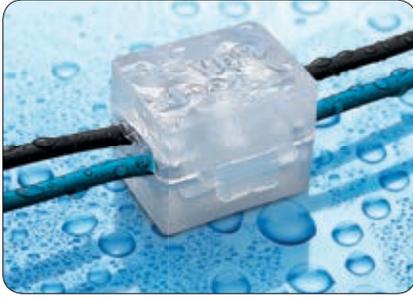
Produit	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)		Pièces par emballage	A x B x C (mm)
	Combinaison			
Happy Joint 5	5 x 1 - 4	2 passant / 3 dérivé	2 pièces Blister	45 x 37 x 24
Happy Joint 56	5 x 1 - 6	2 passant / 3 dérivé	1 pièce Blister	53 x 39 x 24

5 x 4 mm²5 x 6 mm²Avec la borne incluse
pour chaque Happy

Happy Joint 6

Produit	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)		Pièces par emballage	A x B x C (mm)
	Combinaison			
Happy Joint 6	6 x 1 - 4	3 passant / in/out	1 pièce Blister	53 x 39 x 24

Avec 3 bornes incluses
pour chaque Happy



Prestations électriques:

EN 50393 le cas échéant
(avec test sous charge d'eau
du terminal dans la boîte)

Gel: UL 94-HB 

Température
de fonctionnement 

Température de pose:
-40°C / +50°C 

Pour utilisation
immergée 

Pour utilisation
enterrée 

IPX8
OFFICIALLY
TESTED 

Gel Box Line

Accessoires pré-remplis en gel pour l'étanchéité,
la protection et la sécurité de connexions électriques.

- Pour installations domestiques
- Pour des connexions publiques et industrielles
- Également pour usage immergé
- Atoxiques et sans péremption
- Polyvalents et prêts à l'emploi
- Dimensions appropriées
à contenir les bornes
plus couramment utilisées
- Halogen free
- UV resistant



GEL BOX LINE
*une façon simple de placer
des bornes créées pour
l'intérieur en extérieur*



JOULE

ISAAC

KELVIN

PASCAL

Gel



Isaac



Produit	Description	Pack	A x B x C (mm)
Isaac 4	x 4 pièces	Blisters	30 x 27 x 23
Isaac 4 P30	x 30 pièces	Boîte	
Isaac 4 MP *	x 50 pièces	Multipack	

IDÉAL POUR (ou similaire):



2x 2.5 mm² 2x 2.5 mm² 3x 2.5 mm² 2x 4 mm² 3x 4 mm²

Pascal



Produit	Description	Pack	A x B x C (mm)
Pascal 6	x 2 pièces	Blisters	36 x 37 x 26
Pascal 6 P15	x 15 pièces	Boîte	
Pascal 6 MP *	x 25 pièces	Multipack	

IDÉAL POUR (ou similaire):



2x 4 mm² 3x 4 mm² 3x 1.5 mm² 2x + 2x 2.5 mm² 5x 2.5 mm²

* Disponible aussi la version non propagateur de la flamme dans les couleurs: jaune, orange, bleu ou noir.



JOINTS

GEL CONNECTION

Micro-jonctions IPX8

BT



Watt



Produit	Description	Pack	A x B x C (mm)
Watt	x 2 pièces	Blister	
Watt P15	x 15 pièces	Boîte	30 x 42 x 26
Watt MP *	x 25 pièces	Multipack	

IDÉAL POUR (ou similaire):



Joule



Produit	Description	Pack	A x B x C (mm)
Joule	x 1 pièce	Blister	
Joule MP *	x 20 pièces	Multipack	33 x 52 x 26

IDÉAL POUR (ou similaire):



Kelvin



Produit	Description	Pack	A x B x C (mm)
Kelvin	x 1 pièce	Blister	
Kelvin P9	x 9 pièces	Boîte	52 x 53 x 29
Kelvin MP *	x 20 pièces	Multipack	

IDÉAL POUR (ou similaire):



* Disponible aussi la version non propagateur de la flamme dans les couleurs: jaune, orange, bleu ou noir.





Gel Box Line Kit

Kit avec barrettes de raccordement.

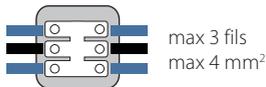
Pascal M2,5

Produit	Description	Pack	A x B x C (mm)
Pascal M2,5	12 pièces + 36 barrettes de raccordement de 2.5 mm ²	Boîte	36 x 37 x 26



Kelvin M4

Produit	Description	Pack	A x B x C (mm)
Kelvin M4	6 pièces + 24 barrettes de raccordement de 4 mm ²	Boîte	52 x 53 x 29



Watt +

Produit	Description	Pack	A x B x C (mm)
Watt + 1.5	10 pièces + 30 barrettes volantes de 1.5 mm ²	Boîte	30 x 42 x 26
Watt + 2.5	10 pièces + 30 barrettes volantes de 2.5 mm ²	Boîte	



Kelvin +

Produit	Description	Pack	A x B x C (mm)
Kelvin + 4	10 pièces + 30 barrettes volantes de 4 mm ²	Boîte	52 x 53 x 29
Kelvin + 6	10 pièces + 30 barrettes volantes de 6 mm ²	Boîte	
Kelvin 6+4	6 pièces + 20 barrettes volantes de 4 mm ²	Boîte	
Kelvin 6+6	6 pièces + 20 barrettes volantes de 6 mm ²	Boîte	





Prestations électriques:

EN 50393 avec des connecteurs conformes à la norme EN 61238-1 (avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble) Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement

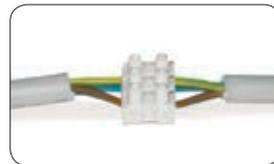
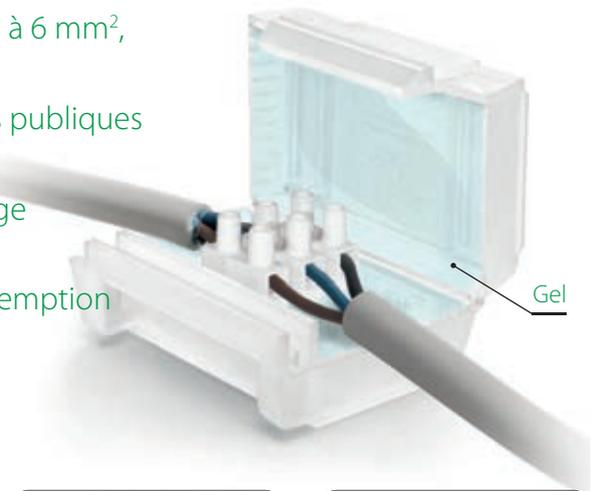
Température de pose: -40°C / +50°C

IPX8
OFFICIALLY TESTED

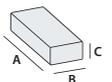
Gel Cover Line

Accessoire pré-rempli de gel pour des connexions droites pour la protection, et l'isolation de connexions électriques avec barrettes de connexion.

- Pour des câbles 3 x 1 à 6 mm², ou de 3 fils isolés
- Pour des connexions publiques et industrielles
- Également pour usage immergé
- Atoxique et sans préemption
- Prêt à l'emploi
- Halogen free
- UV résistant



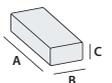
OHM & BAR



Produit	Connecteurs logeables	Pièces par emballage	Type d'emballage	Dimensions A x B x C (mm)
OHM	2 de 4 mm ²	1	Blistre	61 x 35 x 28
OHMp11		11	Boîte	
BAR	3 de 4 mm ² / 6 mm ²	1	Blistre	63 x 41 x 28
BARp9		6	Boîte	



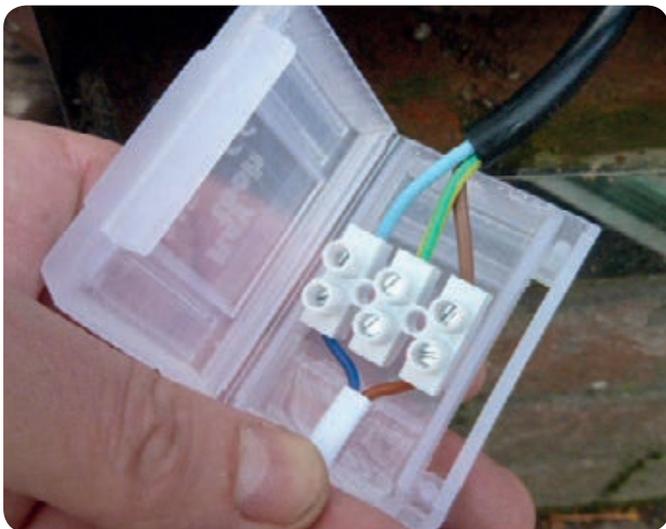
Mammut Gel Cover



Produit	Connecteurs logeables	Pièces par emballage	Type d'emballage	Dimensions A x B x C (mm)
Gel Cover 4	2 de 4 mm ²	1	Blistre	61 x 35 x 28
Mammut Gel Cover		8	Boîte	
Gel Cover 6	3 de 4 mm ² / 6 mm ²	1	Blistre	63 x 41 x 28
Mammut Gel Cover 6		6	Boîte	

Non propagateurs de flamme. CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1 (dans la mesure où elles sont applicables)
Mélange de l'étui: UL 94-V2

Exemples d'installation



**Prestations électriques:**

EN 50393 le cas échéant
(avec test sous charge d'eau
du terminal dans la boîte)

Gel: UL 94-HB 

Température
de fonctionnement 

Température de pose:
-40°C / +50°C 

Pour utilisation immergée 

Pour utilisation enterrée 

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

Nano Joint

Accessoires pré-remplis en gel, pour la protection, la sécurité et l'étanchéité des connexions électriques. Comportant des bornes de raccordement ultra-plates.

- Prêt à l'emploi, rapide et ré-accessible!
- Ne nécessite pas d'outils
- Peut être immédiatement mis sous tension
- Pour les connexions droites ou dérivées
- Pour les fils isolés, rigides ou souples de 1 à 4 mm²
- Pour des connexions unipolaires, bipolaires et tripolaires
- Jusqu'à 5 conducteurs sur une phase ou jusqu'à 2 conducteurs sur deux ou trois phases
- Petites, compactes et résistantes
- Sans date de péremption
- Halogen free
- UV resistant



NANO JOINT 3

NANO JOINT 5

NANO JOINT 6

*Bornes ultra-plates
de nouvelle
génération incluses
dans le kit.*



Nano 3

Produit	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)		Pièces par emballage	A x B x C (mm)
	Combinaison			
Nano 3	3 x 1 - 4	2 passant / 1 dérivé	4 pièces Blister	30 x 27 x 23



Avec la borne incluse
pour chaque Nano Joint



Nano 5

Produit	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)		Pièces par emballage	A x B x C (mm)
	Combinaison			
Nano 5	5 x 1 - 4	2 passant / 3 dérivé	2 pièces Blister	30 x 42 x 26



Avec la borne incluse
pour chaque Nano Joint



Nano 6

Produit	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)		Pièces par emballage	A x B x C (mm)
	Combinaison			
Nano 6	6 x 1 - 4	3 passant / In/Out	1 pièce Blister	33 x 52 x 26



Avec 3 bornes incluses
pour chaque Nano Joint





Prestations électriques:

EN 50393 le cas échéant
(avec test sous charge d'eau
du terminal dans la boîte)

Gel: UL 94-HB 

Température
de fonctionnement 

Température de pose:
-40°C / +50°C 

Pour utilisation immergée 

Pour utilisation enterrée 

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

Nano Mam - For

Accessoires pré-remplis avec du gel, pour la protection, la sécurité et l'étanchéité des connexions électriques. Inclusive des bornes de raccordement.

- Prêtes a l'emploi, rapides et re-accessibles!
- Idéal pour les installations à l'extérieur, enterrée et immergée
- Peut être immédiatement mis sous tension
- Pour les fils isolés, rigides ou flexibles de 1 à 4 mm²
- Pour des connexions unipolaires bipolaires et tripolaires
- Petites, compactes et résistantes
- Sans date de péremption
- Halogen free
- UV resistant





Nano Mam 2,5

Produit	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)	Combinaison	Pièces par emballage	A x B x C (mm)
Nano Mam 2,5	3 x 1 - 2,5	3 passant	2 pièces Blister	36 x 37 x 26

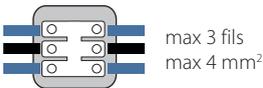


Avec borne incluse



Nano Mam 4

Produit	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)	Combinaison	Pièces par emballage	A x B x C (mm)
Nano Mam 4	3 x 1,5 - 4	3 passant	1 pièce Blister	52 x 53 x 29



Avec borne incluse



Nano For 2,5

Produit	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)	Combinaison	Pièces par emballage	A x B x C (mm)
Nano For 2,5	3 x 1 - 2,5	3 connexions / In/Out	1 pièce Blister	33 x 52 x 26



Avec borne incluse



Nano For 4

Produit	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)	Combinaison	Pièces par emballage	A x B x C (mm)
Nano For 4	3 x 1 - 4	3 connexions / In/Out	1 pièce Blister	52 x 53 x 29



Avec borne incluse





Bravo

Le premier "Gel-Box" avec borne intégrée.

- Prêtes à l'emploi, rapides et re-accessibles!
- Pour des fils isolés, rigides ou souples de 1 à 6 mm²
- Peut être immédiatement mis sous tension
- Pour les connexions droites ou dérivées
- Pour des connexions unipolaires et tripolaires
- Petites, compactes et transparentes
- Sans date de péremption
- Halogen free
- UV resistant

Prestations électriques:

EN 50393 le cas échéant
(avec test sous charge d'eau
du terminal dans la boîte)

Gel: UL 94-HB 

Tension d'isolement: 0,6 / 1kV

Température de fonctionnement 

Température de pose:  -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée 

Pour utilisation enterrée 

IPX8
OFFICIALLY
TESTED 



Mini Bravo

Mini Box extra plat avec bornes intégrées.





Bravo - Système de raccordement autobloquant et monobloc

2. Bloquez

1. Connectez



Bravo

Produit	Formation et section des conducteurs		Pièces par emballage	 A x B x C (mm)
	Droit ou passant (N° x mm ²)	Dérivé (N° x mm ²)		
Bravo 1-6	1 x 1 - 6	1 x 1 - 6	1 pièce Blister	50 x 29 x 22
Bravo 3-6	2 x 1 - 6 3 x 1 - 6	2 x 1 - 6 3 x 1 - 6	1 pièce Blister	53 x 49 x 22



Mini Bravo

Produit	Formation et section des conducteurs		Pièces par emballage	 A x B x C (mm)
	Droit ou passant (N° x mm ²)	Dérivé (N° x mm ²)		
Mini Bravo 1	1 x 1 - 4	1 x 1 - 4	3 pièces Blister	41 x 28 x 19
Mini Bravo 2	2 x 1 - 4	2 x 1 - 4	1 pièce Blister	45 x 37 x 24
Mini Bravo 3	3 x 1 - 4	3 x 1 - 4	1 pièce Blister	53 x 39 x 24





Prestations électriques:
EN 50393
le cas échéant

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement

Température de pose:
-40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

Little Joint Line



Les micro-jonctions IP68/IP69K, préremplies avec gel, dotées de bornes de connexion, adaptées à chaque type d'installation, les plus extrêmes.

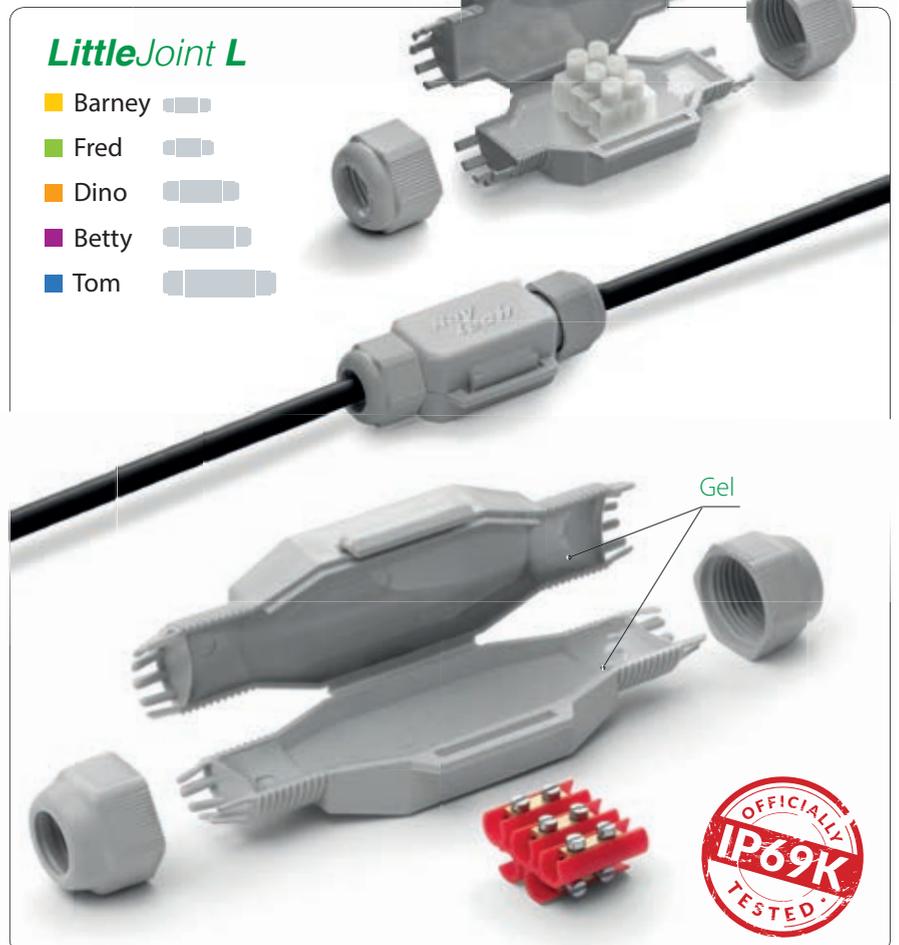
Extrêmement compactes, gain de place, elles sont préremplies avec un gel souple et extrêmement flexible. Les presse-étoupes intégrés permettent un degré de protection IP68 et IP69K et, au même moment, le blocage de la jonction sur le câble.

- Préremplies avec du gel atoxique et pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP
- Produits idéals pour une connexion dans des éclairages de jardins, gradins et escaliers, allées passantes, etc.
- Ultra compactes et prêtes à l'emploi
- Toujours ré-accessibles
- Sans halogènes & résistantes aux UV



IP68: (6) complètement protégé de la poussière y des objets solides qui ont une mesure supérieure à 1 mm.
(8) Protégé de la immersion dans l'eau.

IP69K: (9K) Protégé de la haute pression rapprochée, pulvérisation à températures élevées.



LittleJoint L

- Barney
- Fred
- Dino
- Betty
- Tom



GEL CONNECTION

Micro-jonctions IP68/IP69K

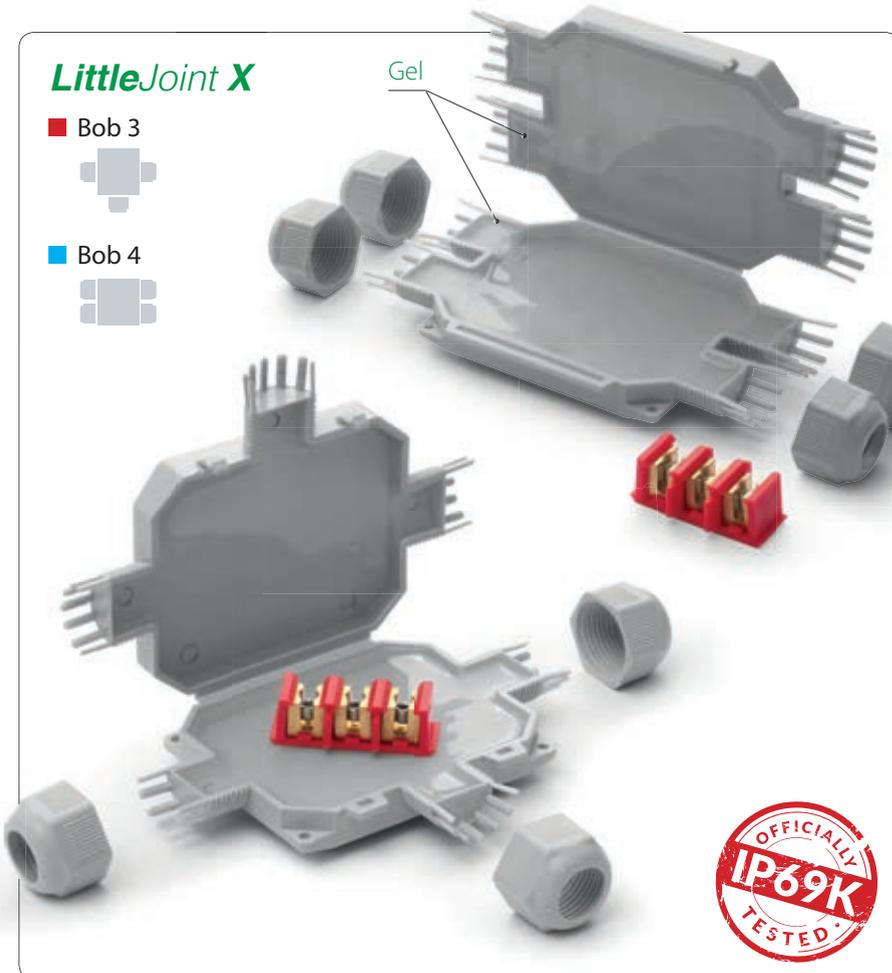
LittleJoint Y

- Barney Y 
- Fred Y 
- Dino Y 



LittleJoint X

- Bob 3 
- Bob 4 

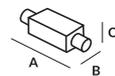


Raytech



LittleJoint L

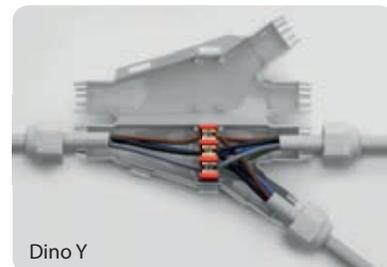
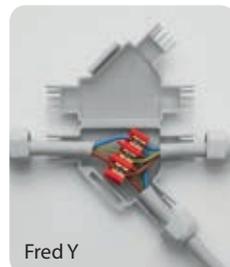
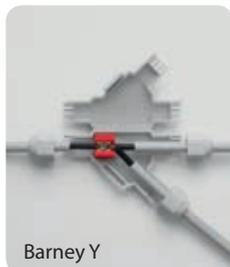
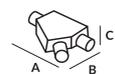
Produit	Couleur	Connecteur	Formation du câble max (N° x mm ²)		Ø câbles min - max (mm)	Pièces / Pack	A x B x C (mm)
Barney	●					1 / Blister	
Barney - N	●		2 x 2,5		6 - 10	1 / Blister	75 x 28 x 19
Barney MP	●					10 / Multipack	
Fred	●					1 / Blister	
Fred - N	●		3 x 2,5		8 - 13	1 / Blister	80 x 36 x 23
Fred MP	●					10 / Multipack	
Fred/4	●					1 / Blister	
Fred/4 - N	●		3 x 4		8 - 13	1 / Blister	80 x 36 x 23
Dino	●					1 / Blister	
Dino - N	●		4 x 4		10 - 16	1 / Blister	125 x 43 x 35
Betty/4	●					1 / Blister	
Betty/4 - N	●		5 x 4		10 - 16	1 / Blister	145 x 46 x 35
Betty/6	●					1 / Blister	
Betty/6 - N	●		5 x 6		14 - 19	1 / Blister	145 x 46 x 35
Tom	●					1 / Blister	
Tom-N	●		5 x 16		19 - 23	1 / Blister	180 x 53 x 42



LittleJoint Y

Produit	Couleur	Connecteur	Formation du câble max (N° x mm ²)		Ø câbles min - max (mm)	Pièces / Pack	A x B x C (mm)
			Passant	Dérivé			
Barney Y	●		1 x 4	1 x 1,5	6 - 10	1 / Blister	85 x 55 x 22
Barney Y - N	●		1 x 2,5	1 x 2,5		1 / Blister	
Fred Y	●		3 x 4	3 x 1,5	8 - 13	1 / Blister	110 x 72 x 25
Fred Y - N	●		3 x 2,5	3 x 2,5		1 / Blister	
Dino Y	●		5 x 6	5 x 1,5	14 - 19	1 / Blister	160 x 75 x 37
Dino Y - N	●		5 x 4 *	5 x 2,5 *		1 / Blister	

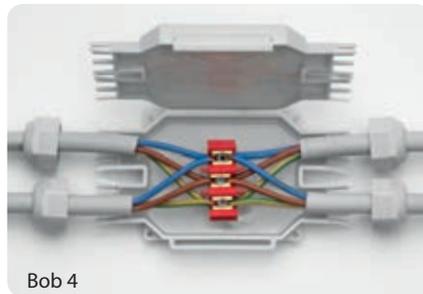
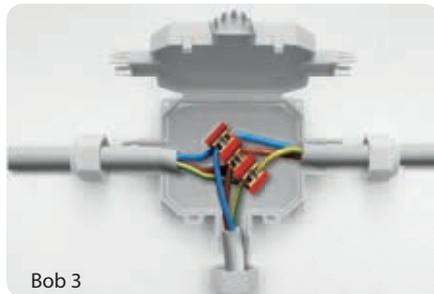
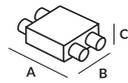
*section pour câbles rigides





LittleJoint X

Produit	Couleur	Connecteur	Formation du câble max (N° x mm²)		Ø câbles min - max (mm)	Pièces / Pack	A x B x C (mm)
			Passant	Dérivé			
Bob 3	●		1 câble 3 x 4	2 câbles 3 x 4	8 - 13	1 / Blister	105 x 80 x 25
Bob 3 - N	●		3 x 2,5	2 câbles 3 x 2,5			
Bob 4	●		1 câble 3 x 4	2 câbles 3 x 4	8 - 13	1 / Blister	105 x 65 x 25
Bob 4 - N	●		3 x 2,5	3 câbles 3 x 2,5			



Quelques possibilités d'installation de Bob 4

Installation dérivée parallèle avec 3 câbles tripolaires jusqu'à 3 x 4 mm²

Installation dérivée parallèle avec 4 câbles tripolaires jusqu'à 3 x 2,5 mm²

Connexion en parallèle de 5 lampes

Possibilité d'installation avec barrettes de raccordement à vis (non fourni)

Installation en série de 3 spots LED

Installation en parallèle de 3 spots LED RGB avec câbles quadripolaires



Pour utilisations dans des regards, ce sont les accessoires idéales pour dériver d'un câble passant les connexions à des douilles et à des points de lumière, même en présence d'eau et d'humidité.





Prestations électriques:
EN 50393
le cas échéant

Gel: UL 94-HB

Halogen free:
selon CEI EN 50267 2-2
Auto extinguable
et résistant à la chaleur
anormale et au feu:
Test au fil incandescent +960°C
selon EN 60695-2-11

Température de fonctionnement

Température d'exercice du gel: -60°C / +200°C

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

IP68
OFFICIALLY
TESTED

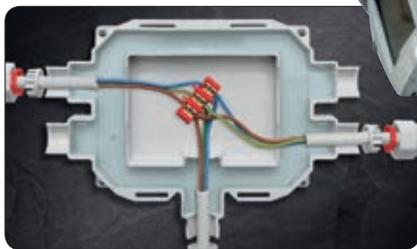
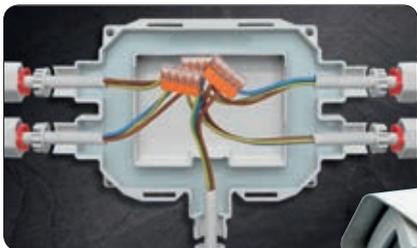
IMQ

Fox Box IP68

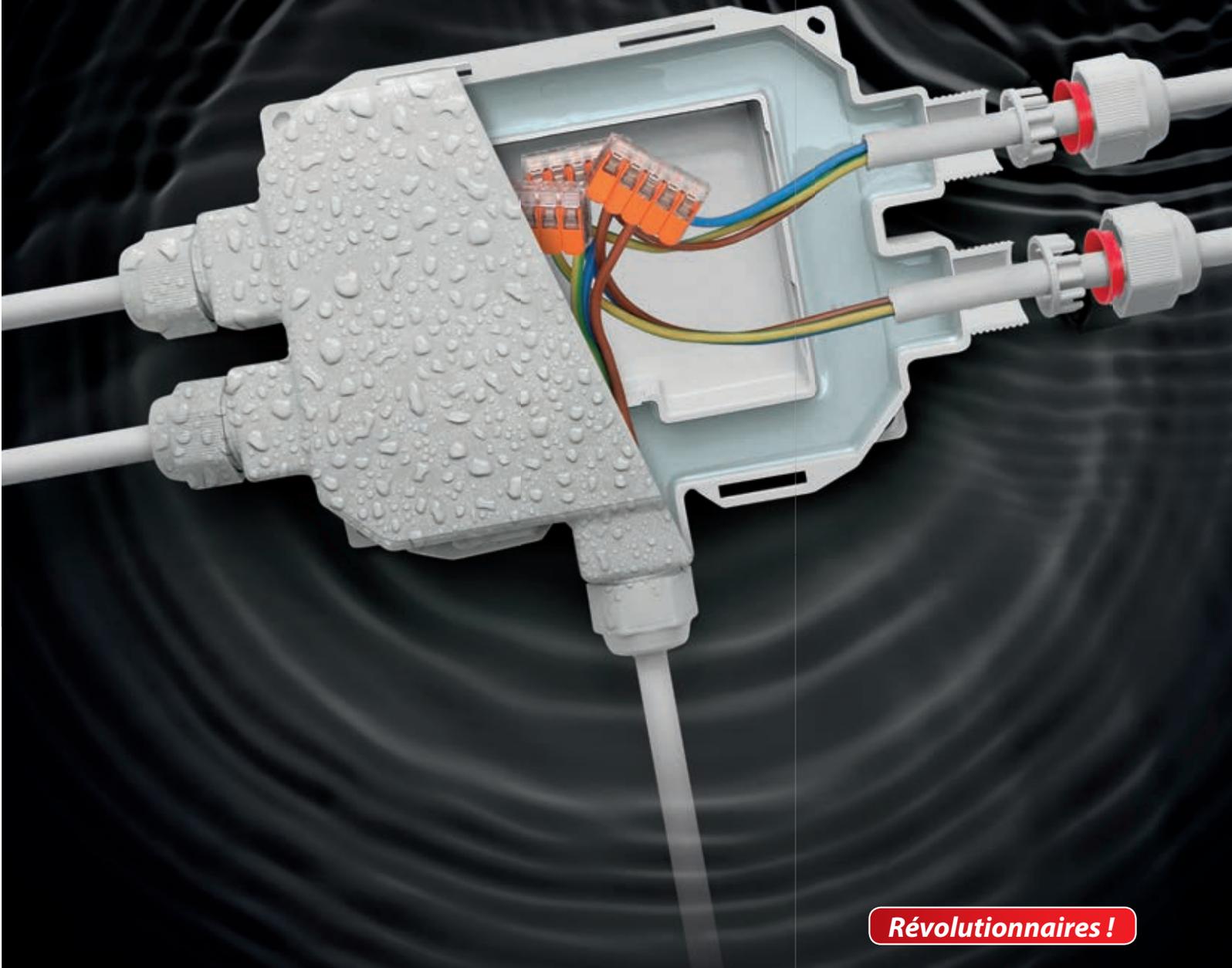
Boîte de jonction à 3 ou 5 entrées, contenant une périphérie préremplie en gel qui confère au produit une légèreté et capacité maximale.

Elle comprend un KIT d'accessoires qui maximise son aspect polyvalent et permette son utilisation avec des câbles de 6 à 18 mm de diamètre et avec des tubes de 16, 20 et 32 mm de diamètre. Le compartiment interne, sans gel, facilite les opérations de connexion des conducteurs et l'éventuelle déconnexion. Le gel, contenu dans le compartiment périphérique de la boîte, contient, isole et scelle même les connexions de continuité d'armatures ou blindages.

- Design fonctionnel et élégant
- Idéale pour des installations à vue, de sécurité et vidéo
- Prête à l'usage
- Fermeture à déclic, sans vis
- Prête et pour tout type d'environnement
- Convient également à des environnements humides ou immergés
- Sans date de péremption
- Toujours ré-accessible
- Système de fixation au paroi ou au plafond extérieur
- Sans halogènes & résistant aux UV



FOX BOX



Révolutionnaires !

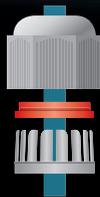
Sûre, rapide, élégante, légère et polyvalente!

IP68
OFFICIALLY
TESTED



CÂBLES

Ø 6-13



Ø 13-18

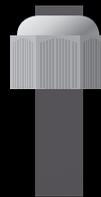


TUBES

Ø 16



Ø 20



Ø 32



Ray Ray
Technic

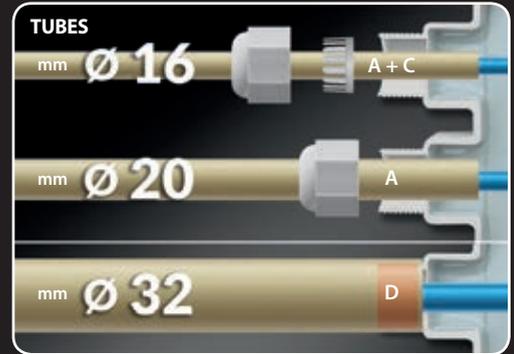
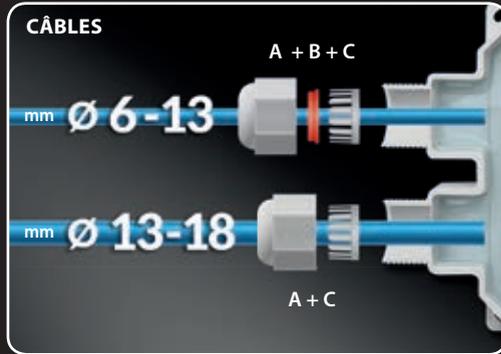
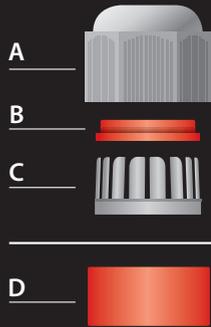


JOINTS

BT

GEL CONNECTION

Box IP68/IP69K



FOX BOX

Boîte avec 5 entrées pour câbles ou tubes



Fermeture par declic, sans vis

Compartment de positionnement du câble, armature ou blindage

Compartment sans gel pour le logement des connexions

Compartment pre-rempli de gel isolant et scellant

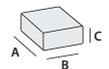
Trou de fixation au paroi ou au plafond

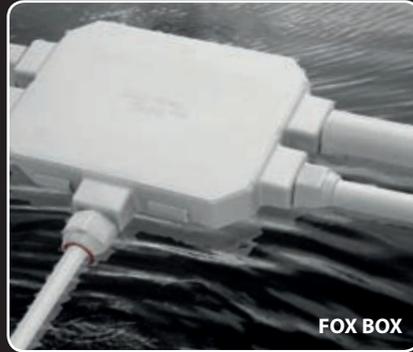
Adaptateurs



Ray Tech

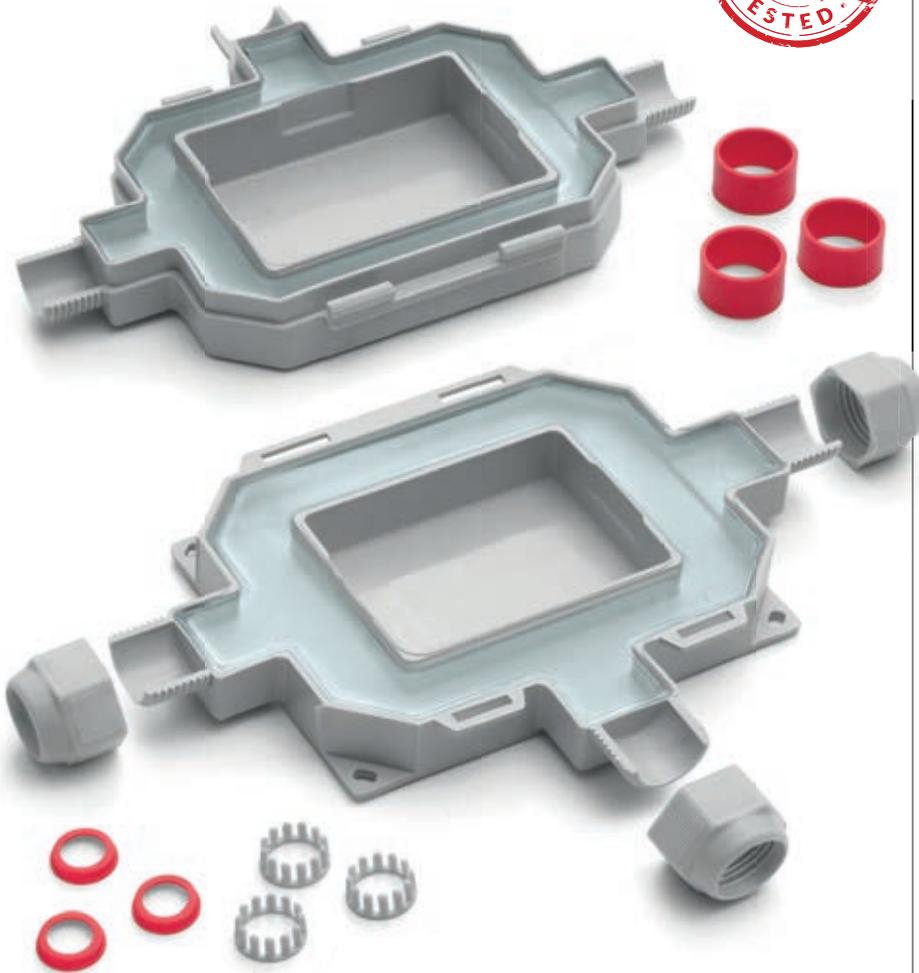
Produit	Couleur	N° Entrées	Ø entrées avec presse-étoupe		Ø tubes (mm)	A x B x C (mm)
			min (mm)	max (mm)		
FOX BOX	●					
FOX BOX - N	●	5	6	18	16/20/32	210 x 155 x 45
FOX BOX - ARM	●					





FOX BOX 3

Boîte avec 3 entrées pour câbles ou tubes



Produit	Couleur	N° Entrées	Ø entrées avec presse-étoupe min (mm) max (mm)	Ø tubes (mm)	A x B x C (mm)
FOX BOX 3	●				
FOX BOX 3 - N	●	3	6 18	16 / 20 / 32	180 x 135 x 45
FOX BOX 3 - ARM	●				



**Révolutionnaires !****Prestations électriques:**

EN 50393 le cas échéant
Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB 

Halogen free:

selon CEI EN 50267 2-2

**Auto extinguable
et résistant à la chaleur
anormale et au feu:**

Test au fil incandescent +960°C
selon EN 60695-2-11

Température
de fonctionnement 

Température d'exercice
du gel: -60°C / +200°C 

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

Ready & Baby Box

Les boîtes de jonction à 3 ou 4 entrées avec presse-étoupes, déjà préremplies avec du gel et complètes de système de connexion pour câbles de 8 à 18 mm de diamètre et pour tuyaux de 16/20/32 mm de diamètre.

- Fermeture à déclic, sans utiliser de vis
- Prête à l'usage, elle peut être installée dans tout type d'environnement
- Entrées pré-filetées pour le positionnement des presse-étoupes
- Convient également à des environnements humides ou immergés
- Sans date de péremption
- Toujours réaccessible
- Système de fixation au paroi ou au plafond extérieur
- Sans halogènes & résistante aux UV
- Déjà pre-remplie en gel. Pas toxique et pas classifiée comme dangereuse selon la Directive CLP

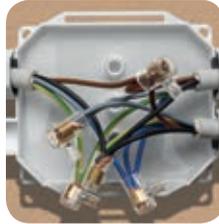
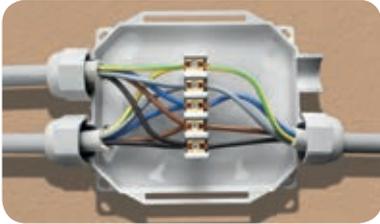
**Boîtes pré-remplies en
gel atoxique et sûr.**

**Rien à verser, ni à
mélanger ou à couler !**

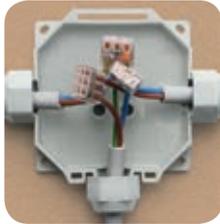
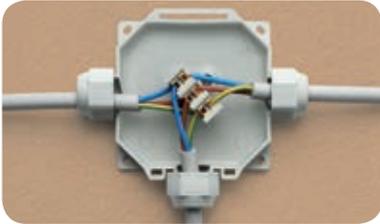


Prêtes, sûres, très rapides et innovatives

Ready Box IP68 - 120



Ready Box IP68 - 90



Grâce à son design innovateur, à la différence d'une boîte standard, il n'est pas nécessaire de percer les parois de la boîte pour introduire le câble.

Idéal même avec des bornes ultraplats.

Idéal même avec des bornes à vis.

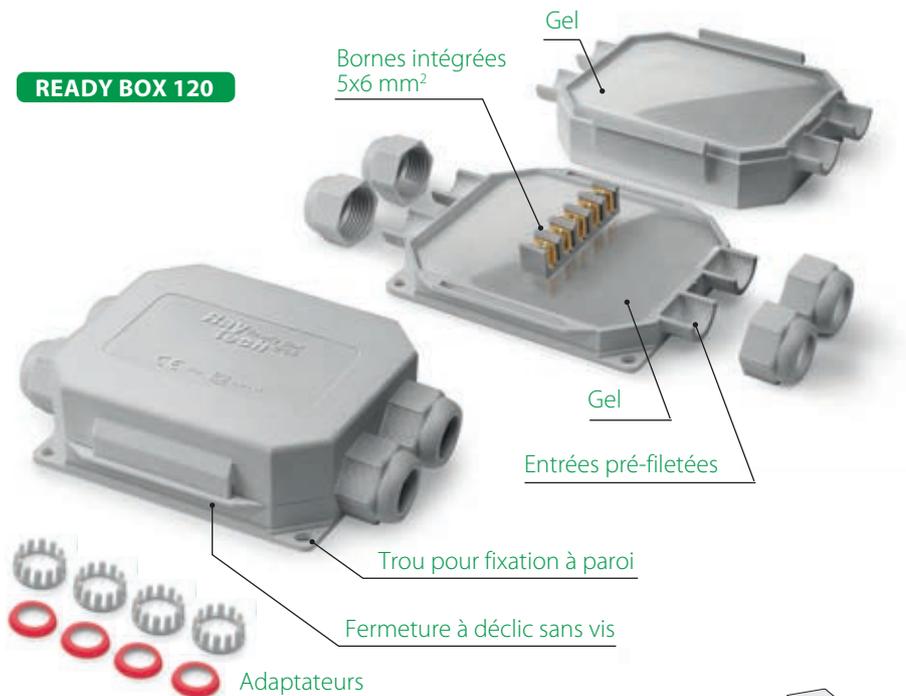


Installation avec câbles libres.

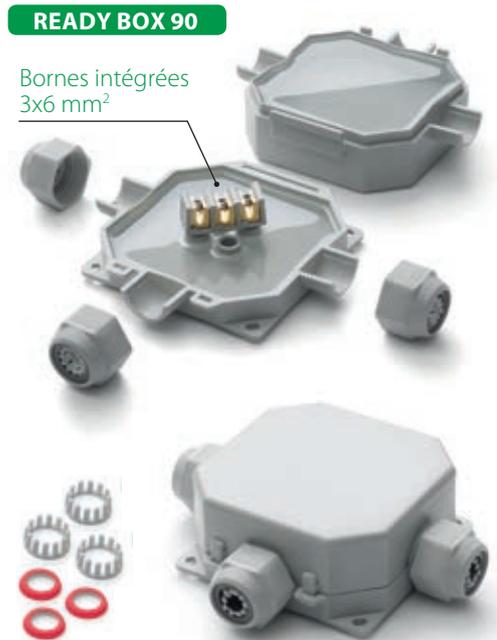


Installation avec tuyaux.

READY BOX 120

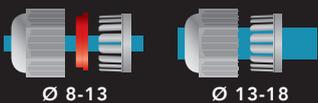


READY BOX 90



Produit	Couleur	Ø	Ø entrées avec presse-étoupe		Ø tubes (mm)	A x B x C (mm)
			min (mm)	max (mm)		
Ready Box IP68 90	●	3	8	18	16/20/32	90 x 90 x 45
Ready Box IP68 90/N	●					
Ready Box IP68 120	●	4	8	18	16/20/32	120 x 100 x 45
Ready Box IP68 120/N	●					

CÂBLES



TUBES



JONCTION **ou** BOÎTE?

BABY **BOX**

*Pré remplis en gel
avec connecteurs inclus*



*Rien à verser, ni à
mélanger ou à couler !*

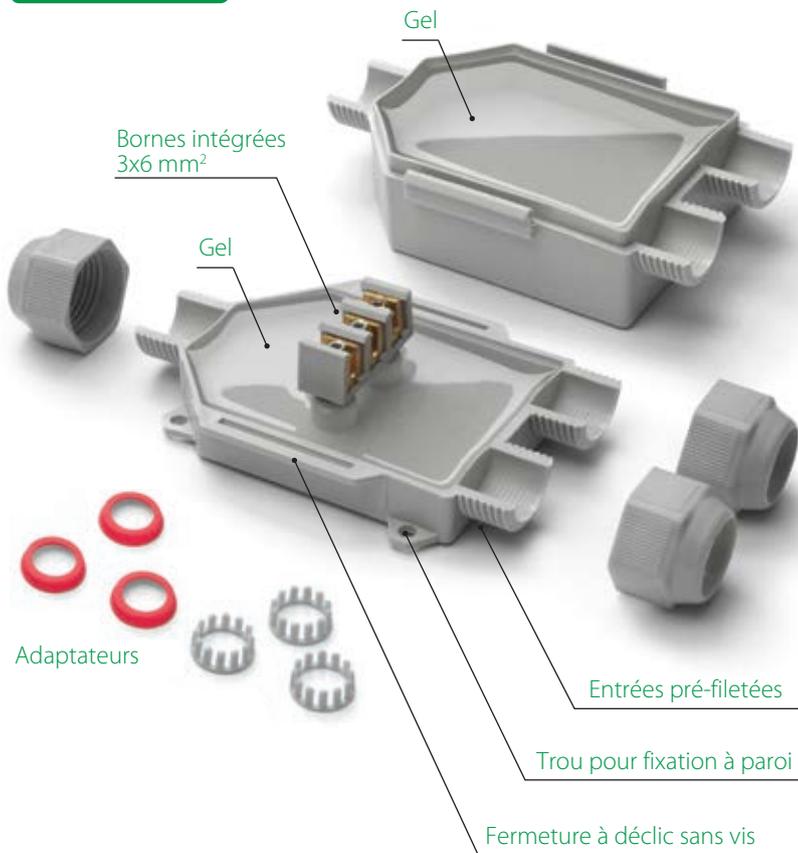


Compact , rapide ,
prêt à l'emploi ,
complet.

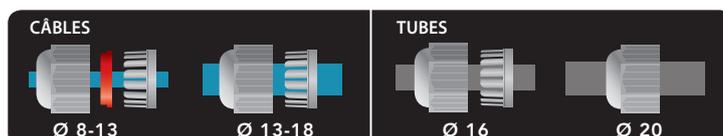




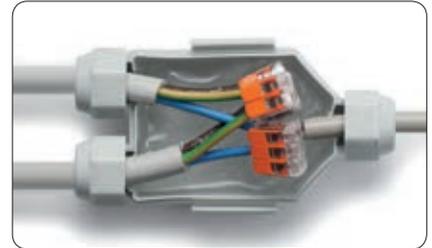
BABY BOX



Produit	Couleur	Ø entrée	Ø entrées avec presse-étoupe		Ø tubes (mm)	A x B x C (mm)
			min (mm)	max (mm)		
Baby Box IP68	●	3	8	18	16 / 20	90 x 80 x 47
Baby Box IP68/N	●	3	8	18	16 / 20	90 x 80 x 47



Avec bornes intégrées.



Idéal même avec des bornes ultraplats.



Idéal même avec des bornes à vis.



**Prestations électriques:**

EN 50393

(avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble)

Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Non propagateurs de flamme:

CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1

(dans la mesure où elles sont applicables)

À faible émission de fumées et gaz toxiques et corrosifs.

Gel: UL 94-HB 

Mélange de l'étui: UL 94-V2

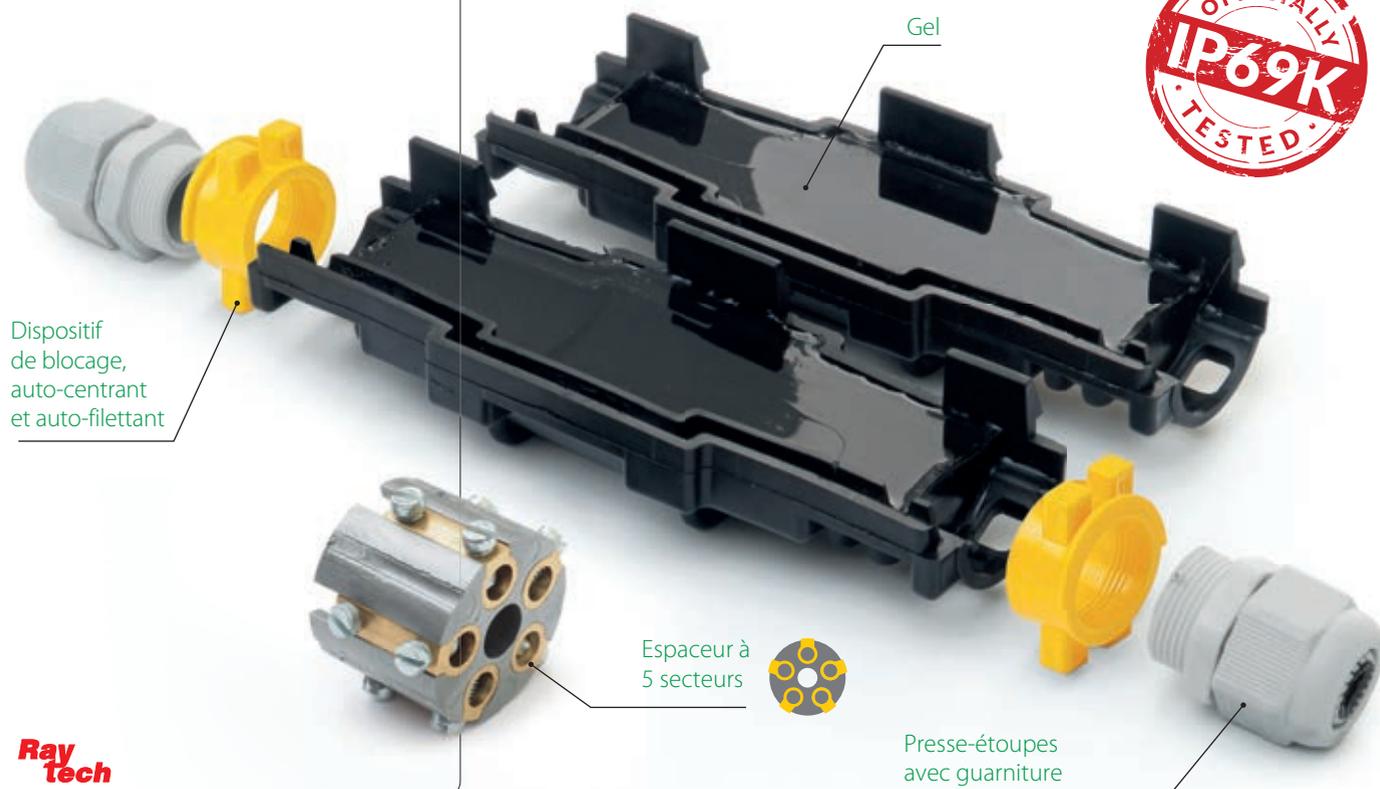
Température de fonctionnement Température de pose:  -40°C / +50°C**IP69K**
OFFICIALLY
TESTED**IP68**
OFFICIALLY
TESTED**IMQ**

Rapid Joint IP68

Joint pré-rempli en gel, IP68 et IP69K, à fermeture radiale pour des câbles avec isolant extrudé jusqu'à 1 kV.

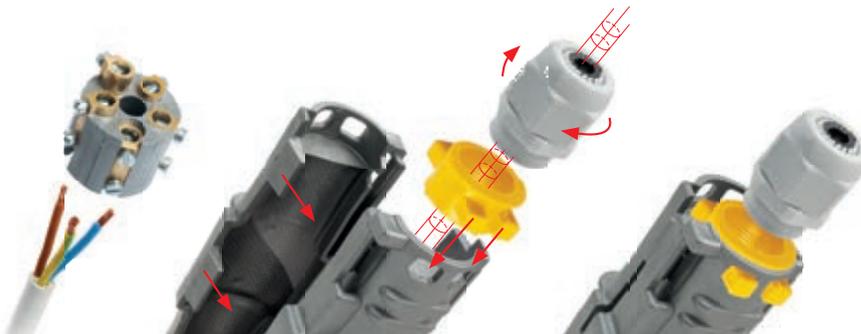
L'isolation primaire, constituée d'un gel polymère réticulé, et l'étui en plastique isolant d'une excellente résistance rendent le joint de Classe 2 parfaitement conforme aux prescriptions de la norme CEI 64-8. Le joint, testé selon les critères spécifiques internationaux avec des cycles de flexion et de torsion répétés et par immersion dans l'eau, a été déclaré conforme aux exigences mécaniques, électriques et de scellement nécessaires aux accessoires pour câbles en plastique. Le joint et ses composants ont une durée de stockage illimitée, sont chimiquement inertes et donc absolument fiables ; les connexions des conducteurs sont ré-accessibles même après de longues périodes de fonctionnement. Réalisé dans un matériau auto-extinguible, qui ne propage pas la flamme, pour des câbles ayant une température de fonctionnement de 90°C. Le système de fermeture radiale facilite l'application du joint, en le rendant ré-accessible seulement avec l'aide d'un outil.

- Pour des connexions droites (en ligne)
- Pour des câbles multipolaires jusqu'à 5 brins
- Doté d'un espaceur pour centrer correctement la connexion
- Pour tous les emplois, même submergé
- Vaste gamme de typologies de câble
- Ré-accessible seulement à l'aide d'un outil
- Indiqué même pour la transposition des phases
- Atoxique et sans date de péremption



Produit	Formation n°	Configuration IP68			Configuration IPX8		
		Section (mm ²)	Ø câble (mm)	A x B (mm)	Section (mm ²)	Ø câble (mm)	A x B (mm)
Rapid Joint L1,5-IP68	•	4 - 25			1,5 - 50		
	⊙	1,5 - 4			1,5 - 6		
	⊕	1,5 - 2,5	8 - 13	155 x 55	1,5 - 6	20,5	105 x 55
	⊗	1,5			1,5 - 6		
Rapid Joint L6-IP68	•	25 - 70			2,5 - 150		
	⊙	2,5 - 6			2,5 - 10		
	⊕	2,5 - 6	12 - 18	245 x 60	2,5 - 10	24	180 x 60
	⊗	2,5 - 6			2,5 - 10		
Rapid Joint L10-IP68	•	70 - 95			120 - 240		
	⊙	10			10 - 25		
	⊕	10	16 - 20	275 x 65	10 - 25	31	210 x 65
	⊗	10			10 - 25		
Rapid Joint L25-IP68	•	120 - 240			120 - 240		
	⊙	25			10 - 50		
	⊕	16 - 25	21 - 28	410 x 100	10 - 50	42	320 x 100
	⊗	16 - 25			10 - 50		

Pour câble unipolaire : ne pas installer le séparateur avec les connecteurs à vis et joindre avec connecteur à sertir



**Prestations électriques:**EN 50393
le cas échéantGel: UL 94-HB Température
de fonctionnement Température de pose:
-40°C / +50°C Pour utilisation immergée Pour utilisation enterrée **IP69K**
OFFICIALLY
TESTED**IP68**
OFFICIALLY
TESTED**IMQ**

Mini Rapid Joint IP68

Jonctions avec degré de protection IP68 et IP69K pour connexions droites et dérivées, extrêmement compactes, de type pré-rempli avec du gel.

Extrêmement compactes, idéales pour connecter des installations d'éclairage de jardins, gradins, allées passantes. Grâce à leur dimension très réduite, elles peuvent aussi être installées dans des petits regards. Les presse-étoupes fournis dans le kit bloquent les jonctions sur les câbles.

- Dotées de 2 (pour jonctions droites) ou de 3 (pour jonctions dérivées) presse-étoupes anti-traction accidentelle des câbles
- Dotées de connecteurs à vis
- Pré-remplies avec du gel atoxique et pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP
- Ultra compactes et prêtes à l'emploi
- Toujours ré-accessibles
- Sans halogènes & résistantes aux UV
- Ce sont les produits idéals pour une connexion droite ou dérivée dans des éclairages de jardins, gradins et escaliers, allées passantes, etc.

RAPIDINO L4



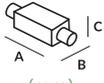
RAPIDINO Y3



PRÉ-REMPLIS EN GEL

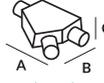
avec connexion intégrée

Mini Rapid Joint IP68 L

Produit	Formation	Connecteur	Formation du câble max (N° x mm²)		Ø câbles min - max (mm)	Pièces / Pack	 (mm)
			Passant	Dérivé			
Rapidino IP68 L2			2 x 2,5		6 - 10	3 pc / Box	75 x 28 x 19
Rapidino IP68 L3			3 x 2,5		8 - 13	3 pc / Box	80 x 36 x 23
Rapidino IP68 L4			4 x 4		10 - 16	1 pc / Box	125 x 43 x 35



Mini Rapid Joint IP68 Y

Produit	Formation	Connecteur	Formation du câble max (N° x mm²)		Ø câbles min - max (mm)	Pièces / Pack	 (mm)
			Passant	Dérivé			
Rapidino IP68 Y1			1 x 4 1 x 2,5	1 x 1,5 1 x 2,5	6 - 10	2 pc / Box	85 x 55 x 22
Rapidino IP68 Y3			3 x 4 3 x 2,5	3 x 1,5 3 x 2,5	8 - 13	1 pc / Box	110 x 72 x 25





PRÉ-REMPLIS EN GEL

avec connexion intégrée

**Prestations électriques:**

EN 50393

(avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble)

Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Non propagateurs de flamme:

CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1

(dans la mesure où elles sont applicables)

À faible émission de fumées
et gaz toxiques et corrosifs.Gel: UL 94-HB 

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Température
de fonctionnement Température de pose: 
-40°C / +50°C**IPX8**
OFFICIALLY
TESTED **IMQ**

Super Klik

Gamme de jonctions rapides pré remplies en gel, de type droit ou dérivé, pour câbles multipolaires 0,6/1 kV jusqu'à 5 conducteurs.

L'isolation primaire, constituée d'un gel polymère réticulé et l'enveloppe isolante en plastique, extrêmement résistante, font de cette jonction une Classe 2, selon les définitions de la norme CEI 64-8. La jonction, testée selon les principales spécifications internationales, par de nombreux cycles de flexion et de torsion et par immersion dans l'eau, a été déclarée conforme aux caractéristiques mécaniques, électriques et d'étanchéité demandées aux accessoires pour câbles plastiques. La jonction et ses composants peuvent être stockés indéfiniment: ils sont absolument fiables car chimiquement inertes; les connexions des conducteurs sont encore accessibles même après de longues périodes d'exercice. La jonction est retardée à la flamme. Pour des câbles ayant une température de fonctionnement de 90°C.

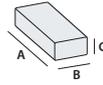
- Doté de système de connexion isolé
- Pour des connexions droites et dérivées
- Pour tout type d'utilisation, même immergée
- Ré-accessibles et sans péremption
- Non propagateurs de flamme
- Atoxiques et sûrs

**SUPERCLIK**



Super Klik Mini

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)				Ø max câbles (mm)	A x B x C (mm)
	Connexions Droites En ligne	Connexions Dérivées				
		P	D			
Super Klik Mini L	3 x 0,5 - 1,5	-	-	10	71 x 38 x 23	
Super Klik Mini Y	-	1 x 2,5 - 6	1 x 2,5	10	71 x 38 x 23	



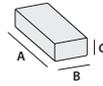
P : Câble passant - D : Câble dérivé

New



Super Klik

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)				Ø max câbles (mm)	A x B x C (mm)
	Connexions Droites En ligne	Connexions Dérivées				
		P	D			
Super Klik 0	3 x 1,5 - 6	3 x 1,5 - 4	3 x 1,5 - 2,5	14	95 x 43 x 28	



P : Câble passant - D : Câble dérivé



Produit	En ligne	P	D	Ø (mm)	(mm)
Super Klik 1	2 x 1,5 - 6	2 x 4	2 x 2,5	20,5	150 x 56 x 30
	3 x 1,5 - 6	3 x 4	3 x 2,5		
	4 x 1,5 - 6	4 x 4	4 x 2,5		
	5 x 1,5 - 6	5 x 4	5 x 2,5		

P : Câble passant - D : Câble dérivé



Produit	En ligne	P	D	Ø (mm)	(mm)
Super Klik 2	2 x 4 - 16	2 x 10	2 x 6	30	220 x 85 x 46
	3 x 4 - 16	3 x 10	3 x 6		
	4 x 4 - 16	4 x 10	4 x 6		
	5 x 4 - 16	5 x 10	5 x 6		

P : Câble passant - D : Câble dérivé



Produit	En ligne	P	D	Ø (mm)	(mm)
Super Klik 3	-	2 x 4 - 25	2 x 1,5 - 16	30	220 x 85 x 46
		3 x 4 - 25	3 x 1,5 - 16		
		4 x 4 - 25	4 x 1,5 - 16		

P : Câble passant - D : Câble dérivé



**Prestations électriques:**

EN 50393

(avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble)

Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Non propagateurs de flamme:

CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1 (dans la mesure où elles sont applicables)

À faible émission de fumées et gaz toxiques et corrosifs.

Gel: UL 94-HB 

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Degré de protection: IPX8

Température de fonctionnement Température de pose:  -40°C / +50°CIPX8
OFFICIALLY
TESTED 

King Joint

Gamme de jonctions rapides pré-remplies en gel, de type droit et dérivé, pour câbles multipolaires 0,6/1 kV jusqu'à 5 brins.

L'isolation primaire, constituée d'un gel polymérique réticulé et d'une enveloppe en plastique isolante de robustesse exceptionnelle, fait que le joint est conforme à la norme CEI 64-8 par la classe 2. Le joint, testé selon les principes spécifiques internationaux, avec des cycles répétés de flexion, de torsion et d'immersion dans l'eau, a été déclaré conforme aux qualités mécaniques, électriques et de de et d'étanchéités nécessaires aux accessoires pour câbles plastiques. Le joint et ses composants sont sans péremption de stockage, chimiquement inertes et donc absolument sûrs. Les connexions des conducteurs sont ré-accessibles même après des longues périodes d'exploitation. Conçu avec du matériel auto-extinguible, il ne propage pas les flammes. Pour des câbles ayant une température de fonctionnement de 90°C..

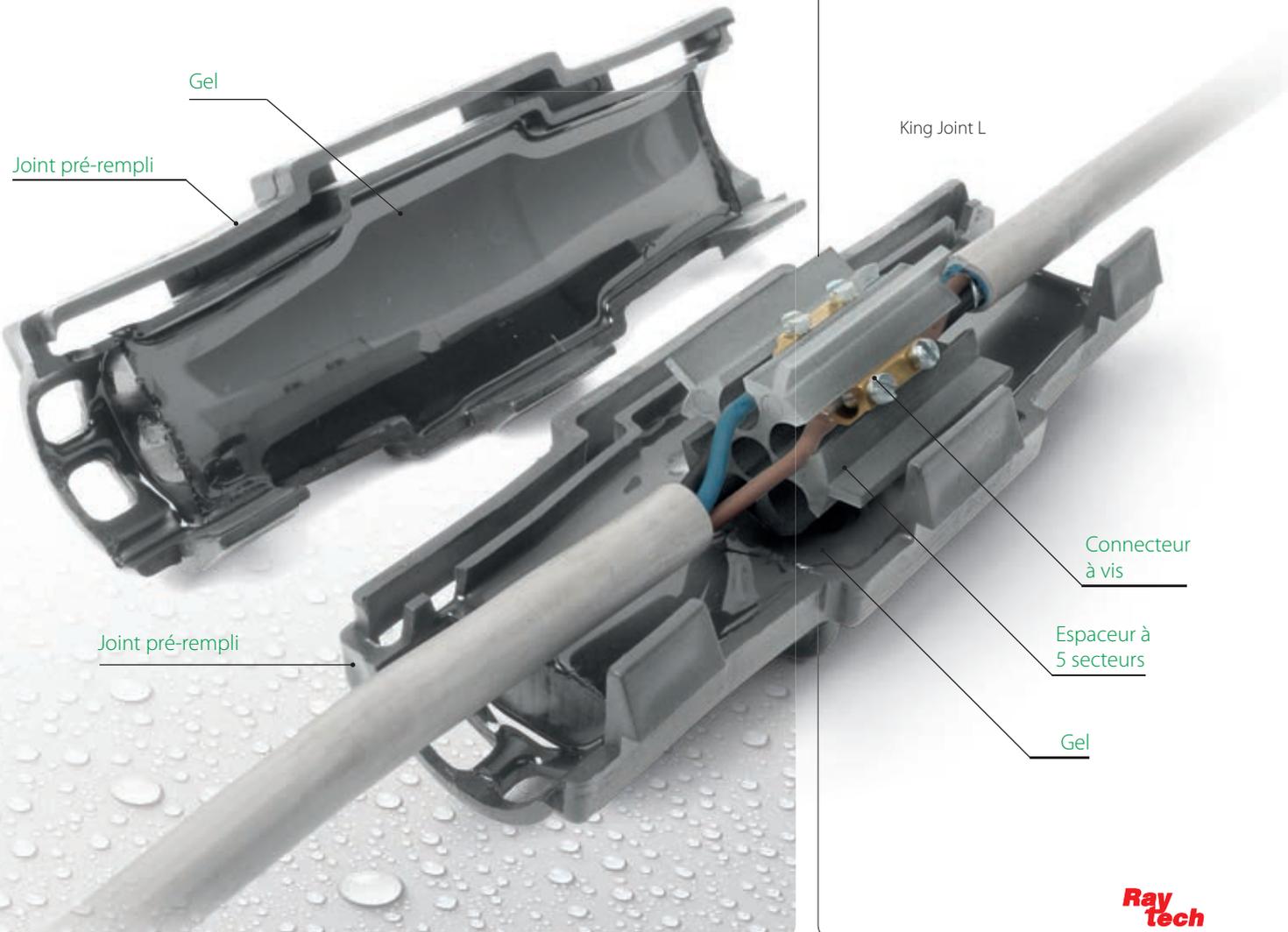
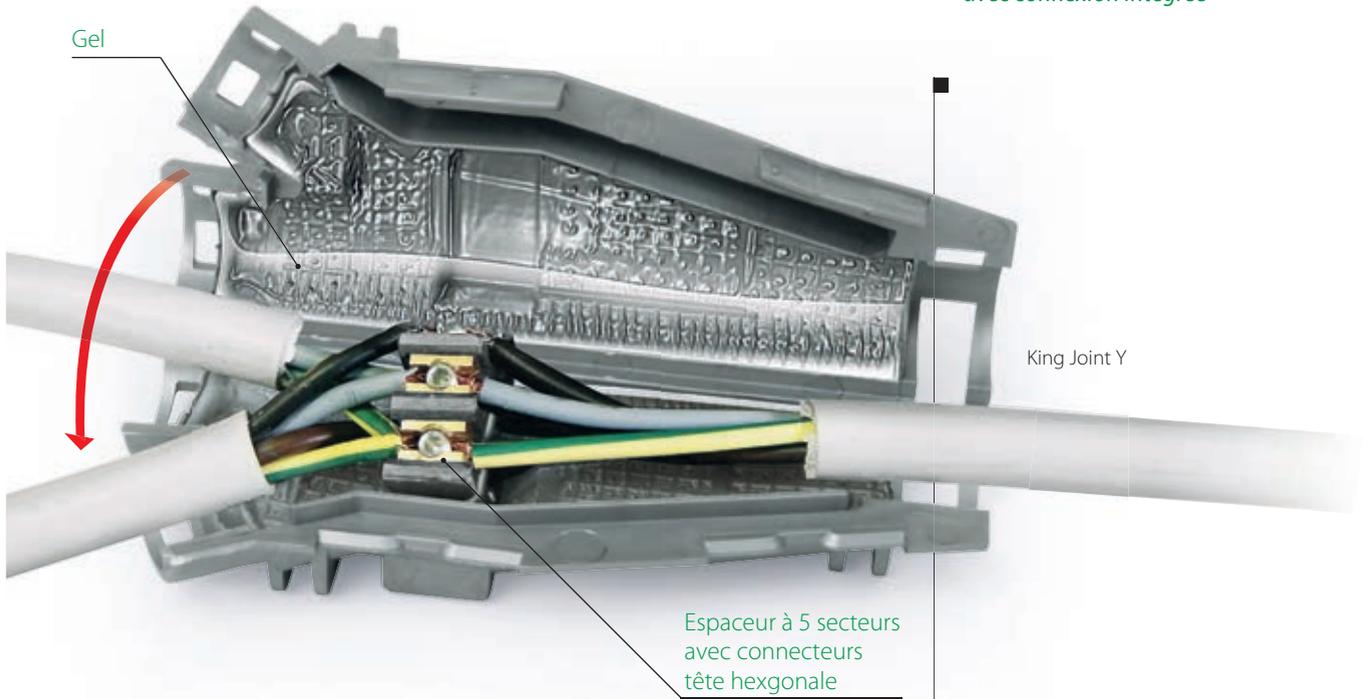
- Pour câbles multipolaires jusqu'à 5 âmes
- Espaceur à 5 secteurs pour une parfaite connexion à 5 pôles
- Fournis avec connecteurs à vis
- Pour des connexions droites et dérivées, même de type armé
- Pour tout type d'utilisation, même immergée
- Ré-accessibles et sans péremption
- Non propagateurs de flamme
- Atoxiques et sûrs





PRÉ-REMPLIS EN GEL

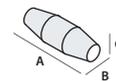
avec connexion intégrée





King Joint L

Jonctions en ligne même de type armé.



Produit	CONNEXION EN LIGNE Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)	Ø max câbles (mm)	Dimensions A x B x C (mm)
• King Joint 0 in blister	2 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55
	3 x 1,5 - 6		
	4 x 1,5 - 6		
	5 x 1,5 - 6		
• King Joint L6 in box	2 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55
	3 x 1,5 - 6		
	4 x 1,5 - 6		
	5 x 1,5 - 6		



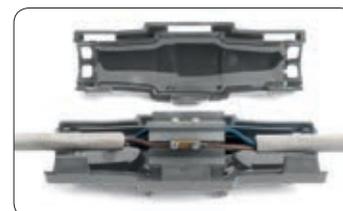
Produit	CONNEXION EN LIGNE Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)	Ø max câbles (mm)	Dimensions A x B x C (mm)
• King Joint L10 • King Joint L10 - ARM	2 x 2,5 - 10	24	180 x 60 x 60
	3 x 2,5 - 10		
	4 x 2,5 - 10		
	5 x 2,5 - 10		



Produit	CONNEXION EN LIGNE Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)	Ø max câbles (mm)	Dimensions A x B x C (mm)
• King Joint L25 • King Joint L25 - ARM	2 x 10 - 25	31	210 x 65 x 65
	3 x 10 - 25		
	4 x 10 - 25		
	5 x 10 - 25		

Les joints du type **ARM**, avec dispositif de continuité, sont adaptés pour la connexion de **câbles armés** avec fils ou rubans d'acier.

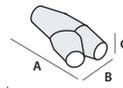
Séquence d'installation King Joint L





King Joint Y

Jonctions dérivées même de type armé.



Produit	CONNEXIONS DÉRIVÉES Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)		Ø max câbles (mm)		Dimensions A x B x C (mm)
	P	D	P	D	
• King Joint Y6 • King Joint Y6 - ARM	2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 6 5 x 1,5 - 6	2 x 1,5 - 4 3 x 1,5 - 4 4 x 1,5 - 4 5 x 1,5 - 4	22,5	18,5	138 x 60 x 37

P : Câble passant - D : Câble dérivé.



Produit	CONNEXIONS DÉRIVÉES Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)		Ø max câbles (mm)		Dimensions A x B x C (mm)
	P	D	P	D	
• King Joint Y16 • King Joint Y16 - ARM	2 x 4 - 16 3 x 4 - 16 4 x 4 - 16* 5 x 4 - 16*	2 x 1,5 - 4 3 x 1,5 - 4 4 x 1,5 - 4 5 x 1,5 - 4	26	18,5	194 x 74 x 43

P : Câble passant - D : Câble dérivé

* Pour câbles armés section maximale du conducteur 10 mm².



Produit	CONNEXIONS DÉRIVÉES Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)		Ø max câbles (mm)		Dimensions A x B x C (mm)
	P	D	P	D	
• King Joint Y35 • King Joint Y35 - ARM	2 x 10 - 35 3 x 10 - 35 4 x 10 - 35*	2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 6	36	26	290 x 105 x 51

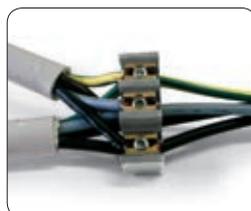
P : Câble passant - D : Câble dérivé

* Pour câbles armés section maximale du conducteur 25 mm².



Les joints du type **ARM**, avec dispositif de continuité, sont adaptés pour la connexion de **câbles armés** avec fils ou rubans d'acier.

Séquence d'installation King Joint Y



**Prestations électriques:**

EN 50393
(avec test sous charge d'eau et eau
entre les âmes du câble)
Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Non propagateurs de flamme:

CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(dans la mesure où elles sont applicables)
À faible émission de fumées
et gaz toxiques et corrosifs.

Gel: UL 94-HB 

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Température
de fonctionnement 

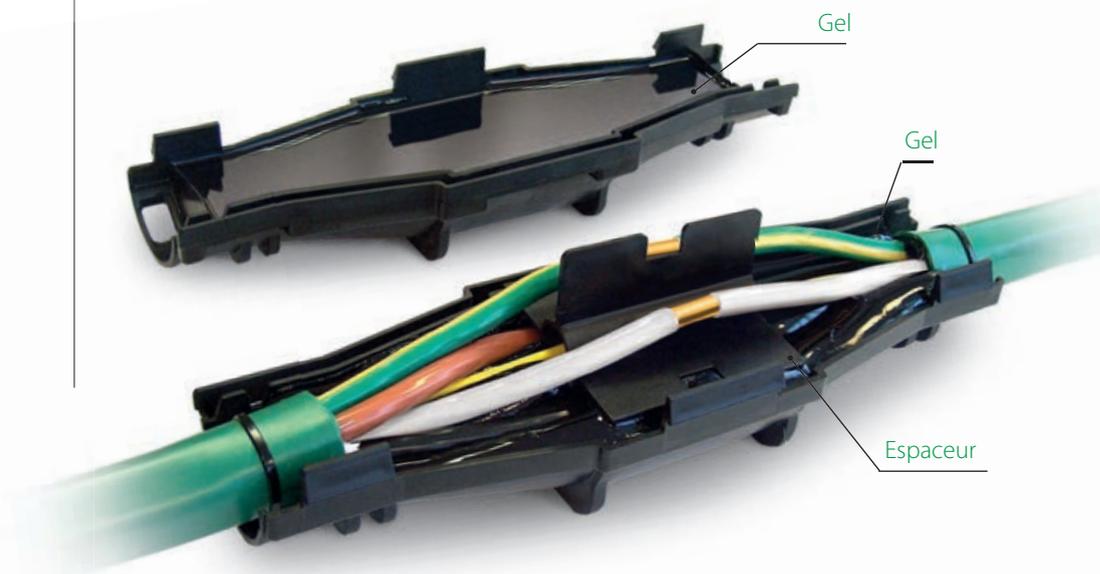
Température de pose: 
-40°C / +50°C

Rapid Joint

Joint pré-rempli en gel, IP68 et IP69K, à fermeture radiale pour des câbles avec isolant extrudé jusqu'à 1 kV.

Réalisé dans un matériau auto-extinguible, qui ne propage pas la flamme, pour des câbles ayant une température de fonctionnement de 90°C. Le système de fermeture radiale facilite l'application du joint, en le rendant ré-accessible seulement avec l'aide d'un outil.

- Pour des connexions droites (en ligne)
- Doté d'un espaceur pour centrer correctement la connexion
- Pour tous les emplois, même submergé
- Vaste gamme de typologies de câble
- Atoxique et sans date de péremption



Rapid Joint



Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Avec séparateur en Fibre Optique 4x	Dimensions A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x		
Pour câbles en CUIVRE						
Rapid Joint L6	1,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 6	-	105 x 55
Rapid Joint L10	2,5 - 150	2,5 - 25	2,5 - 16	2,5 - 16	-	180 x 60
Rapid Joint L25	120 - 240	6 - 50	6 - 35	4 - 35	-	210 x 65
Rapid Joint L95	185 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100
Pour câbles en ALUMINIUM						
Rapid Joint L 25	120 - 150	16 - 35	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
Rapid Joint L 95	185 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100



Rapid Joint S/ARM



Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Avec séparateur en Fibre Optique	Dimensions A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x		
Pour câbles BLINDES avec fils en cuivre						
Rapid Joint L 10-S	2,5 - 120	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
Rapid Joint L 25-S	120 - 185	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
Rapid Joint L 95-S	240 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100
Pour câbles ARMÉS avec rubans en cuivre						
Rapid Joint L 10-ARM	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	-	180 x 60
Rapid Joint L 25-ARM	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	-	210 x 65
Rapid Joint L 95-ARM	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	-	320 x 100

Pour câbles blindés au armés avec rubans ou fils



Le joint est fourni avec le dispositif de continuité de l'armature.

Rapid Joint LS

Produit	conducteurs (mm ²)	Formation du câble (n° conducteurs)										Dimensions A x B (mm)	
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x		
Rapid Joint-LS1	1,5 2,5	•	•	•	•	•	•						180 x 60
Rapid Joint-LS2	1,5 2,5			•	•	•	•	•	•				210 x 65
Rapid Joint-LS3	1,5 2,5						•	•	•	•	•	•	320 x 100

Pour câbles de signalisation et contrôle



Rapid Joint T

NON blindé	BLINDÉ	N° couples pour les sections des conducteurs (n° x mm ²)	Dimensions A x B (mm)
Produit	Produit		
Rapid Joint-T26	Rapid Joint-TS26	(1 - 26) x (0,5 - 0,6)	180 x 60
Rapid Joint-T61	Rapid Joint-TS61	(30 + 1 - 64 + 1) x (0,5 - 0,6)	210 x 65
Rapid Joint-T101	Rapid Joint-TS101	(60 + 1 - 100 + 1) x (0,5 - 0,6)	320 x 100

Jonctions droites pour câbles téléphoniques



Rapid Joint System Fast RP

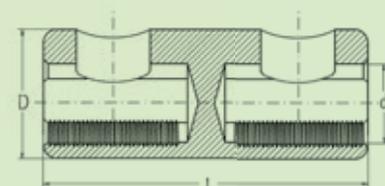
Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.

Produit	Formation du câble de 2x a 4x (n° x mm ²)	Dimensions A x B (mm)
Rapid Joint L 10 RP	1,5 - 10	180 x 60
Rapid Joint L 25 RP	10 - 25	210 x 65
Rapid Joint L 95 RP	35 - 95	320 x 100



Connecteurs à rupture prédéterminée

Produit	Sections en aluminium (mm ²)	Sections en cuivre (mm ²)	Couple de rupture (Nm)	Dimensions (mm)		
				L	D	d
Ray-TTF 1,5/16	10 - 16	1,5 - 16	4	30	12	6,1
Ray-TTF 10/35	10 - 35	10 - 35	10	36	16	9,0
Ray-TTF 25/50	25 - 50	25 - 50	12	36	18	10,0
Ray-TTF 35/150	35 - 150	35 - 150	30	70	28	17,0



**Prestations électriques:**

EN 50393 avec des connecteurs conformes à la norme EN 61238-1 (avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble)
Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Non propagateurs de flamme:

CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(dans la mesure où elles sont applicables)

Gel: UL 94-HB 

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Degré de protection: IPX8

Température de fonctionnement 

Température de pose: 
-40°C / +50°C

CLIK Fire

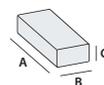
Jonction pré-remplie en gel, droite ou dérivée, pour câbles multipolaires jusqu'à 4 brins avec connexion libre.



RINA



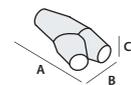
Jonctions droites ou dérivations multiples.



Produit	Formation du câble et section des conducteurs (n° x mm ²)		Ø max câbles (mm)		Dimensions A x B x C (mm)
	Passant ou droit	Dérivé 1 ou 2 câbles	Passant ou droit	Dérivé	
CLIK 0 Fire	1 x 2,5 - 50	1 x 1,5 - 10	16	10	95 x 43 x 28
	2 x 2,5 - 6	2 x 1,5			
CLIK 1 Fire	1 x 6 - 95	1 x 1,5 - 35	20,5	15	150 x 56 x 30
	2 x 1,5 - 16	2 x 1,5 - 6			
	3 x 1,5 - 10	3 x 1,5 - 6			
	4 x 1,5 - 10	4 x 1,5 - 4			
CLIK 2 Fire	1 x 50 - 185	1 x 16 - 185	30	29	220 x 85 x 46
	2 x 10 - 35	2 x 1,5 - 35			
	3 x 6 - 35	3 x 1,5 - 35			
	4 x 6 - 35	4 x 1,5 - 16			



Jonctions dérivées avec sortie à 30°.



Produit	Passant		Dérivé		Dimensions (mm)
	Passant	Dérivé	Passant	Dérivé	
CLIK 2000 Fire	1 x 2,5 - 25	1 x 1,5 - 16	14	12,5	75 x 40 x 21
	1 x 6 - 95	1 x 1,5 - 70			
CLIK 2001 Fire	2 x 1,5 - 16	2 x 1,5 - 10	22,5	18,5	138 x 60 x 37
	3 x 2,5 - 16	3 x 1,5 - 10			
	4 x 2,5 - 10	4 x 1,5 - 6			
	1 x 50 - 150	1 x 1,5 - 70			
CLIK 2002 Fire	2 x 1,5 - 25	2 x 1,5 - 10	26	18,5	194 x 74 x 43
	3 x 4 - 25	3 x 1,5 - 10			
	4 x 4 - 16	4 x 1,5 - 6			
	1 x 150 - 240	1 x 50 - 120			
CLIK 2003 Fire	2 x 16 - 50	2 x 10 - 25	36	26	290 x 105 x 51
	3 x 16 - 50	3 x 10 - 25			
	4 x 16 - 50	4 x 6 - 16			

Sections évaluées sur la base du câble FG7 (0) R 0,6/1 kV.

Clik Fire - A2A

Jonctions de dérivation pour dorsale pour systèmes d'éclairage publics de type parallèle.

Joints de dérivation de dorsale à dorsale, de dorsale à montée de poteau, de ligne aérienne à appareil pour poteau, de câble torsadé à appareil pour poteau, homologué par l'Entreprse électrique de Milan (A2A, ex AEM). Les accessoires sont dotés de conducteurs à vis Allen de type à cage, pré-isolés et, pour les installations en regards, du couvercle moniteur de protection. Les joints sont atoxiques, sans date de péremption et ré-accessibles.

Produit	Code d'homolog	Type de dérivation	Câble passant (n° x mm ²)	Câble dérivé (n° x mm ²)
CLIK 2 Fire Dor/Palo	E 27.012	Dorsale/Poteau	RG7R 2 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5
CLIK 1 Fire Dor/Dor	E 27.013	Dorsale/Dorsale	RG7R 4 x 1 x 16	RG7R 4 x 1 x 16
CLIK 1 Fire Aer/Dap	E 27.014	Linea aerea/Apparecchio	UG7R 2 x 1 x 16	FG7R 2 x 1 x 4
CLIK 2 Fire Prec/Dap	E 27.015	Precordato/Apparecchio	RE4E4X 2 x 1 x 10	FG7OR 2 x 2,5



Prestations électriques:

CEI EN 50393 • CEI 20-33 • IP 0033 (A2A)

Non propagateurs de flamme:

CEI 20-35 • IEC 60332-1
HD405-1 • Omologato A2A
(dans la mesure où elles sont applicables)

Gel: UL 94-HB

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Degré de protection: IPX8

Température de fonctionnement

Température de pose: -40°C / +50°C



Clik Fire - A2A (Fuse)

Jonctions de dérivation de dorsale à montée de poteau avec fusible de protection.

Joints de dérivation de dorsale à montée de poteau avec sectionneur porte-fusible et fusible avec avertisseur de fusion qui indique l'intervention. Les accessoires sont dotés de connecteurs à vis Allen de type à cage, pré-isolés, et pour les installations en regards, du couvercle moniteur de protection. Les joints sont atoxiques, sans date de péremption et ré-accessibles, retardés à la flamme.

Produit	Fusible inséré	Type de dérivation	Câble passant (n° x mm ²)	Câble dérivé (n° x mm ²)
CLIK 2 Fire Dor/Palo Fuse	16 A	Dorsale / Poteau	RG7R 4 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5



Prestations électriques:

CEI EN 50393 • CEI 20-33 • IP 0033 (A2A)

Non propagateurs de flamme:

CEI 20-35 • IEC 60332-1
HD405-1 • Homologué A2A
(dans la mesure où elles sont applicables)

Gel: UL 94-HB

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Degré de protection: IPX8

Température de fonctionnement

Température de pose: -40°C / +50°C



Prestations électriques:
EN 50393 avec des connecteurs conformes à la norme EN 61238-1 (avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble)
Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB

Degré de protection: IP68

Température de fonctionnement **90°**

Température de pose: **-15°C / +55°C**

Magic Power Joint

Joint droit ou dérivé avec isolant de remplissage de type Magic Power Gel pour câbles avec isolant extrudé jusqu'à 1 kV.

Joints pour câbles extrudés F(R)G7OR 0.6/1 kV. Faciles à installer, ils sont composés de deux demi-coquilles en plastique incassable, à remplir avec l'isolant bi-composant atoxique à réticulation rapide, de type Magic Power Gel. Adaptés pour une installation en regards, caniveaux ou directement enterrés ou immergés. Atoxiques, surs, légers et ré-accessibles, grâce à la souplesse de l'isolant, ils peuvent absorber les chocs externes sans se fissurer ; la viscosité élevée de l'isolant, unie à la souplesse qui permet de transmettre la pression de l'eau, facilite la pose même en grandes profondeurs.

RÉ-ACCESSIBLE



DÉTACHABLE



VÉRIFIABLE



RÉUTILISABLE



- Le joint ré-accessible et vérifiable
- Isolé avec **Magic Power Gel** le gel innovant en flacon unique auto-agglomérant
- Pour des installations même en conditions particulières et en grande profondeur
- Adhère et scelle parfaitement
- Atoxique et sûr
- Sans date limite

Magic Power Joint L



15 minutes après, le gel est réticulé
Magic Power Joint est prêt!



Magic Power Joint L

Joint droit pour câble extrudé 0,6/1 kV.

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic P Joint L10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	180 x 50
Magic P Joint L25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55
Magic P Joint L35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	232 x 70
Magic P Joint L50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Magic P Joint L95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	330 x 75
Magic P Joint L120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	365 x 95
Magic P Joint L240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	510 x 120
Magic P Joint L300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	760 x 180

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic P Joint L50	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Magic P Joint L120	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Magic P Joint L240	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120
Magic P Joint L300	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	760 x 180

* Magic Power Joint 10 est suggéré pour diamètre du câble jusqu'à 16 mm.



Magic Power Joint Y

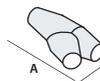
Joint dérivé pour câble extrudé 0,6/1 kV.

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Dimensions A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Magic P Joint Y6	4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180 x 90
Magic P Joint Y25	50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220 x 105
Magic P Joint Y95	120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315 x 115
Magic P Joint Y240*	240-630	240-630	95-240	50-240	95-240	50-240	95-240	50-240	600 x 285

P : passant - D : dérivé

* également pour câbles en aluminium.

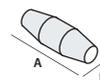
Magic Power Joint Y





Magic Power Joint L-S

Joint droit pour câble extrudé 0,6/1 kV de type blindé.



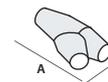
Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic P Joint L10-S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50
Magic P Joint L25-S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	215 x 55
Magic P Joint L35-S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	232 x 70
Magic P Joint L50-S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Magic P Joint L120-S	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	365 x 95
Magic P Joint L240-S	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	510 x 120
Magic P Joint L300-S	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	760 x 180

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic P Joint L50-S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Magic P Joint L120-S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Magic P Joint L240-S	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120
Magic P Joint L300-S	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	760 x 180



Magic Power Joint Y-S

Joint dérivé pour câble extrudé 0,6/1 kV de type blindé.



Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Dimensions A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Magic P Joint Y6-S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Magic P Joint Y25-S	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	220 x 105
Magic P Joint Y95-S	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16 - 50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	315 x 115
Magic P Joint Y240-S*	240 - 630	150 - 630	95 - 240	50 - 240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	600 x 285

P : passant - D : dérivé

* également pour câbles en aluminium.



Magic Power Joint L-ARM

Joint droit pour câble extrudé 0.6/1 kV,
de type armé avec rubans, fils ou plats.



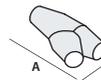
Pour câbles en CUIVRE		Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)			Dimensions A x B (mm)
Produit		2x	3x	4x	
Magic P Joint L10-ARM		1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50
Magic P Joint L25-ARM		4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	215 x 55
Magic P Joint L35-ARM		16 - 35	16 - 25	16 - 25	232 x 70
Magic P Joint L50-ARM		16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Magic P Joint L120-ARM		70 - 120	70 - 120	50 - 95	365 x 95
Magic P Joint L240-ARM		120 - 300	120 - 185	120 - 185	510 x 120
Magic P Joint L300-ARM		240 - 400	240 - 300	240 - 300	760 x 180

Pour câbles en ALUMINIUM		2x	3x	4x	(mm)
Magic P Joint L50-ARM		16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Magic P Joint L120-ARM		25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Magic P Joint L240-ARM		95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120
Magic P Joint L300-ARM		185 - 300	185 - 300	185 - 300	760 x 180



Magic Power Joint Y-ARM

Joint dérivé pour câble extrudé 0.6/1 kV,
de type armé avec rubans, fils ou plats.



Pour câbles en CUIVRE armés avec FILS		Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)						Dimensions A x B (mm)
Produit	2x		3x		4x			
	P	D	P	D	P	D		
Magic P Joint Y6-ARM-F	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90	
Magic P Joint Y25-ARM-F	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	220 x 105	
Magic P Joint Y95-ARM-F	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	315 x 115	
Magic P Joint Y240-ARM-F*	70 - 240	50 - 240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	600 x 285	

Pour câbles en CUIVRE armés avec FILS, RUBANS ou CABLES PLATS		2x		3x		4x		(mm)
Produit		P	D	P	D	P	D	
		Magic P Joint Y6-ARM		4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6
Magic P Joint Y25-ARM		10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	220 x 105
Magic P Joint Y95-ARM		25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	315 x 115
Magic P Joint Y240-ARM*		70 - 240	50 - 240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	600 x 285

P : passant - D : dérivé

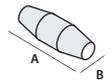
* également pour câbles en aluminium.





Magic Power Joint-SL

Joint droit pour signalisation et contrôle pour câble multipolaire extrudé 0,6/1 kV.

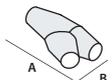


Produit	Sections des conducteurs (mm ²)	Formation du câble (n° conducteurs)											Dimensions A x B (mm)				
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x		500x			
Magic P Joint SL11	1,5 2,5	•	•	•	•	•											180 x 50
Magic P Joint SL12	1,5 2,5			•	•	•	•	•									215 x 55
Magic P Joint SL13	1,5 2,5					•	•	•	•								266 x 72
Magic P Joint SL14	1,5 2,5							•	•	•							330 x 75
Magic P Joint SL15	1,5 2,5								•	•	•						365 x 95
Magic P Joint SL16	1,5 2,5									•	•	•					510 x 120
Magic P Joint SL17	1,5 2,5										•	•	•				760 x 180



Magic Power Joint-SY

Joint dérivé pour signalisation et contrôle pour câble multipolaire extrudé 0,6/1 kV.

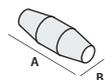


Produit	Sections des conducteurs (mm ²)	Formation du câble (n° conducteurs)											Dimensions A x B (mm)				
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x		500x			
Magic P Joint SY1	1,5 2,5	•	•	•	•	•	•										180 x 90
Magic P Joint SY2	1,5 2,5			•	•	•	•	•									220 x 105
Magic P Joint SY3	1,5 2,5						•	•	•	•							315 x 115
Magic P Joint SY4	1,5 2,5								•	•	•	•	•	•	•	•	600 x 285



Magic Power Joint-T e TS

Joint droit pour câble téléphonique.



NON blindé	BLINDÉ	Paires nr. x section des conducteurs (n° x mm ²)	Dimensions A x B (mm)
Produit	Produit		
Magic P Joint T16	Magic P Joint TS16	1 - 16 x 0,5 - 0,6	180 x 50
Magic P Joint T25	Magic P Joint TS25	16 - 25 x 0,5 - 0,6	215 x 55
Magic P Joint T35	Magic P Joint TS35	25 - 35 x 0,5 - 0,6	266 x 72
Magic P Joint T40	Magic P Joint TS40	35 - 40 x 0,5 - 0,6	330 x 75
Magic P Joint T64	Magic P Joint TS64	40 - 64 x 0,5 - 0,6	365 x 95
Magic P Joint T500	Magic P Joint TS500	60 - 500 x 0,5 - 0,6	510 x 120
Magic P Joint T1000	Magic P Joint TS1000	450 - 1000 x 0,5 - 0,6	760 x 180

Magic Power Joint System Plus L

Joint droit + Espaceur à cinq secteurs.



Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions A x B (mm)		
	2x		3x			4x	
Magic P Joint SP L6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50		
Magic P Joint SP L16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	215 x 55		
Magic P Joint SP L25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	215 x 65		



Magic Power Joint System Plus Y

Joint dérivé en Y + Espaceur à cinq secteurs.



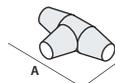
Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Dimensions A x B (mm)
	2x		3x		4x		5x		
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Magic P Joint SP Y6	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	180 x 90
Magic P Joint SP Y16	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	220 x 105

P : passant - D : dérivé



Magic Power Joint System Plus T

Joint dérivé en T + Espaceur à quatre secteurs.



Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)						Dimensions A x B (mm)
	2x		3x		4x		
	P	D	P	D	P	D	
Magic P Joint SP T35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	305 x 155

P : passant - D : dérivé



Magic Power Joint System Fast RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.



Produit	Formation du câble de 2x à 4x (n° x mm ²)	Dimensions A x B (mm)
Magic P Joint L 35- RP/16	1,5 - 16	232 x 70
Magic P Joint L 35- RP/35	10 - 35	232 x 70
Magic P Joint L 50- RP/50	25 - 50	266 x 72
Magic P Joint L 120- RP/120	35 - 120	365 x 95
Magic P Joint L 240- RP/150	35 - 150	510 x 120



**Prestations électriques:**

EN 50393 avec des connecteurs conformes à la norme EN 61238-1 (avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble) Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB 

Degré de protection: IP68

Température de fonctionnement  90°

Température de pose:  -15°C / +55°C

Magic Joint

Joint en droit ou dérivé avec isolant de remplissage de type Magic Gel pour câbles avec isolant extrudé jusqu'à 1 kV.

Joints pour câbles extrudés F(R)G7OR 0.6/1 kV. Faciles à installer, ils sont composés de deux demi-coquilles en plastique incassable, à remplir avec l'isolant bi-composant atoxique à réticulation rapide sans date limite, de type Magic Gel. Adaptés pour une installation en regards, caniveaux ou directement enterrés ou immergés. Atoxiques, sûrs, légers et ré-accessibles, grâce à la souplesse de l'isolant, ils peuvent absorber les chocs externes sans se fissurer ; la viscosité élevée de l'isolant, unie à la souplesse qui permet de transmettre la pression de l'eau, facilite la pose même en profondeur. Pour les matériaux utilisés, les joints sont absolument atoxiques, sûrs et ré-accessibles même après de longues périodes d'utilisation.

- Gel à réticulation rapide (seulement 10 minutes à 23°C)
- Extrêmement adhérent et qui fixe parfaitement
- Atoxiques et sûrs
- Sans date limite



Séquence d'installation



Extraire le séparateur.



Mélanger pendant une minute.



Couler en une minute.



Après 10 minutes Magic joint est prêt.



Magic Joint

Joint droit pour câble extrudé 0,6/1 kV.

Pour câbles en CUIVRE		Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				A x B (mm)
Produit	1x	2x	3x	4x		
Magic Joint 4	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	160 x 45	
Magic Joint 10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	180 x 50	
Magic Joint 25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55	
Magic Joint 35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	232 x 70	
Magic Joint 50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72	
Magic Joint 95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	330 x 75	
Magic Joint 120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	365 x 95	
Magic Joint 240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	510 x 120	
Magic Joint 300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	760 x 180	

Pour câbles en ALUMINIUM		1x	2x	3x	4x	(mm)
Magic Joint 50	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Magic Joint 120	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Magic Joint 240	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120
Magic Joint 300	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	185 - 300	760 x 180

* Magic Power Joint 10 est suggéré pour diamètre du câble jusqu'à 16 mm.



Magic Joint Y

Joint dérivé pour câble extrudé 0,6/1 kV.

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Dimensions A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Magic Joint Y 6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Magic Joint Y25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	220 x 105
Magic Joint Y95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	315 x 115
Magic Joint Y240*	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	600 x 285

P : passant - D : dérivé

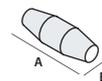
* également pour câbles en aluminium.





Magic Joint System Plus L

Joint droit + Espaceur à cinq secteurs.

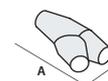


Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions A x B (mm)
	2x	3x	4x	5x	
Magic Joint SP L6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50
Magic Joint SP L16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	215 x 55
Magic Joint SP L25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	215 x 65



Magic Joint System Plus Y

Joint dérivé en Y + Espaceur à cinq secteurs.



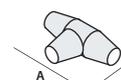
Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Dimensions A x B (mm)
	2x		3x		4x		5x		
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Magic Joint SP Y6	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	180 x 90
Magic Joint SP Y16	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	220 x 105

P : passant - D : dérivé



Magic Joint System Plus T

Joint dérivé en T + Espaceur à quatre secteurs.



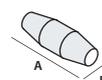
Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)						Dimensions A x B (mm)
	2x		3x		4x		
	P	D	P	D	P	D	
Magic Joint SP T35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	305 x 155

P : passant - D : dérivé



Magic Joint System Fast RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.



Produit	Formation du câble de 2x a 4x (n° x mm ²)	Dimensions A x B (mm)
Magic Joint 35- RP/16	1,5 - 16	232 x 70
Magic Joint 35- RP/35	10 - 35	232 x 70
Magic Joint 50- RP/50	25 - 50	266 x 72
Magic Joint 120- RP/120	35 - 120	365 x 95
Magic Joint 240- RP/150	35 - 150	510 x 120



Magic Joint Fire

Joint droit ou dérivé avec isolation bi-composant en gel coulé à réticulation rapide pour câble 0,6/1 kV retardé à la flamme.

Les joints de la ligne Magic sont désormais disponibles également dans la version retardée à la flamme, MAGIC JOINT-FIRE, particulièrement indiqués en cas d'installations dans lieux à haut risque d'incendie : les types droits et dérivés conservent les caractéristiques électriques et de scellement de la ligne Magic conventionnel, susmentionnées, mais ajoutent les propriétés d'auto-extinction ainsi que la faible émission de fumées et gaz toxiques et corrosifs et l'absence d'allogènes, conformément aux principales réglementations internationales.

- Ne propage pas la flamme
- À réticulation rapide
- Extrêmement adhérent et qui fixe parfaitement
- Pour des câbles extrudés 0,6/1 kV
- Atoxiques et sûrs
- Sans date limite



Séquence d'installation



Prestations électriques:

EN 50393 avec des connecteurs conformes à la norme EN 61238-1 (avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble) Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Non propagateurs de flamme:

CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1 (dans la mesure où elles sont applicables) À faible émission de fumées et gaz toxiques et corrosifs.

Gel: UL 94-HB 

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Degré de protection: IP68



Température de fonctionnement

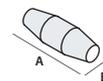


Température de pose: -10°C / +55°C



Magic Joint Fire

Joint droit pour câble extrudé 0,6/1 kV.



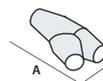
Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic Joint 4-Fire	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	160 x 45
Magic Joint 10-Fire	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	180 x 50
Magic Joint 25-Fire	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55
Magic Joint 35-Fire	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	232 x 70
Magic Joint 50-Fire	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Magic Joint 95-Fire	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	330 x 75
Magic Joint 120-Fire	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	365 x 95
Magic Joint 240-Fire	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	510 x 120
Magic Joint 300-Fire	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	760 x 180

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Magic Joint 50-Fire	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Magic Joint 120-Fire	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Magic Joint 240-Fire	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120
Magic Joint 300-Fire	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	760 x 180



Magic Joint Y Fire

Joint dérivé pour câble extrudé 0,6/1 kV.



Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Dimensions A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Magic Joint Y 6-Fire	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Magic Joint Y25-Fire	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	220 x 105
Magic Joint Y95-Fire	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	315 x 115

P : passant - D : dérivé



Magic Joint S Fire

Joint droit pour signalisation et contrôle.



Produit	Sections des conducteurs (mm ²)	Formation du câble (n° conducteurs)											Dimensions A x B (mm)			
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x		500x		
Magic Joint S11 Fire	1,5	•	•	•	•	•										180 x 50
	2,5	•	•	•												
Magic Joint S12 Fire	1,5			•	•	•	•	•								215 x 55
	2,5			•	•	•	•	•								
Magic Joint S13 Fire	1,5					•	•	•	•							266 x 72
	2,5					•	•	•	•							
Magic Joint S14 Fire	1,5							•	•	•						330 x 75
	2,5							•	•	•						
Magic Joint S15 Fire	1,5								•	•	•					365 x 95
	2,5								•	•	•					
Magic Joint S16 Fire	1,5									•	•	•				510 x 120
	2,5									•	•	•				
Magic Joint S17 Fire	1,5										•	•	•			760 x 180
	2,5										•	•	•			



Magic Joint SY Fire

Joint dérivé pour signalisation et contrôle.



Produit	Sections des conducteurs (mm ²)	Formation du câble (n° conducteurs)								Dimensions A x B (mm)	
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x		75x
Magic Joint SY1 Fire	1,5	•	•	•	•	•	•				180 x 90
	2,5	•	•	•	•	•	•				
Magic Joint SY2 Fire	1,5					•	•	•			220 x 105
	2,5			•	•	•	•	•			
Magic Joint SY3 Fire	1,5						•	•	•	•	315 x 115
	2,5						•	•	•	•	



Magic Joint T Fire

Joint droit pour câble téléphonique.



NON blindé	BLINDÉ	Paires nr. x section des conducteurs (n° x mm ²)	Dimensions A x B (mm)
Produit	Produit		
Magic Joint T16-Fire	Magic Joint TS16-Fire	1 - 16 x 0,5 - 0,6	180 x 50
Magic Joint T25-Fire	Magic Joint TS25-Fire	16 - 25 x 0,5 - 0,6	215 x 55
Magic Joint T35-Fire	Magic Joint TS35-Fire	25 - 35 x 0,5 - 0,6	266 x 72
Magic Joint T40-Fire	Magic Joint TS40-Fire	35 - 40 x 0,5 - 0,6	330 x 75
Magic Joint T64-Fire	Magic Joint TS64-Fire	40 - 64 x 0,5 - 0,6	365 x 95
Magic Joint T500-Fire	Magic Joint TS500-Fire	60 - 500 x 0,5 - 0,6	510 x 120
Magic Joint T1000-Fire	Magic Joint TS1000-Fire	450 - 1000 x 0,5 - 0,6	760 x 180





Rubber Joint

Prestations électriques:
EN 50393 avec des connecteurs conformes à la norme EN 61238-1 (avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble)
Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Degré de protection: IP68

Température de fonctionnement  90°

Température de pose:  -15°C / +55°C

Joint droit ou dérivé avec isolation bi-composant en caoutchouc coulé à réticulation rapide pour câble 0,6/1 kV.

Avec la nouvelle isolation Magic Rubber, conçue et développée par Raytech pour les câbles à 0,6/1 kV, a été réalisée une nouvelle ligne d'accessoires aux caractéristiques mécaniques, diélectriques et thermiques très élevées. La nouvelle ligne se caractérise parce qu'elle est ré-accessible même après de longues périodes d'utilisation, non exothermique durant la réticulation, très rapide à préparer et sans date de péremption. De plus, il est important de souligner les caractéristiques de la faible émission de gaz, fumées toxiques et corrosives. Grâce à leurs caractéristiques mécaniques exceptionnelles, ces joints sont particulièrement indiqués en cas de poses dans des regards ou caniveaux où il existe la possibilité de déplacer les câbles même après la pose, ou toutefois en cas de forte abrasion, ou de sollicitations mécaniques qui se trouvent en dehors des paramètres normaux de pose et d'exercice.

- Caoutchouc à réticulation rapide (seulement 15 minutes)
- Des caractéristiques mécaniques et élastiques très élevées
- Pour câble extrudé 0,6/1 kV
- Sans date limite



Séquence d'installation





Rubber Joint

Joint droit pour câble extrudé 0,6/1 kV.



Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Rubber Joint 4	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	160 x 45
Rubber Joint 10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	180 x 50
Rubber Joint 25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55
Rubber Joint 35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	232 x 70
Rubber Joint 50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Rubber Joint 95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	330 x 75
Rubber Joint 120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	365 x 95
Rubber Joint 240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	510 x 120
Rubber Joint 300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	760 x 180

* Rubber Joint 10 est suggéré pour diamètre du câble jusqu'à 16 mm.



Rubber Joint Y

Joint dérivé pour câble extrudé 0,6/1 kV.



Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Dimensions A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Rubber Joint Y6	4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180 x 90
Rubber Joint Y25	50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220 x 105
Rubber Joint Y95	120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315 x 115
Rubber Joint Y240*	240-630	240-630	95-240	95-240	95-240	95-240	95-240	50-240	600 x 285

P : passant - D : dérivé

* également pour câbles en aluminium.





Raycast

Joint droit ou dérivé avec isolation bi-composant en résine époxyde pour câble 0,6/1 kV.

Joints droits ou dérivés pour câble extrudé 0,6/1 kV : facile à installer, ils sont composés de deux demi-coquilles en plastique incassable, à remplir avec une résine époxyde bi-composant de type Rayresin. Pour une installation en regards, caniveaux et directement enterrée.

Prestations électriques:

EN 50393 avec des connecteurs conformes à la norme EN 61238-1 (avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble)
Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

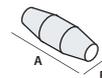
Température de fonctionnement **90°**

Température de pose: **0°C / +45°C**



Raycast L

Joint droit.

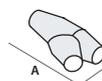


Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Raycast L10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	180 x 50
Raycast L16/25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55
Raycast L35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	232 x 70
Raycast L50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Raycast L95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	330 x 75
Raycast L120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	365 x 95
Raycast L240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	510 x 120
	1x	2x	3x	4x	(mm)
Raycast L50	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Raycast L120	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Raycast L240	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120

* Raycast L10 conseillé pour des diamètres de câble non supérieurs à 16 mm.

Raycast D

Joint dérivé.



Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Dimensions A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Raycast D6	4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180 x 90
Raycast D16/D25	50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220 x 105
Raycast D95	120-400	95-240	25-95	16-50	25-95	16-50	25-95	10-50	315 x 115

P : passant - D : dérivé



Raycast L-S / Raycast D-S

Joint de type blindé.



Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Raycast L10-S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50
Raycast L25-S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	215 x 55
Raycast L35-S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	232 x 70
Raycast L50-S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	266 x 72
Raycast L120-S	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	365 x 95
Raycast L240-S	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	510 x 120
Pour câbles en ALUMINIUM					
Raycast L50-S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	266 x 72
Raycast L120-S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	365 x 95
Raycast L240-S	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	510 x 120

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Dimensions A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Raycast D6-S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Raycast D25-S	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	220 x 105
Raycast D95-S	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16 - 50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	315 x 115

P : passant - D : dérivé

Raycast L-ARM / D-ARM

Joint de type armé avec rubans, fils ou plats.



Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions A x B (mm)	
	2x		3x			4x
Raycast L10-ARM	1,5 - 10		1,5 - 6		1,5 - 6	180 x 50
Raycast L25-ARM	4 - 25		4 - 16		2,5 - 16	215 x 55
Raycast L35-ARM	16 - 35		16 - 25		16 - 25	232 x 70
Raycast L50-ARM	16 - 50		16 - 50		16 - 50	266 x 72
Raycast L120-ARM	70 - 120		70 - 120		50 - 95	365 x 95
Raycast L240-ARM	120 - 300		120 - 185		120 - 185	510 x 120
Pour câbles en ALUMINIUM						(mm)
Raycast L50-ARM	16 - 25		16 - 25		16 - 25	266 x 72
Raycast L120-ARM	25 - 95		25 - 95		25 - 95	365 x 95
Raycast L240-ARM	95 - 185		95 - 185		95 - 185	510 x 120

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Dimensions A x B (mm)
	2x		3x		4x				
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Raycast D6-ARM-F	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Raycast D16-ARM-F	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	6 - 10	220 x 105
Raycast D95-ARM-F	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	25 - 50	10 - 35	315 x 115

Pour câbles en **CUIVRE** armé avec RUBANS,
ou câbles PLATS

Raycast D6-ARM	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Raycast D16-ARM	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	6 - 10	220 x 105
Raycast D95-ARM	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	25 - 50	10 - 35	315 x 115

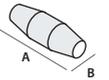
P : passant - D : dérivé





Raycast LPS / DPS

Joint pour pompes immergées en grande profondeur.



Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Raycast LPS10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	180 x 50
Raycast LPS25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55
Raycast LPS95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	330 x 75
Raycast LPS240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	510 x 120

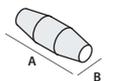
Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Raycast DPS6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	180 x 90
Raycast DPS25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 10	220 x 105
Raycast DPS95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	315 x 115

P : passant - D : dérivé



Raycast SL /SD

Joint pour signalisation et contrôle.



Produit	Sections des conducteurs (mm ²)	Formation du câble (n° conducteurs)										Dimensions A x B (mm)			
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x		250x		
Raycast SL11	1,5 2,5	•	•	•	•	•									180 x 50
Raycast SL12	1,5 2,5			•	•	•	•								215 x 55
Raycast SL13	1,5 2,5					•	•	•	•						266 x 72
Raycast SL14	1,5 2,5							•	•	•					330 x 75
Raycast SL15	1,5 2,5								•	•	•				365 x 95
Raycast SL16	1,5 2,5									•	•	•	•		510 x 120

Produit	(mm ²)	5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	Dimensions A x B (mm)
		Raycast SD1	1,5 2,5	•	•	•	•	•	•		
Raycast SD2	1,5 2,5			•	•	•	•				220 x 105
Raycast SD3	1,5 2,5						•	•	•	•	315 x 115



Raycast TL et TSL

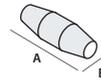
Joint droit pour câble téléphonique.

NON blindé	BLINDÉ	N° couples pour sections des conducteurs (n° x mm ²)	Dimensions A x B (mm)
Produit	Produit		
Raycast TL16	Raycast TSL16	1 - 16 x 0,5 - 0,6	180 x 50
Raycast TL25	Raycast TSL25	16 - 25 x 0,5 - 0,6	215 x 55
Raycast TL35	Raycast TSL35	25 - 35 x 0,5 - 0,6	266 x 72
Raycast TL40	Raycast TSL40	35 - 40 x 0,5 - 0,6	330 x 75
Raycast TL64	Raycast TSL64	40 - 64 x 0,5 - 0,6	365 x 95
Raycast TL500	Raycast TSL500	60 - 500 x 0,5 - 0,6	510 x 120



Raycast System Plus L

Joint droit + Espaceur à cinq secteurs.

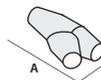


Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions A x B (mm)		
	2x		3x			4x	
Raycast SP L6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50		
Raycast SP L16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	215 x 55		
Raycast SP L25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	215 x 65		



Raycast System Plus Y

Joint dérivé en Y + Espaceur à cinq secteurs.



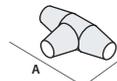
Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Dimensions A x B (mm)
	2x		3x		4x		5x		
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Raycast SP D6	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	180 x 90
Raycast SP D16	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	220 x 105

P : passant - D : dérivé



Raycast System Plus T

Joint dérivé en T + Espaceur à quatre secteurs.



Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)						Dimensions A x B (mm)
	2x		3x		4x		
	P	D	P	D	P	D	
Raycast SP T 35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	305 x 155

P : passant - D : dérivé



Raycast System Fast RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.



Produit	Formation du câble de 2x à 4x (n° x mm ²)	Dimensions A x B (mm)
Raycast L 35- RP/16	1,5 - 16	232 x 70
Raycast L 35- RP/35	10 - 35	232 x 70
Raycast L 50- RP/50	25 - 50	266 x 72
Raycast L 120- RP/120	35 - 120	365 x 95
Raycast L 240- RP/150	35 - 150	510 x 120



Ray
tech



BT

Wonder Joint

Joint en ligne ou dérivé avec isolant de remplissage de type Wonder Fluid, isolant mono-composant injectable, prêt à l'emploi, pouvant être installé à toutes les températures.

Joint doté d'une valve d'injection ; après avoir inséré la cartouche dans le pistolet, il faut enclencher le bec de façon stable sur la valve et injecter le gel jusqu'au remplissage complet. La valve située sur l'étui permet d'éviter la fuite de l'isolant, assurant une propreté parfaite et fiabilité absolue, Il peut être installé sans l'aide d'outils particuliers : il nécessite un pistolet à silicone normal.

- Joint isolé avec **Wonder Fluid**, le gel fluide mono-composant
- Installation propre, ré-accessible et vérifiable
- Étui pourvu d'une valve de non-retour
- Peut être immédiatement alimenté en énergie
- Adapté aussi en grande profondeur
- Atoxique et sans date de péremption



Prestations électriques:
 EN 50393 avec des connecteurs conformes à la norme EN 61238-1 (avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble)
 Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB

Degré de protection: IP68

Température de fonctionnement **90°**

Température de pose: **-50°C / +60°C**

Séquence d'installation



**Ray
Tech**



Wonder Joint L

Joint droit avec isolation en gel injecté.

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions A x B (mm)
	1x	2x	3x	4x	
Wonder Joint L4	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	160 x 45
Wonder Joint L10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	180 x 50
Wonder Joint L25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	215 x 55



Wonder Joint System Plus L

Joint droit avec gel injecté + Espaceur à cinq secteurs.

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				A x B (mm)
	2x	3x	4x	5x	
Wonder Joint SP L6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	180 x 50
Wonder Joint SP L25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	215 x 55



Wonder Joint Y

Joint dérivé avec isolation en gel injecté.

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								A x B (mm)
	1x		2x		3x		4x		
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Wonder Joint Y6	4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	180 x 90
Wonder Joint Y25	50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10	220 x 105

P : passant - D : dérivé



Wonder Joint System Plus Y

Joint dérivé avec gel injecté + Espaceur à cinq secteurs.

Produit	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								A x B (mm)
	2x		3x		4x		5x		
	P	D	P	D	P	D	P	D	
Wonder Joint SP Y6	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 6	1,5 - 4	180 x 90
Wonder Joint SP Y16	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	4 - 16	1,5 - 4	220 x 105

P : passant - D : dérivé



**Prestations électriques:**

EN 50393 avec des connecteurs conformes à la norme EN 61238-1 (avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble)
Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Non propagateurs de flamme:

CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(dans la mesure où elles sont applicables)

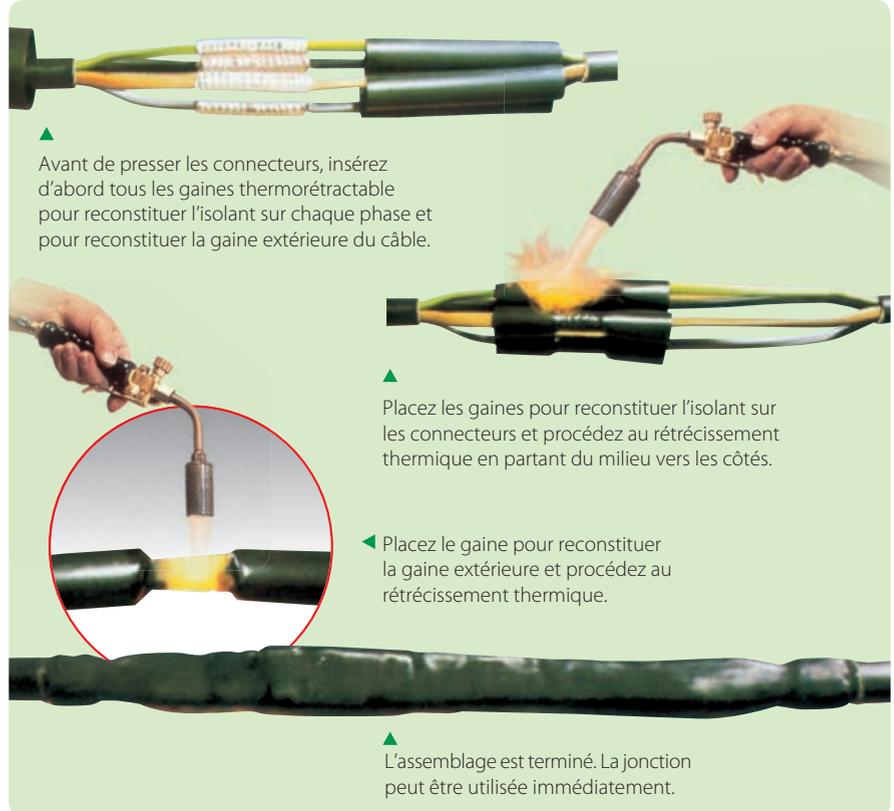
Température de fonctionnement **90°**

Température de pose: **-15°C / +45°C**

Thermo-rétractables

Jonctions en ligne ou dérivées de type thermo-rétractable pour câble avec isolant extrudé jusqu'à 1 kV.

Séquence d'installation

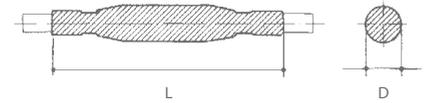




GDL

Jonction pour câbles unipolaires également avec neutre concentrique.

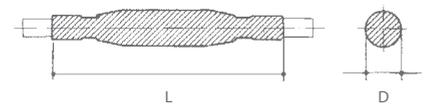
Produit	Section du conducteur (mm ²)		Dimensions L (mm)
	de	à	
GDL 92 A1	4	10	300
GDL 92 A2	16	150	300
GDL 92 A3	185	400	300
GDL 92 PA	10	50	300



GLV

Jonction pour câbles multipolaires (également pour des pompes immergées).

Produit	Section du conducteur (mm ²)		Nombre des phases	Dimensions	
	de	à		L (mm)	D (mm)
GLV 0306	1,5	6	3	250	18
GLV 0316	10	16	3	400	37
GLV 0335	25	35	3	550	43
GLV 0370	50	70	3	650	52
GLV 3150	95	150	3	800	65
GLV 3300	185	300	3	900	82
GLV 0406	1,5	6	4	250	20
GLV 0416	10	16	4	400	40
GLV 0435	25	35	4	650	45
GLV 0470	50	70	4	650	54
GLV 4150	95	150	4	800	67
GLV 4300	185	300	4	900	84
GLV 2,5 - CP	2,5 completo di connettori		4	300	15

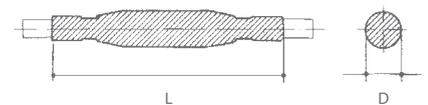


Pour conducteurs aussi bien en cuivre qu'en aluminium. Pour pose aérienne, souterraine, immergée.

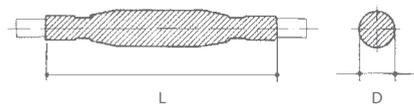
GLV-N

Jonction pour câbles multipolaires avec neutre concentrique.

Produit	Section du conducteur (mm ²)		Nombre des phases	Dimensions	
	de	a		L (mm)	D (mm)
GLV 0306 - N	1,5	6	3	250	18
GLV 0316 - N	10	16	3	400	37
GLV 0335 - N	25	35	3	550	43
GLV 0370 - N	50	70	3	650	52
GLV 3150 - N	95	150	3	800	65
GLV 3300 - N	185	300	3	900	82
GLV 0406 - N	1,5	6	4	250	20
GLV 0416 - N	10	16	4	400	40
GLV 0435 - N	25	35	4	650	45
GLV 0470 - N	50	70	4	650	54
GLV 4150 - N	95	150	4	800	67
GLV 4300 - N	185	300	4	900	84



Comprenant l'isolation des âmes, l'écran métallique pour le neutre et la gaine extérieure d'étanchéité.

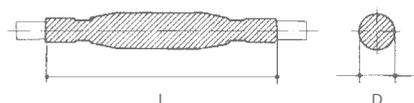


GLV-ARM

Jonction pour câbles multipolaires armés.

Pour câbles armés **avec rubans**

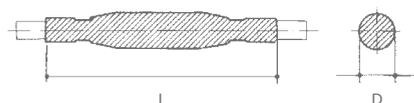
Produit	Section du conducteur mm ²		Dimensions	
	de	à	L (mm)	D (mm)
GLV 0406-ARM	1,5	6	300	25
GLV 0416-ARM	6	16	400	40
GLV 0450-ARM	25	50	800	60
GLV 4150-ARM	70	150	1000	100
GLV 4300-ARM	185	300	1000	120



BOPA

Jonction pour câbles MT pour éclairage public.

Produit	Tension de fonctionnement kV	Nombre des phases	Section (mm ²)	Dimensions	
				L (mm)	D (mm)
BOPA 3	3	1	1x10	300	50
BOPA 4	3	2	2x10	450	60
BOPA 5	3	3	3x10	450	70
BOPA 3/2	3,6	1 + neutre concentrique	1 x 6 + 6 concentrique	700	35
BOPA 4/T transition	3	2	2,5 - 10 papier / 10 - 50 extrudé	750	40



DJ

Jonction de dérivation BT.

Produit	Câbles unipolaires section (mm ²)		Câbles multipolaires section (mm ²)		Dimensions	
	Passant	Dérivé	Passant	Dérivé	L (mm)	D (mm)
DJ01	1 x 4 - 50	1 x 2,5 - 50	4 x 1,5 - 10	2 x 1,5	200	25
DJ02	1 x 50 - 120	1 x 6 - 120	4 x 16 - 25 1 x 6 - 50	2 x 1,5 1 câble bipolaire 2 x 2,5	250	40
DJ03	1 x 150 - 300	1 x 6 - 300	4 x 25 - 3,5 x 50	4 x 2,5 - 25	400	70



GLV System Fast RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.

Produit	Formation du câble 4x (n° x mm ²)	Dimensions L x D (mm)
GLV 0435- RP/16	6 - 16	650 x 50
GLV 0470- RP/35	25 - 35	650 x 70
GLV 0470- RP/50	25 - 50	650 x 75
GLV 4150- RP/150	50 - 150	800 x 80



Ray
Tech

GLV F/R - GMP F/R

Jonction pour câbles (0,6/1 kV) résistants au feu.

POUR CÂBLES ÉNERGIE DE TYPE NAVAL

NON ARMÉ	Formation du câble (n° x mm ²)	L (mm)	ARMÉ	Formation du câble (n° x mm ²)	L (mm)
Produit			Produit		
GLV 4004-F/R	4 x 1,5 - 4	300	GLV 4004-ARM-F/R	4 x 1,5 - 4	400
GLV 4016-F/R	4 x 6 - 16	300	GLV 4016-ARM-F/R	4 x 6 - 16	400
GLV 4050-F/R	4 x 25 - 50	400	GLV 4050-ARM-F/R	4 x 25 - 50	500
GLV 4150-F/R	4 x 70 - 150	500	GLV 4150-ARM-F/R	4 x 70 - 150	750

POUR CÂBLES SIGNALLEMENT ET CONTRÔLE DE TYPE NAVAL

NON ARMÉ	Formation du câble (n° x mm ²)	L (mm)	ARMÉ	Formation du câble (n° x mm ²)	L (mm)
Produit			Produit		
GMP 007-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300	GMP 007-ARM-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	400
GMP 014-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300	GMP 014-ARM-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	400
GMP 030-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	400	GMP 030-ARM-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	500

POUR CÂBLES ÉNERGIE TERRESTRES

NON ARMÉ	Formation du câble (n° x mm ²)	L (mm)	ARMÉ	Formation du câble (n° x mm ²)	L (mm)
Produit			Produit		
GLV 4006-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	300	GLV 4006-ARM-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	400
GLV 4016-F/R-G7	4 x 6 - 16	300	GLV 4016-ARM-F/R-G7	4 x 6 - 16	400
GLV 4050-F/R-G7	4 x 25 - 50	400	GLV 4050-ARM-F/R-G7	4 x 25 - 50	500
GLV 4150-F/R-G7	4 x 70 - 150	500	GLV 4150-ARM-F/R-G7	4 x 70 - 150	750

POUR CÂBLES SIGNALLEMENT ET CONTRÔLE TERRESTRES

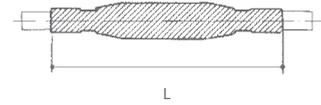
NON ARMÉ	Formation du câble (n° x mm ²)	L (mm)	ARMÉ	Formation du câble (n° x mm ²)	L (mm)
Produit			Produit		
GMP 014-F/R-G7	Jusqu'à 14 x 1,5 - 2,5	300	GMP 014-ARM-F/R-G7	Jusqu'à 14 x 1,5 - 2,5	400
GMP 019-F/R-G7	Jusqu'à 19 x 1,5 - 2,5	400	GMP 019-ARM-F/R-G7	Jusqu'à 19 x 1,5 - 2,5	500

DJ F/R

Jonction de dérivation pour câbles (0,6/1 kV) résistants au feu.

POUR CÂBLES ÉNERGIE

NON ARMÉ	ARMÉ	Formation du câble (n° x mm ²)		L (mm)
Produit	Produit	Passant	Dérivé	
DJ 4016 - F/R	DJ 4016 - ARM-F/R	3 - 4 x 1,5 - 16	3 - 4 x 1,5 - 16	300



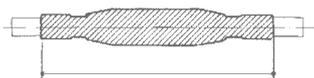
Prestations électriques:

EN 50393 avec des connecteurs conformes à la norme EN 61238-1 (avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble) Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Résistance à la flamme:

IEC 60331-21 • CEI 20-36/2-1 (dans la mesure où elles sont applicables)

Pour d'autres formations et sections de câble, veuillez contacter Raytech

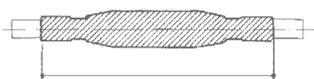


GMP

Kits de jonction pour câbles multiconducteurs de signalisation, commande ou contrôle.

Câble NON ARMÉ Produit	N° des conducteurs		Section mm ²		Ø extérieur du câble	
	de	à	de	à	min (mm)	max (mm)
GMP 007	4	7	1,0	2,5	8	19
GMP 014	8	14	1,0	2,5	12	22
GMP 021	15	21	1,0	2,5	15	27
GMP 040	22	40	1,0	2,5	20	35
GMP 075	41	75	1,0	2,5	26	44
GMP 100	76	100	1,0	2,5	26	60

Câble ARMÉ Produit	N° des conducteurs		Section mm ²		Ø extérieur du câble	
	de	à	de	à	min (mm)	max (mm)
GMP 007-A	4	7	1,0	2,5	14	23
GMP 014-A	8	14	1,0	2,5	15	26
GMP 021-A	15	21	1,0	2,5	24	35
GMP 040-A	22	40	1,0	2,5	30	45
GMP 075-A	41	75	1,0	2,5	39	55



GMC

Dotés de jonction pour câbles multipaires de communication, commande ou contrôle.

Câble NON ARMÉ Produit	N° de paires		Section mm ²		Ø extérieur du câble	
	de	à	de	à	min (mm)	max (mm)
GMC 010	5	10	2 x 0,6	2 x 1,0	9	14
GMC 020	11	20	2 x 0,6	2 x 1,0	13	20
GMC 030	21	30	2 x 0,6	2 x 1,0	16	24
GMC 050	31	50	2 x 0,6	2 x 1,0	22	29
GMC 100	51	100	2 x 0,6	2 x 1,0	30	40

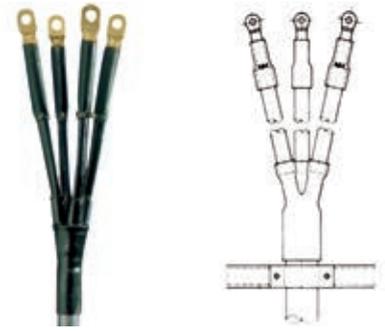
Câble ARMÉ Produit	N° de paires		Section mm ²		Ø extérieur du câble	
	de	à	de	à	min (mm)	max (mm)
GMC 004-A	1	4	2 x 0,6	2 x 1,0	15	23
GMC 007-A	5	7	2 x 0,6	2 x 1,0	15	26
GMC 019-A	8	19	2 x 0,6	2 x 1,0	24	35
GMC 037-A	20	37	2 x 0,6	2 x 1,0	30	45
GMC 061-A	38	61	2 x 0,6	2 x 1,0	39	55

Terminaisons thermo-rétractables

TLV

Terminaisons pour câbles extrudés jusqu'à 1 kV armés et non armés.

Câbles extrudés NON ARMÉS	Câbles extrudés avec ARMATURE EN FILS	Section du conducteur (mm ²)		Nombre des phases
Produit	Produit	de	à	
TLV 0216	TLV 0216 - AF	4	16	2
TLV 0316	TLV 0316 - AF	4	16	3
TLV 0416	TLV 0416 - AF	4	16	4
TLV 0250	TLV 0250 - AF	25	50	2
TLV 0350	TLV 0350 - AF	25	50	3
TLV 0450	TLV 0450 - AF	25	50	4
TLV 3150	TLV 3150 - AF	70	150	3
TLV 4150	TLV 4150 - AF	70	150	4
TLV 3300	TLV 3300 - AF	185	300	3
TLV 4300	TLV 4300 - AF	185	300	4
	TLV 4500 - AF		500	4



Ils comprennent la gaine pour recouvrir les phases, le scellement du point d'écartement des phases et le scellement entre la phase et la cosse.

TLV 500

Terminaisons pour câbles extrudés jusqu'à 1 kV avec neutre concentrique.

Produit	Section du conducteur (mm ²)		Nombre des phases
	de	à	
TLV 0116 - 500	4	16	1
TLV 0216 - 500	4	16	2
TLV 0316 - 500	4	16	3
TLV 0150 - 500	25	50	1
TLV 0250 - 500	25	50	2
TLV 0350 - 500	25	50	3
TLV 2150 - 500	70	150	2
TLV 3150 - 500	70	150	3
TLV 2300 - 500	185	300	2
TLV 3300 - 500	185	300	3



Ils comprennent aussi la gaine pour recouvrir le conducteur concentrique.

ISOLANTS DE REMPLISSAGE

Isolants et scellants pour la protection de connexions électriques.

Gel

BI-COMPOSANT DE COULÉE

page
76



Magic Power Gel

Gel bi-composant auto-agglomérant en flacon unique



Magic Gel

Gel bi-composant en flacons



Magic Fluid

Gel bi-composant en sachet monodose



Ray Gel

Gel bi-composant en flacons pour installations téléphoniques, interphones



Bag Gel

Gel bi-composant en sachets pour installations téléphoniques, interphones

GelGum

BI-COMPOSANT DE COULÉE

page
88



TechnoGelGum

Bicomposant en flacon unique



GelGum Joint

Kit Techno Gel Gum + joints





Gel

MONO-COMPOSANT INJECTABLE

page
82



Wonder Gel
Mono-composant
coloré



Wonder Gel Invisible
Mono-composant
transparent



Wonder Fluid
Mono-composant
liquide



Monogel
Mono-composant
neutre

ITALIAN UTILITY MODEL



Caoutchoucs

BI-COMPOSANT EN PÂTE / DE COULÉE

page
91



Sky Plast
Caoutchouc bi-composant
modelable



Magic Rubber & Rubber Fluid
Caoutchouc bi-composant en flacon ou sachet monodose

Résine

BI-COMPOSANT DE COULÉE

page
93



Ray Resin
Résine époxyde bi-composant
en sachet monodose



Magic Power Gel

Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:
>23 kV/mm

Temps de réticulation :
rapide (environ 15 min. à 25°C)

Résistivité de volume:
>2 . 10¹⁵ Ω cm

Température d'utilisation:
<-60°C a +200°C

**Température de surcharge
pour les temps limités:**
jusqu'à 250°C

Stabilisé pour:
moisissures - UV

Degré de protection:
IP68 (dans des étuis appropriés)

IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

Nonfood
Compounds
P1



SCELLANT ET ISOLANT

RETIRABLE

RÉUTILISABLE

Le seul Gel bi-composant en une seule bouteille aux caractéristiques diélectriques, fixantes et thermiques très élevées, retirable et réutilisable!

- Pouvoir fixant élevé
- Propriétés d'auto-agglomération
- Flacon unique bi-composant compact et pratique
- Réutilisable même après de longues périodes d'utilisation
- N'engendre pas de perte
- Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP





Viscosité

- Étanchéité exceptionnelle dans toutes les conditions
- Résistance supérieure à la pression
- Efficace même lorsqu'il est appliquée à la verticale et au plafond

Auto-Agglomérabilité

- Une fois réticulé, il adhère parfaitement à lui-même, obtenant une masse homogène et compacte
- Il peut donc être appliquée en plusieurs couches successives

Aucun gaspillage

- Du fait de ses particularités, rien n'est perdu: même le résidu du mélange peut être récupéré et conservé pour une prochaine utilisation
- Les résidus gardent les même caractéristiques

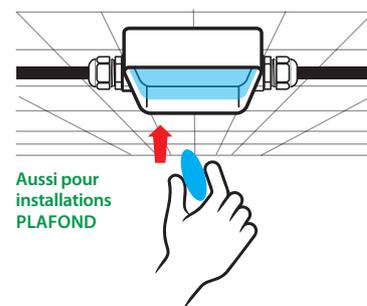
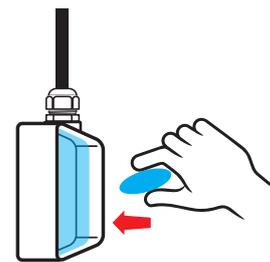
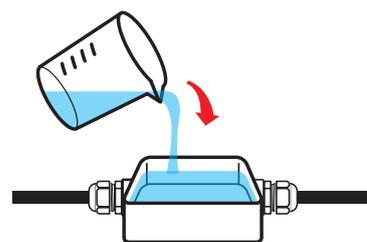
Monobouteille

- Facile à utiliser
- Emballage plus compact
- Moins d'espace occupé dans la caisse à outils
- Les deux composants dans un seul emballage



Pour tous les types de connexions, même dans les pires conditions, dans le domaine de l'énergie, télécom et de la signalisation!

Produit	Couleur	Type d'emballage	Quantité
Magic Power Gel	●	1 seule bouteille bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	1000 ml
Magic Power Gel 500	●	1 seule bouteille bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	500 ml
Magic Power Gel 250	●	1 seule bouteille bi-composant	250 ml
Magic Power Gel Bag 150	●	Sachet monodose bi-composant	150 ml
Magic Power Gel Bag 250	●	Sachet monodose bi-composant	250 ml



Aussi pour
installations
PLAFOND





Magic Gel & Magic Fluid

Gel bi-composant de caractéristiques diélectriques et thermiques hautement élevées, idéal pour les systèmes de connexion (boîte de jonction ou boîtier) pour les câbles de puissance.

Le gel isolant et scellant coulé dans des étuis spécifiques, garantit un degré de protection IP68 et peut remplacer tout type de résine. Il s'agit d'un isolant auto-scellant de type polymère, en flacon très pratiques ou sachet mono usage, avec réticulation à froid. Une fois coulé, l'isolation, caractérisée par une viscosité très basse, englobe et recouvre tout type de matériel en réticulant en moins de 10 minutes. Il réticule avec un pic isothermique très bas sans solliciter de façon thermique les matériaux avec lesquels il est en contact.

- Pour toutes les applications caractérisées par des tensions et des températures élevées!
- Réticulation rapide (seulement 10 minutes)
- Réaccessible même après des longues périodes de service
- Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP
- Basse viscosité

Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:
>23 kV/mm

Temps de réticulation:
rapide (environ 10 min. à 25°C)

Résistivité de volume:
>2 . 10¹⁵ Ω cm

Température de fonctionnement:
-60°C / +200°C

Température de surcharge pour les temps limités:
jusqu'à 250°C

Stabilisé pour:
moisissures - UV

Degré de protection:
IP68 (dans des étuis appropriés)

IP68
OFFICIALLY
TESTED

Nonfood
Compounds
P1



**SEULE
BOUTEILLE**

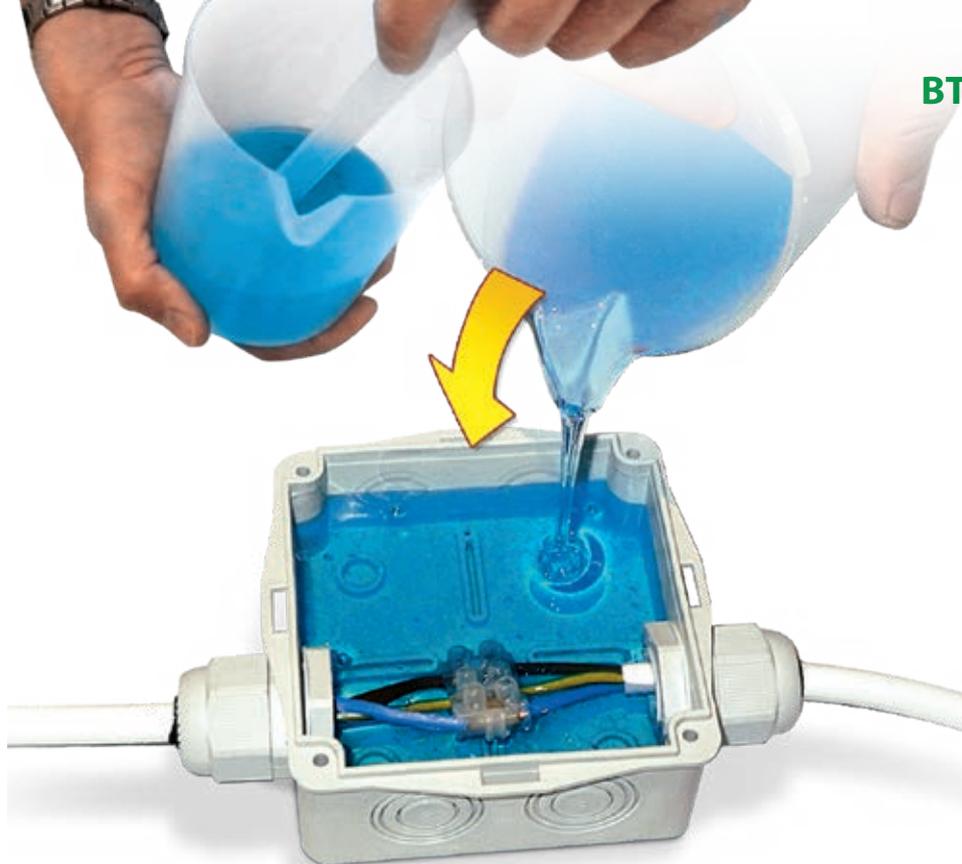


CLASSIC



**SACHET
MONODOSE**

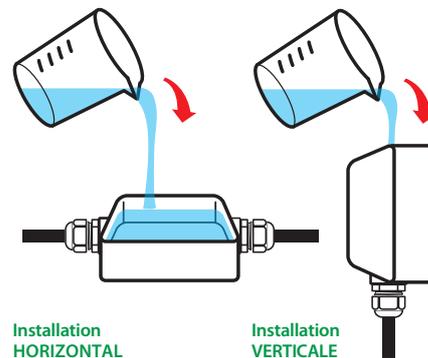


**Problème ENERGIE**

Qu'est-ce qu'apporte un gel pour ce genre d'installations?

- ✓ **ISOLATION:** Tensions élevées (1 kV exercice, 4 kV test)
- ✓ **PRESTATIONS THERMIQUES:** Température d'exercice 90°C, de surcharge 130°C, de court circuit 250°C
- ✓ **SCELLAGE:** Installations également dans des endroits humides, des puits inondés
- ✓ **DEGRE DE PROTECTION:** Doivent fonctionner également avec de l'eau entre les âmes du câble
- ✓ **SYSTEMES CERTIFIES:** L'ensemble du gel isolant + étui doivent répondre aux normes en vigueur, CEI 20-33 et EN 50393

Solution: *Magic Gel* satisfait tous les critères requis des installations de puissance!



Installation
HORIZONTALE

Installation
VERTICALE



**Ray
tech**

Produit	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
Magic Gel 300	●	2 flacons	300 ml
Magic Gel 420	●	1 seule bouteille bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	420 ml
Magic Gel 1000	●	2 flacons - 1 mesurette - 1 palette de mélange	1000 ml
Magic Gel 2000	●	2 seule bouteilles bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	2 x 1000 ml
Magic Gel 10000	●	2 bidons - 1 mesurette - 1 palette de mélange	10 lt

Magic Fluid 90	●	Sachet monodose bi-composant	90 gr
Magic Fluid 110	●	Sachet monodose bi-composant	110 gr
Magic Fluid 170	●	Sachet monodose bi-composant	170 gr
Magic Fluid 210	●	Sachet monodose bi-composant	210 gr
Magic Fluid 420	●	Sachet monodose bi-composant	420 gr
Magic Fluid 550	●	Sachet monodose bi-composant	550 gr





Ray Gel

Gel: UL 94-HB 

Rigidité diélectrique:
>23 kV/mm

Temps de réticulation:
rapide (environ 3 min. à 30°C)

Résistivité de volume:
>1,5 x 10¹⁵ Ω cm

Température de fonctionnement:
-60°C / +180°C

Conductivité thermique:
< 0,2 W/m²K

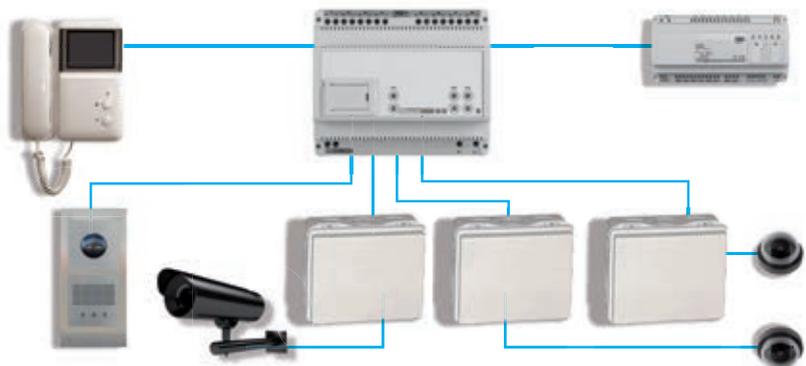
Diélectrique constante:
< 7

Degré de protection:
IP68 (dans des étuis appropriés)

IP68
OFFICIALLY
TESTED 

Gel silicone bi-composant isolant, scellant, ré-accessible à réticulation rapide pour un usage dans des installations téléphoniques, des interphones et pour la protection de LED et d'écran.

- Réticulation rapide
- Protection anti-oxydation
- Résistante aux températures basses
- Atoxique et sûr, sans date de péremption



**COULEUR ROUGE**

- Formulé particulièrement pour la résistance aux UV
- Adapté aux installations "de surface"
- Idéal pour les installations d'interphones

**COULEUR TRANSPARENTE**

- Parfaite transparence
- Pas d'opacité
- Idéal pour la protection des circuits imprimés, pour le scellage de l'écran, pour isoler et sceller les LED



Ray Gel / Bag Gel

Produit	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
Bag Gel 200-T	○	Sachet monodose bi-composant	200 gr
Bag Gel 400-T	○		400 gr
Bag Gel 200-R	●		200 gr
Bag Gel 400-R	●		400 gr
Ray Gel 300-T	○	2 petits flacons bi-composant	300 gr
Ray Gel 1000-T	○		1000 gr
Ray Gel 300-R	●		300 gr
Ray Gel 1000-R	●		1000 gr
Ray Gel 10K-T	○	2 bidons bi-composant	10 kg
Ray Gel 20K-T	○		20 kg
Ray Gel 10K-R	●		10 kg
Ray Gel 20K-R	●		20 kg

Problème TELECOM

Qu'est-ce qu'apporte un gel pour ce genre d'installations?

- ✓ **SCELLAGE:**
Installations également dans des endroits humides, puits inondés
- ✓ **DEGRE DE PROTECTION:**
IP68 dans des etuis adaptes
- ✓ **PREVENTION A L'OXYDATION:**
Les contacts dans les connexions Télécom ne doivent pas atténuer (signal à basse courant)
- ✓ **FLUIDITE ELEVEE ISOLANTE:**
L'isolant, lors de la coulée doit remplir tous les espaces entre les âmes du joint
- ✓ **ANTICRACKING:**
L'isolant dans le joint froid de façon permanente ne fissure pas à des températures basses
- ✓ **ISOLATION:**
Le remplissage doit être isolant

Solution: Ray Gel satisfait tous les critères requis des installations Telecom!





IP68
OFFICIALLY
TESTED | IMQ

(dans des étuis appropriés)

Wonder Gel

Gels isolants mono-composants en cartouche pour la mise en sécurité instantanée des nouvelles installations et l'entretien de tous les types de connexions électriques.

Les meilleurs amis de l'installateur. Les connexions électriques qui se trouvent à l'intérieur de boîtiers vides sont exposées à des risques de court circuit, d'oxydation et de corrosion avec des dommages parfois irrémédiables. Sans efforts ni temps d'attente, **WonderGel** et **WonderGel Invisible** optimisent votre travail, en garantissant protection et sécurité aux installations selon la règle de l'art pour un service de qualité maximale, rapide et parfait, pour votre satisfaction et pour celle de l'utilisateur final.

- Prêts à l'emploi! Déjà réticulés!
Aucun mélange! Aucun temps d'attente!
- Résolvent les problèmes provenant d'une mauvaise isolation ou étanchéité
- Éliminent les hors-services ennuyeux causés par l'humidité
- Protègent vos installations de l'intrusion d'insectes
- Préservent les connexions électriques contre l'oxydation et la corrosion
- Italian Utility Model

INSTALLATIONS DE
VIDÉOSURVEILLANCE



CONNEXIONS EN
ENVIRONNEMENTS HUMIDES



CONNEXIONS EN
ENVIRONNEMENTS
HUMIDES

**Gain de temps
et gain de place**

**FACILE A APPLIQUER MEME
DANS DES POSITIONS
DIFFICILEMENT ACCESSIBLES!**



**Toujours à portée
de main!**



VÉRIFIABLE

QU'EST-CE QUE C'EST GEL WONDER?

- Un gel mono-composant
- Extrêmement collant
- Garde sa souplesse dans le temps
- Ne sèche jamais
- Atoxique et sûr
- Sans date de péremption



QU'EST-CE QUE GARANTIT?

- Isolation et scellage maximal
- Adhésion efficace et stable dans le temps
- Haute résistance à la pression de l'eau
- Degré de protection IP68 quand il est utilisé à l'intérieur d'étuis appropriés

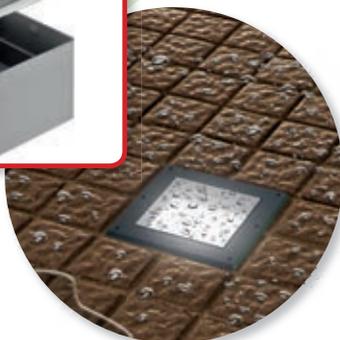


POURQUOI EST-IL EN CARTOUCHE?

- Toujours prête et à portée de main
- Utilisable avec des pistolets standards
- Dosable
- Aucune perte
- Dotée de doseur
- Utilisation très rapide même dans des positions inconfortables
- Encombrement minimal

INSTALLATIONS
EXTÉRIEURESCONNEXIONS
SOUTERRAINES

PETITES CONNEXIONS

LAMPES
AU SOL

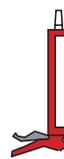


WonderGel & WonderGel INVISIBLE

Caractéristiques

- Gel mono-composant fourni déjà réticulé en cartouche
- Aucun mélange, aucun temps d'attente
- Gel visco-élastique haute fluidité
- Auto-nivelant et auto-agglomérant
- Applicable avec des pistolets standards pour silicones
- Facile à doser
- Sans date de péremption et ne durcit pas
- Facile à appliquer même sur des points difficiles d'accès
- Aucune dégradation des caractéristiques dans le temps
- Ré-accessible
- Atoxique et sûr
- Applicable dans n'importe quelle condition climatique, même sous la pluie ou sous le soleil estival
- Applicable même sur des appareils sous tension
- Rigidité diélectrique > 23 kV/mm
- Résistivité de volume > 2. 10¹⁵ Ω cm
- Température d'utilisation -60 / +200°C
- Température de surcharge pour des temps limités: 250°C
- Gel UL 94-HB

* Degré de protection IP68 dans des étuis appropriés



Wonder Gel

Produit	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
Wonder Gel	●	Cartouche avec bec doseur	280 ml
Wonder Gel Invisible	○	Cartouche avec bec doseur	280 ml

Gel technologies en comparaison

			
PRODUIT	MAGIC GEL Gel bi-composant en deux bouteilles	MAGIC POWER GEL Gel bi-composant en flacon unique à 2 compartiments	WONDER GEL Gel mono-composant déjà prêt à l'emploi en cartouche
APPLICATION	 MÉLANGEZ ET VERSEZ	 1 MÉLANGEZ ET VERSEZ	 2 MÉLANGEZ, ATTENDEZ ET COLLEZ INJECTEZ
TEMPÉRATURE DE POSE (°C)	-5 * -10 ** / +55 -15 ***	-5 * -10 ** / +55 -15 ***	-40 / +60 -40 / +110
TEMPÉRATURE D'EXERCICE (°C)	-60 / +200	-60 / +200	-60 / +200 Prêt à l'emploi en 15 min
TEMPS DE RÉTICULATION (min. à 25°C)	< 10 min.	env. 15 min.	-
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	RÉ-ACCESSIBLE	RÉ-ACCESSIBLE RÉUTILISABLE	COLLANT RÉ-ACCESSIBLE RÉUTILISABLE INJECTABLE RÉ-ACCESSIBLE

* Coulé à -5°C de bouteilles conservées à >10°C
 ** Coulé à -10°C de bouteilles conservées à >20°C
 *** Coulé à -15°C de bouteilles conservées à -15°C (réticulation dans les 48 heures)

Les gels Raytech peuvent être utilisés pour le remplissage et le scellage de toutes les boîtes de dérivation. Ils offrent une protection maximale utilisés avec les boîtes de notre production.

Wonder Fluid

Gel fluide isolant mono-composant en cartouche.

- Gel fluide prêt à l'emploi
- Conçu pour le remplissage des nouvelles boîtes de jonction Raytech avec valve de non retour
- Adapté au remplissage de boîtiers
- Une fois ouvert, il ne se solidifie pas
- Aucun gaspillage
- Sans date limite

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement:

-60°C / +200°C

Température de pose:

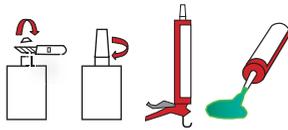
<-40°C a +110°C

Rigidité diélectrique:

> 23 kV/mm

Degré de protection:

IP68 (dans des étuis appropriés)



Wonder Fluid

Produit	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
Wonder Fluid 210	●	Cartouche avec bec doseur	210 ml
Wonder FLuid 280	●	Cartouche avec bec doseur	280 ml

Monogel

Gel mono-composant isolant transparent pour usage général.

- Prêt à l'emploi
- Sans date limite



Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement:

-60°C / +200°C

Température de pose:

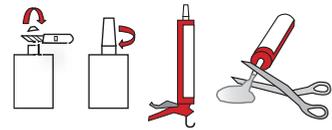
-40°C / +110°C

Rigidité diélectrique:

> 23 kV/mm

Degré de protection:

IP68 (dans des étuis appropriés)



Monogel

Produit	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
Monogel	○	Cartouche avec bec doseur	300 ml



Techno Gel Gum

Isolant bi-composant en flacon unique aux caractéristiques diélectriques, étanches et thermiques élevées. Imperméable et réutilisable!

TechnoGelGum est un élastomère flexible super étanche dont la formule a été optimisée pour la protection de connexions de CÂBLES ÉNERGIE, de CÂBLES TELECOM et de CIRCUITS ÉLECTRONIQUES. Une nouvelle formule qui confère au produit une consistance surprenante et originale, qui unit les caractéristiques du GEL à celles du CAOUTCHOUC en les valorisant. Il est donc élastique et flexible comme un gel mais au même moment tenace et sec comme un caoutchouc.

- Rigidité diélectrique:**
>21 kV/mm
- Temps de réticulation:**
rapide (environ 10 min. à 25°C)
- Résistivité de volume:**
>2 x 10¹⁴ Ω cm
- Température de surcharge pour les temps limités:**
jusqu'à 250°C
- Stabilisé pour:**
moisissures - UV
- Degré de protection:**
IP68 (dans des étuis appropriés)

IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

- Pour des installations jusqu'à 1 kV
- Convient aux températures élevées
- Peut aussi être utilisé sous l'eau à de grandes profondeurs
- Waterproof > 1 MPa
- Résistant aux rayons UV
- Amovible
- Résistant aux vibrations, peut avoir une fonction d'amortisseur
- Approprié à l'installation en eau salée (mer) et dans l'eau chlorée (piscines)
- Atoxique et sûr

**EXTRÊMEMENT ÉLASTIQUE
ET HYDROFUGE**

**NOUVELLE CONSISTANCE
TÉNACITÉ EXTRÊME**

TECHNO
GELGUM

FLEXIBLE COMME UN GEL

FORT COMME UN CAOUTCHOUC

**NÉ POUR
ÊTRE UNIQUE**



Ce n'est pas un GEL ni un CAOUTCHOUC,
MAIS IL PREND LE MEILLEUR DES DEUX !



SÛR



WATERPROOF



RÉACCESSIBLE

Produit	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
Techno Gel Gum	●	1 seule bouteille bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	1 kg
Techno Gel Gum 500	●	1 seule bouteille bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	500 gr

Séquence d'installation



Agiter avant l'utilisation.



Versez TechnoGelGum dans le récipient fourni en rapport 1:1.



Mélanger pour 1 min max.



Versez dans un délai de 1 min max.



En 10 minutes la réticulation est terminée.



Ray
Tech

GelGum JOINT

KIT composé de 5 jonctions en matériel plastique anti-casse et de 1Kg de Techno Gel Gum, isolant bicomposant en bouteille, avec des élevées caractéristiques diélectriques, de scellage et thermiques. Techno Gel Gum est un élastomère flexible à forte étanchéité, dont la formule a été optimisée pour la protection de connexions de câbles d'énergie, de câbles de télécommunication et de circuits électroniques: une formule qui confère au produit une consistance surprenante et originale, qui unit les caractéristiques du gel à celles du caoutchouc, en les valorisant. Il est donc élastique et flexible comme un gel mais au même moment tenace et sec comme le caoutchouc.



GelGum JOINT - L KIT pour jonctions en ligne

art. **GELGUM JOINT-L**

Kit composé de:

1kg de Techno Gel Gum

+

5 boîtes

+

un ruban noir 19x25
épaisseur 0,13 mm



Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)

	1x		2x		3x		4x	
	P	D	P	D	P	D	P	D
4 boîtes L10 (180x50 mm)	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10		
1 boîte L25 (215x55 mm)	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25				

GelGum JOINT - Y KIT pour jonctions dérivées

art. **GELGUM JOINT-Y**

Kit composé de:

1kg de Techno Gel Gum

+

5 boîtes

+

un ruban noir 19x25
épaisseur 0,13 mm



Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)

	1x		2x		3x		4x	
	P	D	P	D	P	D	P	D
4 boîtes Y6 (180x90 mm)	4-50	4-50	4-10	4-10	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6
1 boîte Y25 (220x105 mm)	50-150	50-150	10-25	10-25	6-25	6-16	6-25	6-10

Sky Plast

Le caoutchouc bi-composant en pâte isolante, modelable, auto-extinguible, aux caractéristiques diélectriques élevées.

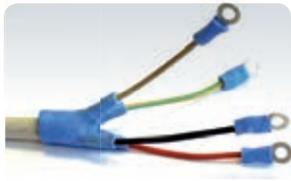
Grâce à une recherche constante et minutieuse et au développement de nouvelles technologies, Raytech a conçu Sky Plast, une innovation technologique absolue pour couvrir, protéger, isoler, revêtir et rendre ignifuge tout composant électrique et autres. Une fois que les 2 composants sont amalgamés dans un rapport 1 : 1 (pendant 2 min. max) jusqu'à obtenir un mélange uniforme, la pâte réticule rapidement à température ambiante en moins de 5 minutes. Sky Plast, après avoir été enroulé autour du composant à protéger, devient en peu de temps une couche de caoutchouc aux caractéristiques diélectriques d'auto-extinction élevées.

- À basse émission de fumées et de gaz toxiques et corrosifs
- Capable de remplacer les guipages, les gaines thermo-rétractables, les résinages
- Flexible et élastique dans le temps
- À réticulation rapide

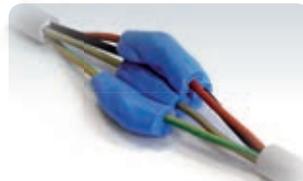
Exemples d'installation



Scellement presse-étoupes



Création terminaisons BT



Isolation de connexions multiples



Protection des canalisations



Isolation des chemins de câbles, barres, câbles passants pour transformateurs



Préparation sur place de soutiens et de supports



Préparation de déflecteurs, buses, déflecteurs de flux



Préparation sur place d'expanseurs pour chevilles



Préparation sur place de petits moules pour empreinte



Préparation de barres, rondelles, ronds isolants



Préparation sur place de joints

Sky Plast

Produit	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
Sky Plast	●	2 pots bi-composant	500 gr
Sky Plast 250	●	2 pots bi-composant	250 gr

Rigidité diélectrique:

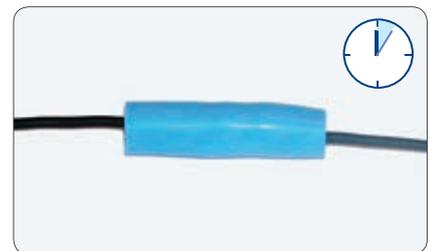
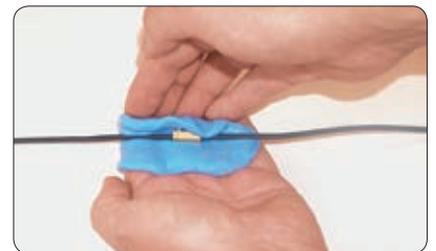
> 23 kV/mm

Degré de protection:

IP68 (dans des étuis appropriés)



Séquence d'installation



Raytech

Magic Rubber

Caoutchouc bi-composant à réticulation rapide.

Caoutchouc bi-composant liquide isolant, extrêmement adaptable et enveloppant, flexible, élastique et ré-accessible. En quelques minutes, il devient un caoutchouc aux caractéristiques diélectriques, thermiques, mécaniques et élastiques très élevées.

Temps de réticulation:
15 min. à 25°C

Résistivité de volume:
>2 10¹⁵ Ω.cm

Rigidité diélectrique:
> 23 kV/mm

Poids spécifique:
1,22 environ

Degré de protection:
IP68 (dans des étuis appropriés)

- Pour l'installation jusqu' à 1kV
- A basse émission de fumées et de gaz toxiques et corrosifs
- Idéal aussi pour réaliser des calques et des moules
- Sans date limite



Magic Rubber & Rubber Fluid

Produit	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
Magic Rubber 500	●	2 flacons bi-composant 1 mesurette - 1 spatule mélangeuse	500 gr
Magic Rubber 10	●	2 bidons bi-composant 1 mesurette - 1 spatule mélangeuse	10 kg
Rubber Fluid 200	●	Sachet monodose bi-composant	200 gr
Rubber Fluid 350	●	Sachet monodose bi-composant	350 gr



Verser les 2 composants selon un rapport 1 : 1.



Mélanger pendant 30 sec. max.



Verser le produit dans l'étui à remplir.



En quelques minutes le produit se transforme en caoutchouc.

Rayresin

Résine époxyde bi-composant pour des installations jusqu'à 1 kV.

Résine pour l'isolation électrique et la protection d'accessoires BT et MT de type thermodurcissable. Les deux composants, résine de base et durcisseur, sont mélangés en contact intime pour déclencher la réaction de réticulation. Excellente adhésion aux composants métalliques, matériaux plastiques et caoutchoucs.


Temps de réticulation:

20 min. à 20°C

Dureté:

70 Shore D

Rigidité diélectrique:

21 kV/mm

Poids spécifique:

1,07 kg/dm³

1,7 kg/dm³ pour Rayresin Tan 3,8

Absorption de l'eau:

0,8% max



Rayresin

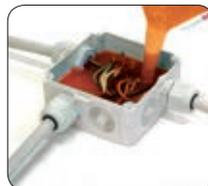
Produit	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
Rayresin 170	●	Sachet monodose bi-composant	170 gr
Rayresin 210	●	Sachet monodose bi-composant	210 gr
Rayresin 420	●	Sachet monodose bi-composant	420 gr
Rayresin Tan 3,8	●	Boîte avec charge minérale	3.8 kg



Extraire le séparateur du sachet de Rayresin.



Mélanger les 2 composants (30" max).



Verser Rayresin dans le boîtier (1' max).



Installation achevée.



BOÎTES DE JONCTION IP68

Kit pour l'installation
de boîtes de dérivation
avec isolant fourni dans
une quantité appropriée.



Power Kit IP68 Solution

KIT DE CONNEXION AVEC POWER GEL

page
96



Magic Box

KIT DE CONNEXION AVEC MAGIC FLUID

page
100



Ray
Tech



Wonder Box

KIT DE CONNEXION COMPLET IP68
ISOLÉ AVEC WONDER FLUID

page
99



J-Box

BOITES DE DERIVATION AVEC FERMETURE A DECLIC

page
102



**Prestations électriques:**

CEI EN 60529

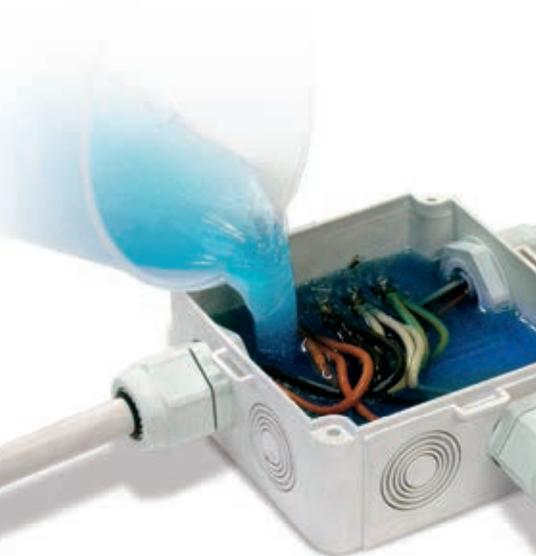
Degré de protection: IP68Classe 2 selon la normative
CEI 64-8.**Gel:** UL 94-HBTempérature
de fonctionnement **90°**Température de fonctionnement
du gel: -60°C / +200°C**HF Halogen Free**selon la normative
CEI EN 50267 2-2**IP68**
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

Power Kit IP68

Le seul kit IP68 retirable et réutilisable même si le boîtier est installé au plafond ou encastré!

Voici la solution électrique la plus sûre pour des connexions dans un boîtier totalement protégées par un degré IP68 ; grâce au Magic Power, gel de nouvelle conception, de réticulation rapide, sûr et fiable, extrêmement collant, auto-agglomérant, avec des caractéristiques électriques, thermiques et élastiques très élevées, le scellage est assuré dans toutes les conditions de pose, même immergée. En effet le Power Kit IP68 solution, est un produit unique! Non seulement parce que l'isolant peut être utilisé de deux façons différentes, c'est à dire comme un produit traditionnel «coulé» dans le boîtier, ou comme un produit «réticulé et collé» (en le faisant réticuler avant), mais aussi parce qu'étant retirable et réutilisable, il permet d'économiser du temps et de l'argent!

- Kit complet pour une parfaite connexion IP68
- Isolé avec **Magic Power Gel** le gel innovant en un seul flacon auto-agglomérant
- Utilisable aussi dans des conditions environnementales difficiles
- Adapté pour de grandes profondeurs
- Aucun gaspillage
- Sans date limite

**OU SONT UTILISES
LES BOITIERS
POWER KIT?**

Dans des piscines, bassins, pompes immergées, installations d'éclairage extérieurs, souterrains, pontons de ports, port touristique, système d'égouts, connexions temporaires pour des lampes, bancs de marchands ambulants...

**COMMENT UTILISER
LE POWER KIT?**

L'isolant peut être versé dans le boîtier (coule-le!), ou bien réticulé dans la mesurette et appliqué autour de la connexion (colle-le!) pour des applications particulières. Le gel Power Kit est mélangé au rapport 1:1 dans la mesurette fournie et réticulé en moins de 15 minutes.

**AUCUN
GASPILLAGE**

Le gel réticulé resté au fond après le mélange peut être facilement retiré de la mesurette puis conservé pour une prochaine utilisation.

Choisissez la méthode **ÇA COULE** ou **ÇA COLLE** la plus adaptée à vos besoins

COULEZ



Il est possible d'utiliser l'isolant Magic Power fourni dans la bouteille bi-composant, en proportion 1:1, simplement en le versant, une fois mélangé, dans le boîtier fourni dans le kit, afin de protéger et de sceller les connexions à l'intérieur. Le gel nécessite seulement 15 min environ pour réticuler, mais le boîtier peut être immédiatement alimenté.

RETIREZ-LE POUR LE RÉUTILISER



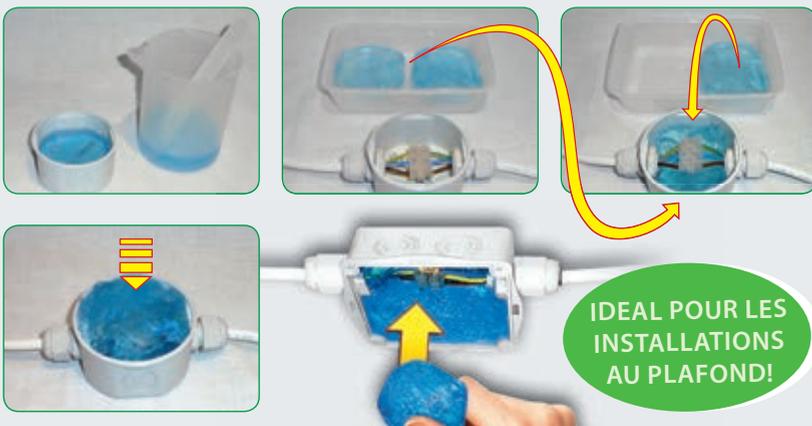
Grâce au Magic Power Gel, le boîtier peut être rouvert, contrôlé, à nouveau isolé en utilisant le gel précédemment retiré, puis enfin refermé.

... OU COLLEZ!



Verser les composants dans la mesurette, mélanger et laisser réticuler (environ 15 minutes). Retirer l'isolant et le placer en petits morceaux autour de la connexion de façon à ce qu'elle ne soit pas complètement recouverte. Naturellement, il est possible d'utiliser l'isolant conservé lors de mélanges précédents.

VOUS ÊTES PRESSÉS? LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES SONT DÉFAVORABLES? PREPAREZ L'ISOLANT AVANT L'INSTALLATION!



IDEAL POUR LES INSTALLATIONS AU PLAFOND!





LES AVANTAGES DU POWER KIT?

- L'isolant est extrêmement collant et auto-agglomérant, sans péremption, atoxique, et adhère à tous les types de surfaces en laissant les mains propres et sèches.
- Aucun gaspillage avec le kit: l'isolant resté dans la mesurette peut être conservé pour une prochaine utilisation.
- Retirable et réutilisable pour une économie de temps et des coûts.
- Le boîtier fourni dans le kit a la fermeture du couvercle à déclic et les parois préperçées.
- Compatible avec le Magic Gel.

- Une légère exothermie (augmentation de la température d'environ 3°C) accélère la réticulation dans des conditions environnementales froides.

- Protéger par un degré IP68 le boîtier installé au plafond est désormais faisable avec la méthode «collez!», ou bien en utilisant du produit conservé lors d'un travail précédent.

- Il est possible de préparer l'isolant à l'avance: pour gagner du temps lorsqu'on est pressé, ou en cas de conditions atmosphériques défavorables, il est possible de préparer l'isolant à la maison, à l'atelier ou en voiture, et de l'appliquer une fois réticulé.

IL RESTE DU PRODUIT? CONSERVEZ-LE



Le gel restant, déjà réticulé, peut être facilement retiré de la mesurette et conservé pour une prochaine utilisation.



Ray Tech

Power Kit

Produit	Boîtier	Isolant
Power Kit 65	mm Ø 65 x h 35 + 2 presse-étoupes PG16 / bouchons	une seule bouteille bi-composant mesurette / palette de mélange
Power Kit 80	mm Ø 80 x h 40 + 3 presse-étoupes PG16 / bouchons	une seule bouteille bi-composant mesurette / palette de mélange
Power Kit 100	mm 100 x 100 x h 50 + 3 presse-étoupes M25 x 1,5 / bouchons	une seule bouteille bi-composant mesurette / palette de mélange
Power Kit 120	mm 120 x 80 x h 50 + 3 presse-étoupes M25 x 1,5 / bouchons	une seule bouteille bi-composant mesurette / palette de mélange

Wonder Box IP68

Kit de connexion complet IP68, isolé avec Wonder Fluid.

Kit universel IP68, sans préemption, mécaniquement résistant, ré-accessible, avec gel atoxique et adapté à l'installation même dans des conditions extrêmes.

Il protège de l'eau, de l'humidité, des poussières et des contacts accidentels provoqués par les insectes.



IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

WonderBOX 65

Cod. Wonder Box 65

- 2 boîtes Ø 65 x h 35 mm
- +
- 4 presse-étoupes PG16 / bouchons
- +
- 1 cartouche mono-composant



WonderBOX 80

Cod. Wonder Box 80

- 1 boîte Ø 80 x h 40 mm
- +
- 3 presse-étoupes PG16 / bouchons
- +
- 1 cartouche mono-composant



Performance électriques:
CEI EN 60529

90° Température de fonctionnement

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement du gel: -60°C / +200°C

HF Halogen Free

selon la normative
CEI EN 50267 2-2





Magic Box

Kit de connexion complet IP68 isolé avec Magic Fluid.

Prestations électriques:
CEI EN 60529

Degré de protection: IP68
Classe 2 selon la normative
CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB 

Température
de fonctionnement 

Température de fonctionnement
du gel: -60°C / +200°C 

HF *Halogen Free*

selon la normative
CEI EN 50267 2-2

IP68
OFFICIALLY
TESTED **IMQ**

Kit universel IP68, sans date de péremption, mécaniquement résistant, atoxique, adapté à l'installation même dans les conditions les plus extrêmes, ré-accessible, conforme aux normes internationales. Il protège de l'eau, de l'humidité, des poussières et des contacts accidentels provoqués par les petits animaux.

- Ré-accessibles même après de longues périodes d'utilisation
- Capable d'absorber des chocs externes sans se fissurer
- Pour des poses même en grande profondeur
- Adaptés pour le remplissage même à la verticale
- Sans péremption de stockage
- Atoxiques et sûrs



Magic Box est adaptée à tous types de pose, même enterrée ou directement immergée!

Magic box est toujours réaccessible même après de longues périodes d'exercice!





Séquence d'installation du boîtier



La boîte est fixée à la paroi et les vis sont couvertes à l'aide des bouchons.



Les trous prémarqués sont percés.

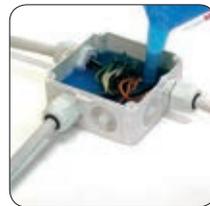


Les presse-étoupes sont installés.



Les câbles sont insérés et ils sont connectés.

Séquence d'installation horizontale



Séquence d'installation verticale



Exemples d'application



ECLAIRAGE PUBLIC



SECTEUR NAVAL



EXTÉRIEURS - JARDINS



PORTAILS ÉLECTRIQUES

Magic Box

Produit	Ø extérieur max. pouvant loger des câbles à l'entrée (mm)	N° et type presse-étoupes	Boîtier dimensions interne (mm)	Composition Kit
Magic Box 65	22	3 x PG16	Ø 65 x h 35	Boîtier avec couvercle
Magic Box 80	22	3 x PG16	Ø 80 x h 40	3 presse-étoupes
Magic Box 100	20	3 x M25 x 1.5	100 x 100 x h 50	Série de bouchons de fermeture
Magic Box 120	20	3 x M25 x 1.5	120 x 80 x h 50	Gel isolant pour le remplissage complet
Magic Box 150	26	3 x M25 x 1.5	150 x 110 x h 70	
Magic Box 190	26	3 x M25 x 1.5	190 x 140 x h 70	
Magic Box 240	26	3 x M25 x 1.5	240 x 190 x h 90	



**Ray
Tech**



J-Box

Prestations électriques:

CEI 23-48, IEC 60670

Degré de protection:à boîte vide IP55
remplie avec Magic Gel IP68**Halogen free:**

selon CEI EN 50267 2-2

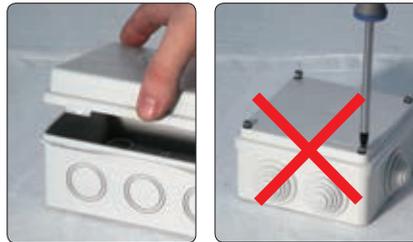
Auto extinguable et résistant à la chaleur anormale et au feu:Test au fil incandescent +960°C
selon EN 60695-2-11

Boîte de dérivation avec fermeture à déclic.

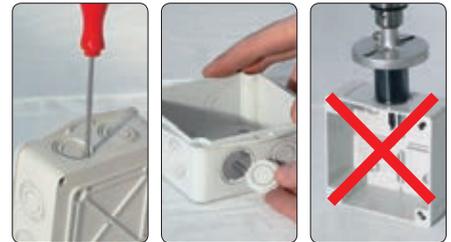
Boîtes de dérivation avec fermeture du couvercle à déclic, parois perforées pour défoncement pour un logement plus rapide des presse-étoupes ou passe-câble ; aux caractéristiques mécaniques et de résistance à la flamme très élevées. Atoxiques, elles sont ré-accessibles à l'aide d'un simple outil. Elles évitent l'utilisation de vis qui, dans le temps et en présence d'humidité, s'oxydent en rendant leur réouverture impossible. Elles sont en outre dotées de bouchons de couverture des vis de fixation aux parois, 3 presse-étoupes pour l'entrée des câbles et permettent l'éventuel remplissage à la verticale.

- Isolables avec **Magic Power Gel, Magic Gel, Wonder Gel (IP68)**
- Accessible seulement avec un outil
- Fermeture à déclic (sans utiliser de vis)
- Adaptées aussi pour le remplissage à la verticale
- Excellentes résistances aux chocs
- Auto extinguable
- Sans Halogène

Fermeture à déclic



Parois à prépercées





J-Box

Boîte de jonction.

Produit	N° max de câbles à joindre	Ø max tous prepercées (mm)	Ø max possible de perçage (mm)	Dimensions max presse-étoupes (pas)		Dimensions (mm)
				PG	MÉTRIQUE	
J-BOX 65	4	23	23	16	20	Ø 65 x h 35
J-BOX 80	4	23	23	16	20	Ø 80 x h 40
J-BOX100	8	29	29	21	25	100 x 100 x h 50
J-BOX120	6	25	29	21	25	120 x 80 x h 50
J-BOX150	10	29	37	29	32	150 x 110 x h 70
J-BOX190*	10	37	37	29	32	190 x 140 x h 70
J-BOX240*	12	37	37	29	32	240 x 190 x h 90

*Avec charnière extractible pour ouverture à livre.
Tout les kits comprennent 3 presse-étoupes Ray Pass 16.



Accessoires

Ray-PRESS

Presse-étoupes.

Produit	Pas MÉTRIQUE		Ø trou de montage (mm)	Ø câbles logeables		Confection pièces
	Pas métrique			min (mm)	max (mm)	
Ray PRESS-16	M16 x 1.5		16	6	10	50
Ray PRESS-20	M20 x 1.5		20	8	13	50
Ray PRESS-25	M25 x 1.5		25	12	18	20
Ray PRESS-32	M32 x 1.5		32	16	20	20

Produit	Pas PG		Ø trou de montage (mm)	Ø câbles logeables		Confection pièces
	Pas PG			min (mm)	max (mm)	
Ray PRESS-PG11	11		19	6	9	50
Ray PRESS-PG13.5	13,5		20	9	12	50
Ray PRESS-PG16	16		23	11	14	50
Ray PRESS-PG21	21		29	14	18	20



Ray-PASS

Passe-fils.

Produit	Pour tubes Ø externe maximum (mm)	Ø trou de montage (mm)	Confection pièces
Ray PASS 16	20	23	50
Ray PASS 21	23,5	29	50
Ray PASS 29	32	38	50





Accessoires pour conduits

Température de fonctionnement:
-5°C / +50°C
Résistance d'isolement:
> 100 MOhm
Normes de référence:
CEI EN 50086-2-1

Accessoires réalisés en PVC rigide auto extinguable V0 - Norme UL94.



Ray RTC

Raccordements tube-boîte IP65 gris RAL 7035.

Produit	Ø tube (mm)	Confection pièces
Ray RTC 16	16	50
Ray RTC 20	20	50
Ray RTC 25	25	50
Ray RTC 32	32	25
Ray RTC 40	40	20
Ray RTC 50	50	10



Ray RGC

Raccordements droits gaine-boîte IP65 gris RAL 7035.

Produit	Ø tube (mm)	Confection pièces
Ray RGC 16	16	50
Ray RGC 20	20	50
Ray RGC 25	25	25
Ray RGC 32	32	25
Ray RGC 40	40	20
Ray RGC 50	50	10



Ray CF

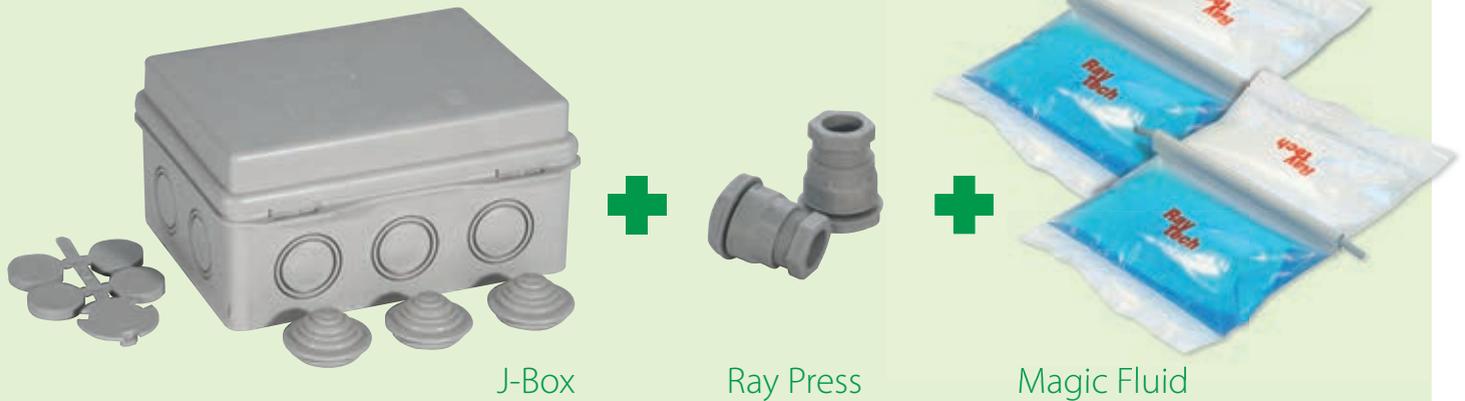
Courbe flexible tube-boîte IP65 gris RAL 7035.

Produit	Ø tube (mm)	Confection pièces
Ray CF 16	16	70
Ray CF 20	20	60
Ray CF 25	25	50
Ray CF 32	32	30
Ray CF 40	40	20
Ray CF 50	50	10



J-Box KIT IP68 - Prêt-à-monter

Choisissez les presse-étoupes et les matières de remplissage indiquées dans le tableau de sélection, et en seulement 3 étapes vous réaliserez votre boîte universelle IP68 spécifique pour votre utilisation.



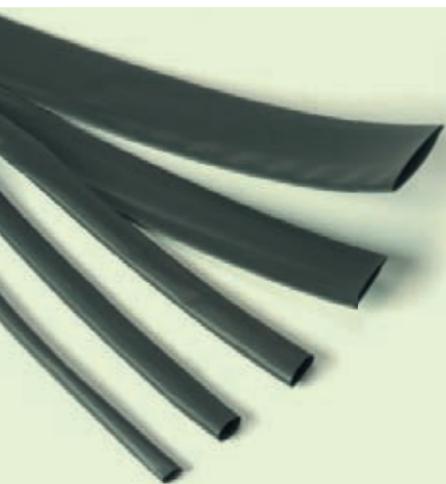
Type de boîte	Dimensions (mm)	Type presse-étoupes logeables à pas PG / et métrique M	Matière remplissage isolante Magic Fluid*
J-Box 65	Ø 65 x 35	PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 M: 12 - 16 - 20	1 x Magic Fluid 110
J-Box 80	Ø 80 x 40	PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 M: 12 - 16 - 20	1 x Magic Fluid 210
J-Box 100	100 x 100 x h 50	PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 M: 12 - 16 - 20 - 25	1 x Magic Fluid 420
J-Box 120	120 x 80 x h 50	PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 M: 12 - 16 - 20 - 25	1 x Magic Fluid 420
J-Box 150	150 x 110 x h 70	PG: 13,5 - 16 - 21 - 29 M: 20 - 25 - 32	2 x Magic Fluid 420
J-Box 190	190 x 140 x h 70	PG: 13,5 - 16 - 21 - 29 M: 20 - 25 - 32	2 x Magic Fluid 420 1 x Magic Fluid 550
J-Box 240	240 x 190 x h 90	PG: 13,5 - 16 - 21 - 29 M: 20 - 25 - 32	4 x Magic Fluid 550 + 2 x Magic Fluid 210

* Quantité évaluée pour le remplissage complet de la boîte .



GAINES

Gaines thermo-rétractables
aux parois fines, d'une
épaisseur moyenne/large
et avec charnière.
Fournies dans une boîte
distributrice, bobines,
barres et en vrac.





Gaines thermo-rétractables

AVEC DES PAROIS FINES



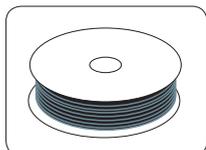
LST-TEC

Gaine avec boîte distributrice pour un usage commercial



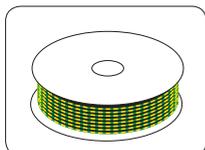
RayRoll / MaxiRoll

Gaine avec boîte distributrice pour un usage industriel



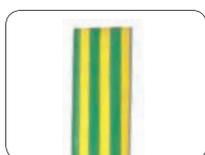
CGP-TEC

Gaine en bobine pour un usage commercial



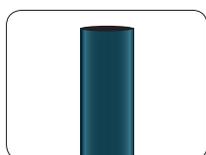
DCP-TEC

Gaine en bobine pour des câbles de mise à la terre



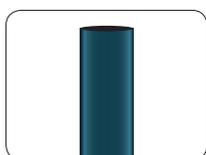
RDCT-B

Tube en barres pour un usage général



RGPO-B

Tube en barres pour un usage général



Ray-Tum

Gaine semi-flexible en barres



Thermo Mini Mix

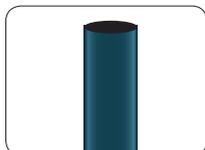
Kit de gaines prédécoupées

ÉPAISSEUR MOYENNE

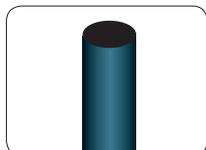
LARGE ÉPAISSEUR

À CHARNIÈRE

PROTECTION DE POTEAUX



MTR

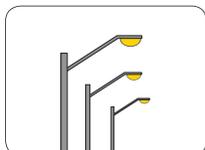


Ray-CSM



Ray-RSM

Gaine enveloppante



WPC / LTPSM

Gaines pour poteaux d'éclairage



Tableau des couleurs

- Noir
- Rouge
- Bleu
- Jaune
- Blanc
- Transparent
- Jaune Vert

Pièces moulées

CAPUCHONS

Capuchon auto-scellant



TERMINAISONS

Terminaisons BT





Résistance à la traction	14,8 MPa
Allongement	460 %
Résistance à la traction après vieillissement	14,5*
Allongement après vieillissement	480 %*
Rigidité diélectrique	17 kV/mm*
Inflammabilité	VW1*
Température minimale de rétrécissement	70°C

* (méthode d'essai UL 224)

Gaines avec parois fines

Gaines thermo-rétractables flexibles en polyoléfine modifiée et réticulée par radiation. Raccourcissement longitudinal jusqu'à 15%. Adaptées à l'isolation et à la protection des conducteurs et de leurs connexions, de barres, etc... elles remplacent les rubans isolants auto-adhésifs ou auto-agglomérants.



Conforme aux normes "UL"



Température de fonctionnement:
-55°C / +120°C



D = Ø diamètre minimal avant le rétrécissement

d = Ø diamètre max. après le rétrécissement libre

S = épaisseur nominale minimum après le rétrécissement libre (+/- 20%)



LST-TEC

Thermo-rétractable, dans une boîte pour usage commercial.

Produit	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Longueur (m)
LST-TEC 1,6	● ●	1,6	0,8	0,50	10
LST-TEC 2,4	● ●	2,4	1,2	0,55	10
LST-TEC 3,2	● ●	3,2	1,6	0,55	10
LST-TEC 4,8	● ●	4,8	2,4	0,55	9
LST-TEC 6,4	● ●	6,4	3,2	0,65	8
LST-TEC 9,5	● ●	9,5	4,8	0,65	6
LST-TEC 12,7	● ●	12,7	6,4	0,65	6
LST-TEC 19,0	● ●	19,0	9,5	0,80	5
LST-TEC 25,4	● ●	25,4	12,7	0,95	3
LST-TEC-GV 3/1,5	● ●	3	1,5	0,51	7
LST-TEC-GV 4,8/2,4	● ●	4,8	2,4	0,55	10
LST-TEC-GV 6/3	● ●	6	3	0,58	5
LST-TEC-GV 10/5	● ●	10	5	0,64	4
LST-TEC-GV 12/6	● ●	12	6	0,65	7
LST-TEC-GV 19/9	● ●	19	9	0,74	3
LST-TEC-GV 26/13	● ●	26	16	0,89	2,5



Ray Roll

Thermo-rétractable, dans une boîte distributrice pour usage industriel.

Produit	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Longueur (m)
Ray Roll 1,6	●	1,6	0,8	0,50	20
Ray Roll 2,4	●	2,4	1,2	0,55	20
Ray Roll 3,2	●	3,2	1,6	0,55	10
Ray Roll 4,8	●	4,8	2,4	0,55	10
Ray Roll 6,4	●	6,4	3,2	0,65	10
Ray Roll 9,5	●	9,5	4,8	0,65	10
Ray Roll 12,7	●	12,7	6,4	0,65	10
Ray Roll 19,0	●	19,0	9,5	0,80	5
Ray Roll 25,4	●	25,4	12,7	0,95	5



Maxi Roll

Thermo-rétractable, dans une maxi boîte distributrice pour usage industriel.

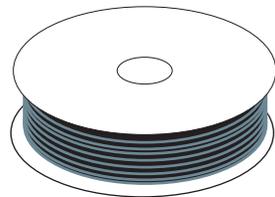
Produit	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Longueur (m)
Maxi Roll 1,6	●	1,6	0,8	0,50	300
Maxi Roll 2,4	●	2,4	1,2	0,55	300
Maxi Roll 3,2	●	3,2	1,6	0,55	300
Maxi Roll 4,8	●	4,8	2,4	0,55	150
Maxi Roll 6,4	●	6,4	3,2	0,65	75
Maxi Roll 9,5	●	9,5	4,8	0,65	150
Maxi Roll 12,7	●	12,7	6,4	0,65	150
Maxi Roll 19,0	●	19,0	9,5	0,80	75
Maxi Roll 25,4	●	25,4	12,7	0,95	60



CGP-TEC

Gaine pour usage commercial.

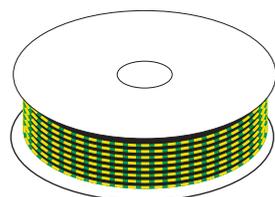
Produit	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Bobine de (m)
CGP-TEC 1,2/0,6	●●●●○Ⓟ	1,2	0,6	0,45	600
CGP-TEC 1,6/0,8	●●●●○Ⓟ	1,6	0,8	0,45	300
CGP-TEC 2,4/1,2	●●●●○Ⓟ	2,4	1,2	0,50	300
CGP-TEC 3,2/1,6	●●●●○Ⓟ	3,2	1,6	0,50	300
CGP-TEC 4,8/2,4	●●●●○Ⓟ	4,8	2,4	0,50	150
CGP-TEC 6,4/3,2	●●●●○Ⓟ	6,4	3,2	0,65	75
CGP-TEC 9,5/4,8	●●●●○Ⓟ	9,5	4,8	0,65	150
CGP-TEC 12,7/6,4	●●●●○Ⓟ	12,7	6,4	0,65	150
CGP-TEC 19/9,5	●●●●○Ⓟ	19,0	9,5	0,75	75
CGP-TEC 25,4/12,7	●●●●○Ⓟ	25,4	12,7	0,90	60
CGP-TEC 38/19	●●●●○Ⓟ	38,0	19,0	1,00	60
CGP-TEC 51/26	●●●●○Ⓟ	51,0	26	1,15	30
CGP-TEC 76/38	●●●●○Ⓟ	76,0	38,0	1,27	15
CGP-TEC 102/51	●●●●○Ⓟ	102,0	51,0	1,40	15



DCP-TEC

Gaine adaptée au revêtement des câbles de mise à la terre.

Produit	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Bobine de (m)
DCP-TEC 3/1,5	●●	3,0	1,5	0,51	300
DCP-TEC 6/3	●●	6,0	3,0	0,58	75
DCP-TEC 10/5	●●	10,0	5,0	0,64	75
DCP-TEC 12/6	●●	12,0	6,0	0,64	75
DCP-TEC 19/9	●●	19,0	9,0	0,74	75
DCP-TEC 26/13	●●	26,0	13,0	0,89	30
DCP-TEC 38/19	●●	38,0	19,0	1,00	30





Température minimale de thermo-rétrécissement **125°**

Température de fonctionnement: **-55°C / +125°C**

Résistance à la traction	14,8 MPa
Allongement	460 %
Résistance à la traction après vieillissement	14,5*
Allongement après vieillissement	480 %*
Rigidité diélectrique	17 kV/mm*
Inflammabilité	VW1*

* (méthode d'essai UL 224)

Gaines en barres

Gaines thermo-rétractables flexibles en polyoléfine modifiée et réticulée par radiation. Raccourcissement longitudinal jusqu'à 15%. Adaptées à l'isolation et à la couverture des conducteurs et de leurs connexions, de barres, etc... elles remplacent les rubans isolants auto-adhésifs ou auto-agglomérants.



D = Ø diamètre minimal avant le rétrécissement

d = Ø diamètre max. après le rétrécissement libre

S = épaisseur nominale minimum après le rétrécissement libre (+/- 20%)

RDCT-B

Tube vert-jaune pour usage général en barres.



Produit	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Barre de (m)
RDCT-B 3/1,5		3,0	1,5	0,51	1,2
RDCT-B 6/3		6,0	3,0	0,58	1,2
RDCT-B 10/5		10,0	5,0	0,64	1,2
RDCT-B 12/6		12,0	6,0	0,64	1,2
RDCT-B 19/9		19,0	9,0	0,74	1,2
RDCT-B 26/13		26,0	13,0	0,89	1,2

RGPO-B

Tube pour usage général en barres.

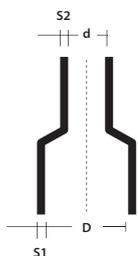


Produit	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Barre de (m)
RGPO-B 2,4/1,2		2,4	1,2	0,50	1,2
RGPO-B 3,2/1,6		3,2	1,6	0,50	1,2
RGPO-B 4,8/2,4		4,8	2,4	0,50	1,2
RGPO-B 6,4/3,2		6,4	3,2	0,65	1,2
RGPO-B 9,5/4,8		9,5	4,8	0,65	1,2
RGPO-B 12,7/6,4		12,7	6,4	0,65	1,2
RGPO-B 19/9,5		19,0	9,5	0,75	1,2
RGPO-B 25,4/12,7		25,4	12,7	0,90	1,2
RGPO-B 38/19		38,0	19,0	1,00	1,2
RGPO-B 51/26		51,0	26	1,15	1,2



Ray-TUM

Gainés semi-flexibles en barres avec adhésif.



D = Ø diamètre minimal avant le rétrécissement
d = Ø diamètre max. après le rétrécissement libre
S1 = épaisseur nominale avant le rétrécissement
S2 = épaisseur nominale minimum après le rétrécissement libre

Rapport de rétrécissement 3:1

Produit	Couleur	D (mm)	d (mm)	S ₂ (mm)	S ₁ (mm)	Barre de (m)
Ray-TUM-3/1-0	●	3	1	1,00	0,5	1,2
Ray-TUM-6/2-0	●	6	2	1,00	0,5	1,2
Ray-TUM-9/3-0	●	9	3	1,40	0,6	1,2
Ray-TUM-12/4-0	●	12	4	1,75	0,7	1,2
Ray-TUM-19/6-0	●	19	6	2,25	0,8	1,2
Ray-TUM-24/8-0	●	24	8	2,50	1,0	1,2
Ray-TUM-40/13-0	●	40	13	2,50	1,0	1,2

Rapport de rétrécissement 4:1

Produit	Couleur	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)
Ray-TUM-4/1-0	●	4	1	1,00	0,5	1,2
Ray-TUM-8/2-0	●	8	2	1,00	0,5	1,2
Ray-TUM-12/3-0	●	12	3	1,40	0,6	1,2
Ray-TUM-16/4-0	●	16	4	1,75	0,7	1,2
Ray-TUM-24/6-0	●	24	6	2,25	0,8	1,2
Ray-TUM-32/8-0	●	32	8	2,50	1,0	1,2
Ray-TUM-52/13-0	●	52	13	2,50	1,0	1,2



125° Température minimale de thermo-rétrécissement

Température de fonctionnement: -55°C / +120°C

Résistance à la traction	ISO 37	9 MPa (min)
Allongement	ISO 37	300 % (min)
Adhésion des parois internes	-	60 N x 25 mm (min)
Choc thermique	4 h a 225°C	Aucune coulure aucune rupture
Vieillessement thermique	168 h a 225°C	Aucune coulure aucune rupture
Flexibilité à basse température:	4 h a -55°C	Aucune rupture
Rigidité diélectrique	IEC 243	12 MV/m (min)
Résistance aux fluides (huile lubrifiante, fluide hydraulique, diesel)	ISO 37 24 h a 23°C	Résistance à la traction 7 Mpa (min) Allongement: 300% (min) Adhésion des parois int.: 60 N x 25 mm (min)

Thermo Mini Mix

Kit de gaines thermo-rétractables prédécoupées.

Dans un boîtier très pratique, divisées par diamètre, les gaines thermo-rétractables prêtes pour l'installation. Indispensables pour : installations électriques, le remplacement d'isolations rubanées, câblages de tout type, tableaux électriques, Hi-Fi, hobby, bricolage.

- Vaste gamme de diamètres et de couleurs
- Prêtes à l'emploi, rapides à appliquer
- Flexibles



COULEUR NOIR	COULEURS VARIÉES	Ø avant et après le rétrécissement (mm)	Longueur gaine (mm)	Pièces par emballage
Thermo Mini Mix-N	Thermo Mini Mix-MC	1,0 / 0,5	97	60
		2,0 / 1,0	97	40
		3,0 / 1,5	97	30
		4,5 / 2,25	97	20
		6,0 / 3,0	97	10
		9,0 / 4,5	97	10



125° Température minimale de thermo-rétrécissement

Température de fonctionnement: -55°C / +120°C

Ray
tech



Température minimale de thermo-rétrécissement **125°**

Température de fonctionnement: -55°C / +125°C

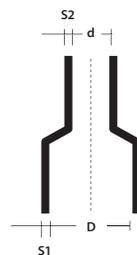
HF Halogen Free

Résistance à la traction	14,8 MPa
Allongement	460 %
Résistance à la traction après vieillissement	14,5*
Allongement après vieillissement	480 %*
Rigidité diélectrique	17 kV/mm*

* (méthode d'essai UL 224)

Gaines d'épaisseur moyenne

Gaine thermo-rétractable en polyoléfine modifiée et réticulée par radiation, pour l'isolation, le scellement et la protection des composants B.T. Elle est en effet utilisée pour la restauration de l'isolation et de la couverture externe des câbles B.T., et aux endroits qui nécessitent d'excellentes caractéristiques de résistance mécanique à l'impact, l'abrasion, aux agents atmosphériques en général parmi lesquels la radiation UV, où elle est destinée à un usage immergé. Utilisée pour l'isolation de barres ou connexions nues de BT avec une excellente résistance mécanique, pour le scellement, en particulier si elle est associée à l'adhésif thermo-fusible, et pour des protections anticorrosives. Elle remplace en outre les rubans auto-adhésifs et auto-agglomérants.



D = Ø diamètre minimal avant le rétrécissement
d = Ø diamètre max. après le rétrécissement libre
S1 = épaisseur nominale avant le rétrécissement
S2 = épaisseur nominale minimum après le rétrécissement libre

MTR

AVEC OU SANS ADHÉSIF

Produit	Applications par diamètres		D (mm)	d (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)
	de (mm)	à (mm)				
MTR 10/3*	3,5	9,0	10	3	0,3	1,0
MTR 16/5*	5,5	14,0	16	5	0,3	1,4
MTR 25/8*	8,5	22,0	25	8	0,4	2,0
MTR 35/12*	13,0	32,0	35	12	0,4	2,0
MTR 50/16*	17,5	45,0	50	16	0,5	2,0
MTR 63/19*	21,0	57,0	63	19	0,6	2,4
MTR 75/22*	24,0	68,0	75	22	0,6	2,7
MTR 85/25*	28,0	77,0	85	25	0,6	2,8
MTR 95/29*	32,0	86,0	95	29	0,7	3,1
MTR 115/34*	37,0	104,0	115	34	0,7	3,1
MTR 140/42*	46,0	126,0	140	42	0,7	3,1
MTR 160/55*	55,0	144,0	160	55	0,7	3,2
MTR 180/60*	66,0	162,0	180	60	0,7	3,2

* Compléter le code de l'article en ajoutant la longueur (en mm).

MTN

Pour pompes immergées

AVEC ADHÉSIF

Produit	Applications par diamètres		D (mm)	d (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)
	de (mm)	à (mm)				
MTN 10/3*	3,5	9,0	10	3	0,3	1,0
MTN 16/5*	5,5	14,0	16	5	0,3	1,4
MTN 25/8*	8,5	22,0	25	8	0,4	2,0
MTN 35/12*	13,0	32,0	35	12	0,4	2,0
MTN 50/16*	17,5	45,0	50	16	0,5	2,0
MTN 63/19*	21,0	57,0	63	19	0,6	2,4
MTN 75/22*	24,0	68,0	75	22	0,6	2,7
MTN 85/25*	28,0	77,0	85	25	0,6	2,8
MTN 95/29*	32,0	86,0	95	29	0,7	3,1
MTN 115/34*	37,0	104,0	115	34	0,7	3,1

* Compléter le code de l'article en ajoutant la longueur (en mm).



Gaines de large épaisseur

La gaine tubulaire thermo-rétractable RAY-CSM est de large épaisseur et conçue pour des usages qui exigent d'exceptionnelles caractéristiques mécaniques. Ses champs d'application idéaux sont les endroits immergés ou directement enterrés, ou bien ceux qui exigent une parfaite résistance à l'abrasion et à l'impact, mais aussi d'exceptionnelles caractéristiques de résistance aux agents atmosphériques dont la radiation UV, de scellement, en particulier si elle est associée à l'adhésif thermo-fusible, et de protection anticorrosive.

Ray-CSM

Produit	Applications par diamètres		D (mm)	d (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)
	de (mm)	à (mm)				
Ray-CSM 12/3*	3,5	10	12	3	0,8	2,0
Ray-CSM 16/4*	4,5	14	16	4	0,9	2,4
Ray-CSM 24/6*	6,5	22	24	6	1,0	2,7
Ray-CSM 34/8*	9	31	34	8	1,3	4,0
Ray-CSM 48/12*	13	44	48	12	1,5	4,5
Ray-CSM 56/16*	17,5	50	56	16	1,5	4,4
Ray-CSM 70/21*	22	63	70	21	1,4	4,4
Ray-CSM 90/25*	27	81	90	25	1,3	4,3
Ray-CSM 110/30*	33	100	110	30	1,2	4,3
Ray-CSM 130/36*	38	118	130	36	1,2	4,3
Ray-CSM 160/50*	55	144	160	50	1,0	4,3
Ray-CSM 180/50*	55	162	180	50	1,0	4,3

* Compléter avec le code de l'article en ajoutant la longueur (mm), adhésif (/172).

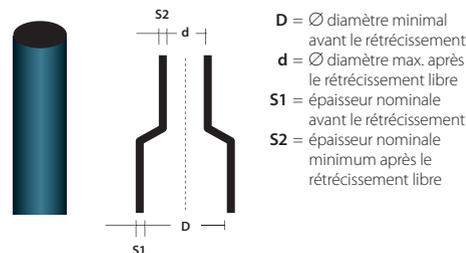
Gaine enveloppante

Gaine thermo-rétractable enveloppante pour la réparation de gaines plastiques ou métalliques des câbles. Elle allie ses caractéristiques mécaniques, de protection et de scellement des jonctions tubulaires vues précédemment à la facilité d'application et de fermeture. Indispensable lorsqu'il n'est pas possible de couper le câble ; du fait qu'il ne doit pas être pré-enfilé, cela réduit l'espace pour son application.

Ray-RSM

Produit	Ø câble		D (mm)	d (mm)
	de (mm)	à (mm)		
Ray-RSM 34/10*	12	21	34	10
Ray-RSM 53/13*	15	32	53	13
Ray-RSM 84/20*	23	50	84	20
Ray-RSM 107/29*	34	65	107	29
Ray-RSM 143/36*	42	86	143	36
Ray-RSM 198/55*	62	120	198	55
Ray-RSM 250/98*	111	150	250	98

* Compléter le code de l'article en ajoutant la longueur (mm) et l'adhésif (/232).

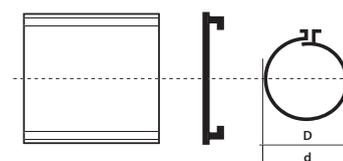


125° Température minimale de thermo-rétrécissement

Température de fonctionnement: -55°C / +120°C

HF Halogen Free

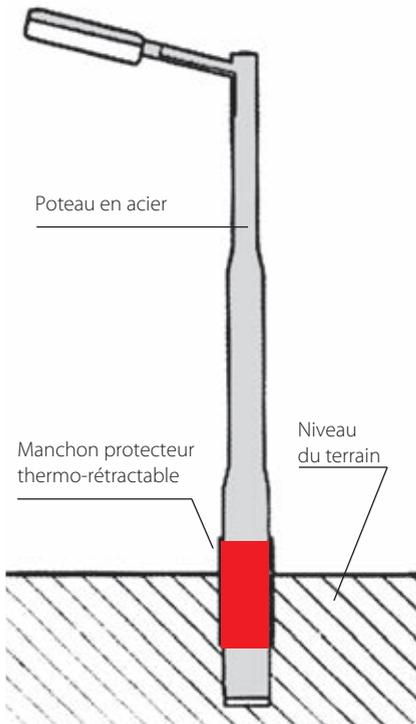
Résistance à la traction	ISO 37	12 MPa (min)
Allongement	ISO 37	350 % (min)
Durée thermique:	IEC 60216	120°C
Rigidité diélectrique	IEC 60243	Paroi de 1 mm 180 kV/cm Paroi de 3,5 mm 120 kV/cm



D = Ø minimal avant le rétrécissement
d = Ø max. après le rétrécissement libre

HF Halogen Free

Résistance à la traction	ISO 37	17 MPa (min)
Allongement	ISO 37	350 % (min)
Densité	ISO 1183	1,0-1,2 g/cm ³
Dureté:	ISO 868	50-70 Shore D
Durée thermique	IEC 60216	120°C
Flexibilité à basse température	4 h à -40°C ASTM D2671	Aucune fissure
Rigidité diélectrique	IEC 60243	Paroi de 1 mm 180 kV/cm Paroi de 3,5 mm 120 kV/cm



Protection contre la corrosion des poteaux

Sur un poteau installé, la section la plus vulnérable à la corrosion est celle située juste au-dessus et en-dessous du niveau du terrain. Cette section est attaquée par les agents corrosifs qui provoquent une dégradation rapide du métal entraînant une réduction considérable de la vie du poteau. Des gaines thermo-rétractables spéciales se sont révélées idéales pour la protection contre la corrosion des poteaux d'éclairage public, traction électrique, feux et panneaux de signalisation. Elles sont constituées en polyoléfine réticulée de large épaisseur ; la partie interne des tubes et des bandes est recouverte d'un adhésif thermo-fusible qui garantit un scellement parfait évitant l'entrée de l'humidité.

- Forte adhésion
- Excellentes propriétés électriques
- Bonne résistance chimique
- Résistance aux moisissures et micro-organismes
- Protection constante contre les courants électriques vagabonds
- Facilité d'application
- Stabilité à long terme de toutes les propriétés



WPCT

Bande ouverte avec élément de fermeture pour poteaux déjà installés.

Produit	Hauteur de la bande (mm)	Emballage rouleau (m)	Code élément de fermeture selon le diamètre des poteaux	
			jusqu'à 450 mm	au-delà de 450 mm
WPCT-17X100-RL	450	30	WPCP-IV-4X17	WPCP-IV-6X17
WPCT-24X100-RL	600	30	WPCP-IV-4X24	WPCP-IV-6X24

Les éléments de fermeture doivent être commandés séparément



LTPSM

Manchon tubulaire pour poteaux à installer.

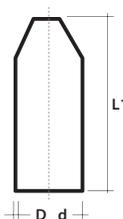
Produit	Diamètre avant/après rétrécissement (mm)	Longueur du manchon (mm)
LTPSM 180/58-500	180/58	500
LTPSM 245/80-500	245/80	500



Capuchon auto-scellant

Capuchons auto-scellant thermo-rétractables avec adhésif pour sceller les têtes de câble.

Produit	Ø câble		D (mm)	d (mm)	S (±20% mm)	L1 (±10% mm)
	de (mm)	à (mm)				
RayL011	4	8	12	4,0	2,0	40
RayL022	8	17	20	6	2,3	55
RayL033	17	30	35	16	3,0	83
RayL044	30	45	55	26	3,3	103
RayL048	45	65	75	36	3,3	120
RayL055	65	95	100	52	3,8	140
RayL066	95	115	120	60	3,8	150



D = Ø minimal avant le rétrécissement
d = Ø max. après le rétrécissement libre
S-L1 = épaisseur nominale minimum après le rétrécissement libre

HF Halogen Free

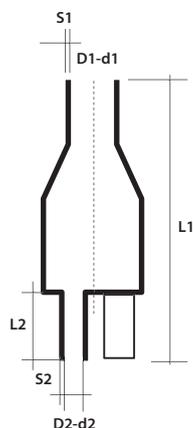
Résistance à la traction	ISO 37	12 MPa (min)
Allongement	ISO 37	200 % (min)
Densité	ISO 1183	0,9-1,2 g/cm ³
Dureté:	ISO 868	50-70 Shore D
Vieillesse accéléré (7 jours à 150°C) ISO 188	Résistance à la traction ISO 37	12 Mpa (min)
	Allongement à la rupture ISO 37	200% (min)
Flexibilité à basse température	4 h a -40°C ASTM D2671	Aucune fissure
Absorption eau	ISO 62	0,5% max après 24 h à 23°C

Terminaison auto-scellant

Produit	Conducteur de câbles BT (mm ²)		D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
	de	à								
RayK333	4	16	22	8	2	9	3,5	2	55	18
RayK224	25	70	40	16	2	15	7,5	2	125	35
RayK466	95	185	60	23	2,5	25	7,5	2,5	155	45

Produit	Conducteur de câbles BT (mm ²)		D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
	de	à								
RayW533	4	35	38	17	2,7	14	4,5	2,5	98	23
RayW516	50	150	60	25	3	25	8	2,5	165	50
RayW526	185	300	80	38	3,5	35	11	3,5	185	55
RayW248	185	500	110	50	4,0	46	17,5	3,5	250	65

Produit	Conducteur de câbles BT (mm ²)		D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
	de	à								
RayK033	4	35	42	15	2,3	14	3,5	1,9	105	26
RayK046	50	70	55	21	3,1	20	5	2,5	150	40
RayK016	95	150	65	26	3,5	26	7	2,9	175	45
RayK026	185	300	102	47	3,9	38	12	3	198	58



D = Ø minimal avant le rétrécissement
d = Ø max. après le rétrécissement libre
S1 / S2 = épaisseur nominale minimum après le rétrécissement libre
L1 / L2

HF Halogen Free

Résistance à la traction	ISO 37	10,5 MPa (min)
Allongement	ISO 37	300 % (min)
Densité	ISO 1183	10-1,3 g/cm ³
Dureté:	ISO 868	50-70 Shore D
Vieillesse accéléré (7 jours à 150°C) ISO 188	Résistance à la traction ISO 37	8,5 Mpa (min)
	Allongement à la rupture ISO 37	100% (min)
Flexibilité à basse température	4 h a -40°C ASTM D2671	Aucune fissure
Absorption eau	ISO 62	0,5% max après 14 jours à 23°C



Rubans isolants

RUBANS AUTO-ADHÉSIFS EN PVC



Rayteam
Auto-adhésif
pour usage général



Raytech Super 3-3
Auto-adhésif pour basses
et hautes températures

Raytech 2-2
Auto-adhésif
de large épaisseur

AUTOAGGLOMÉRANT



Raytech 2.3
Ruban isolant EPR



Raytech 23 BT
Ruban isolant BT



Raytefill
Ruban isolant
de large épaisseur



Raytech 7-0
Ruban isolant
en silicone

RUBANS SPÉCIAUX



MCA-FV
Ruban auto-adhésif
en fibre de verre



Raycopper
Ruban en tresse de cuivre



MCA-ALL
Ruban d'aluminium
auto-adhésif





Rayteam

Auto-adhésif pour usage général.

Ruban isolant auto-adhésif en PVC pour applications électriques et de protection mécanique pour utilisation normale. Indiqué comme isolant de jonctions de basse tension et comme revêtement de câbles, d'accessoires et de produits manufacturés en général. Retardé à la flamme, il ne propage pas le feu. Il a une bonne résistance au vieillissement, à l'exposition aux agents atmosphériques, aux hydrocarbures, aux solvants chimiques en général et à l'abrasion.

0,13 mm

Produit	Largeur	Épaisseur	Longueur
Rayteam 1925/13	19 mm	0,13 mm	25 m
Rayteam 1510/13	15 mm	0,13 mm	10 m

0,15 mm

Rayteam 1925	19 mm	0,15 mm	25 m
Rayteam 1510	15 mm	0,15 mm	10 m
Rayteam 2525*	25 mm	0,15 mm	25 m
Rayteam 1525	15 mm	0,15 mm	25 m



Couleurs disponibles: noir, gris, blanc, rouge, bleu, marron, jaune/vert.

* seulement noir, blanc, et gris. Pour d'autres dimensions et épaisseur, contacter Raytech.

Caractéristiques	Méthode d'essai	Données typiques
Charge de rupture à la traction	ASTM-D-1000	65N/25 mm largeur min.
Allongement à la rupture	ASTM-D-1000	> 200 %
Adhésion à l'acier	ASTM-D-1000	6 N/25 mm largeur
Adhésion au dos	ASTM-D-1000	6 N/25 mm largeur
Inflammabilité	ASTM-D-1000	autoest. 4 max
Température d'exercice	UL 510	-5°C / 85°C
Rigidité diélectrique après exposition en milieu humide	ASTM-D-1000	40 kV/mm min



Approbations

Conforme aux normes

UL 510 • CEI 15-15
CEI 60454 (EN60454)

Marquage VDE





Approbations

UL 510
CSA 22.2
ASTMD-3005
HH-I-595C
CEI15-15
CEI 60454 (EN60454)

Raytech Super 3-3

Auto-adhésif pour une utilisation à basses et hautes températures.

Ruban isolant en PVC ayant d'excellentes caractéristiques électriques et mécaniques, peut être utilisé à une température allant de -18°C à 105°C. Particulièrement indiqué pour l'utilisation à basses températures et pour toutes conditions atmosphériques, même les plus difficiles. Retardé à la flamme. Il est indiqué comme isolant primaire pour les jonctions jusqu'à 0,6/1kV, comme revêtement extérieur de jonctions et autres produits manufacturés, et pour toutes les applications à basse température.

Produit	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
Raytech Super 3-3	●	19 mm	0,18 mm	20 m

Caractéristiques	Méthode d'essai	Données typiques
Charge de rupture à la traction	ASTM-D-1000	80N/25 mm largeur min.
Allongement à la rupture	ASTM-D-1000	240% min
Adhésion à l'acier	ASTM-D-1000	>7 N/25 mm largeur
Adhésion au dos	ASTM-D-1000	>7 N/25 mm largeur
Adhésion au dos à -7°C	ASTM-D-1000	>18 N/25 mm largeur
Inflammabilité	ASTM-D-1000	autoest. 4 max
Température d'exercice	CSA-22.2	-18°C / 105°C
Rigidité diélectrique après exposition en milieu humide	ASTM-D-1000	51 kV/mm min



Approbations

UL 510
CSA 22.2
ASTM-D-2301
MIL-I-7798A
CEI 15-15
CEI 60454 (EN60454)

Raytech 2-2

Auto-adhésif de large épaisseur.

Ruban isolant auto-adhésif en PVC pour utilisations électriques et mécaniques même les plus difficiles (épaisseur de 0,25 mm). Il est indiqué comme revêtement et protection de câbles, d'accessoires et autres produits manufacturés qui demandent d'excellentes caractéristiques de résistance mécanique à l'abrasion, aux agents atmosphériques ou comme isolant primaire de jonction de BT. Il est retardé à la flamme et a des excellentes caractéristiques de résistance au vieillissement même dans les conditions d'utilisations les plus difficiles.

Produit	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
Raytech Super 2-2	●	19 mm	0,25 mm	20 m

Caractéristiques	Méthode d'essai	Données typiques
Charge de rupture à la traction	ASTM-D-1000	125N/25 mm largeur min.
Allongement à la rupture	ASTM-D-1000	>200 %
Adhésion à l'acier	ASTM-D-1000	>6 N/25 mm largeur
Adhésion au dos	ASTM-D-1000	>6 N/25 mm largeur
Inflammabilité	ASTM-D-1000	autoest. 4 max
Température d'exercice max	CSA-22.2	105°C
Température d'exercice	UL 510	-10°C
Rigidité diélectrique après exposition en milieu humide	ASTM-D-1000	40 kV/mm min



Raytech 2.3

Ruban isolant EPR auto-agglomérant BT et MT.

Ruban isolant auto-agglomérant pour haute tension à base éthylène-propylène (EPR). Employé pour isoler et étancher les connexions électriques pour tensions élevées (jusqu'à Um 72 kV). Il amalgame rapidement en s'adaptant au produit manufacturé qu'il recouvre avec lequel il forme un corps compact, sans vides, particulièrement résistant aux décharges partielles (corona), et qui conserve ses caractéristiques dans le temps. Les assemblages doivent être protégés avec du ruban en PVC ou semblable.

Produit	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
Raytech 2.3	●	19 mm	0,76 mm	9 m

Caractéristiques	Méthode d'essai	Données typiques
Charge de rupture à la traction	ASTM-D-4325	2.8 MPa min
Allongement à la rupture	ASTM-D-4325	800% min
Agglomérabilité	ASTM-D-4325	2,0 mm
Température de surcharge	ASTM-D-4388	130°C
Température d'exercice	ASTM-D-4388	90°C
Rigidité diélectrique	ASTM-D-4325	35 kV/mm min
Constante diélectrique relative	ASTM-D-4325	2.7
Résistivité de volume	ASTM-D-4325	10 ¹⁵ Ω cm min
Résistivité à l'ozone	ASTM-D-4325	Bon
Résistance aux rayons UV	ASTM-D-4325	Bon



Approbations

ASTM-D-4388
HH-I-553C/Grade A
MIL-I-3825 B

Raytech 23 BT

Ruban isolant auto-agglomérant BT.

Ruban isolant auto-agglomérant en caoutchouc pour basse tension (0.6/1 kV). Employé pour isoler et étancher des connexions électriques de BT. Il amalgame rapidement en s'adaptant au produit manufacturé qu'il recouvre et formant avec celui-ci un corps compact. Les assemblages doivent être protégés avec du ruban en PVC. Les caractéristiques sont stables dans le temps.

Produit	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
Raytech 23 BT	●	19 mm	0,76 mm	6,7 m

Caractéristiques	Méthode d'essai	Données typiques
Charge de rupture à la traction	ASTM-D-4325	1.8 MPa min
Allongement à la rupture	ASTM-D-4325	300 % min
Agglomérabilité	ASTM-D-4325	2,0 mm
Température de surcharge	ASTM-D-4388	100°C
Température d'exercice	ASTM-D-4388	90°C
Rigidité diélectrique	ASTM-D-4325	20 kV/mm min



Approbations

UL 510



Approbations
MIL-I-17695 A

Raytefill

Ruban isolant auto-agglomérant BT à forte épaisseur.

Ruban auto-agglomérant isolant pour basse tension. Particulièrement indiqué, du fait de son épaisseur importante (3,2 mm), pour une reconstitution rapide de l'isolant de câbles de basse tension, pour le revêtement de formes complexes (isolation et revêtement de jonctions de barres et boulons relatifs, de bornes etc.), pour étancher contre l'humidité. Après l'application, il constitue une masse compacte, absolument non poreuse, ayant d'excellentes caractéristiques électriques et de résistance au vieillissement et qui adhère parfaitement aux produits manufacturés qu'elle recouvre.

Produit	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
Raytefill	●	38 mm	3,2 mm	1,5 m

Caractéristiques	Méthode d'essai	Données typiques
Allongement à la rupture	ASTM-D-4325	>1000 %
Agglomérabilité	ASTM-D-4325	2,0 mm
Température d'exercice	ASTM-D-4388	90°C
Température de surcharge	ASTM-D-4388	95°C
Rigidité diélectrique	ASTM-D-4325	23,0 kV/mm



Approbations
ASTM-D-2148
MIL-I-46852A

Raytech 7-0

Ruban isolant auto-agglomérant en silicone.

Ruban isolant auto-agglomérant en caoutchouc de silicone. Employé pour le revêtement de bornes de moyenne et haute tension sur câbles jusqu'à Um 72 kV, en raison de son excellent comportement au traçage électrique en milieu humide ou pollué, à la corrosion, au vieillissement, au corona. En raison de ses excellentes caractéristiques thermiques, il est utilisé comme isolant pour des applications jusqu'à 180°C. Il s'adapte parfaitement à toutes les formes qu'il recouvre.

Produit	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
Raytech 7-0	●	25 mm	0,51 mm	9,1 m

Caractéristiques	Méthode d'essai	Données typiques
Allongement à la rupture	ASTM-D-1000	>500%
Résistance aux rayons UV	ASTM-D-4325	Bon
Résistivité à l'ozone	ASTM-D-4325	Bon
Température de surcharge max	ASTM-D-4388	180°C
Rigidité diélectrique	ASTM-D-4325	>35 kV/mm



Raycopper

Ruban en haie de cuivre étamé pour écrans électriques.

Produit	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
Raycopper 1000	Argenté	60 mm	0,3 mm	1 m
Raycopper 2000	Argenté	60 mm	0,3 mm	2 m
Raycopper 3000	Argenté	60 mm	0,3 mm	3 m
Raycopper 5000	Argenté	60 mm	0,3 mm	5 m
Raycopper 6000	Argenté	60 mm	0,3 mm	6 m

Caractéristiques	Données typiques
Matériau	Ruban en haie de cuivre étamé pour écran électriques
Allongement à la rupture	70% min
Charge de rupture à la traction	35 N/10 mm
Résistivité de volume	0,3 cm



MCA-FV

Ruban en fibre de verre auto-adhésif.

Ruban en fibre de verre mono-directionnel avec un support de polypropylène. Il est utilisé pour fixer des câbles sur tuyaux (voir le câble chauffant Raytech MCA ...) et pour toutes fixation fortes. Inextensible, il est bien utilisé à températures jusqu'à 130° C.

Produit	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
MCA-FV	Blanc	12 mm	0,13 mm	50 m

Caractéristiques	Méthode d'essai	Données typiques
Charge de rupture à la traction	AFERA 4004	130 N/cm min
Allongement à la rupture	AFERA 4005	5%
Adhésion à l'acier	AFERA 4001	4 N/cm min
Adhésion au dos	AFERA 4001	3 N/cm min



MCA-ALL

Ruban en aluminium auto-adhésif.

Ruban en aluminium auto-adhésif pour le fixage sur surfaces lisses (voir le câble chauffant sur les surfaces des réservoirs); utilisé aussi pour la réparation de trous ou abrasions sur surfaces métalliques. Grande adhésion.

Produit	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
MCA-ALL 75	Aluminium	75 mm	0,06 mm	50 m

Caractéristiques	Données typiques
Charge de rupture à la traction	1,2 da N/cm min
Allongement à la rupture	5% min
Adhésion à l'acier	4 N/cm min
Adhésion au dos	4,5 N/cm min
Résistance à la flamme (selon BS476-7)	Class 1



SONDES et LUBRIFIANTS

Speedy Line

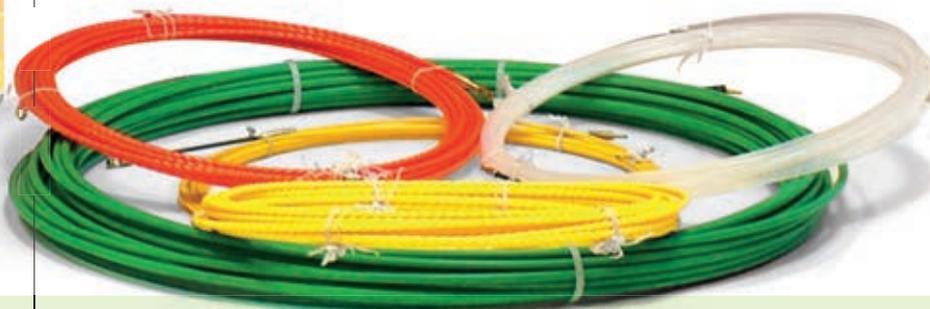
Raytech, une société leader dans le secteur des accessoires, a toujours basé sur la qualité sa recherche et sa gamme de produits. Même dans le secteur des sondes tire-câble et des lubrifiants, elle offre actuellement des systèmes de pose de haute qualité et fiabilité, en opérant des choix, qui comme toujours se distinguent des produits conventionnels trouvables sur le marché:

- **Les sondes en nylon** à têtes fixes et interchangeables sont réalisées avec des matériaux aux propriétés mécaniques et de durée très élevées; les sondes Speedy sont réalisées en PERLON, nylon quasiment indéformable qui protège l'installateur contre les allongements imprévus ou les ruptures de la sonde dans le conduit.
- **Les sondes en polyester** à tortillon, autolubrifiantes, extrêmement flexibles et légères, avec des caractéristiques mécaniques exceptionnelles, qui les rendent adéquates même pour des poses dans les canaux très longs, en évitant la boîte intermédiaire. Elles permettent des rayons de courbure très étroits, et une fois pliées sur elles-mêmes, elles ne se cassent pas, et si on les relâche, elles reviennent à la configuration initiale.
- **Les sondes en fibre de verre**, avec leur élasticité « nerveuse » et grâce à la solidité élevée, facilitent le positionnement dans les conduits.
- **Les sondes en nylon acier**, dans les cas où des solidités exceptionnelles sont nécessaires.
- La gamme la plus vaste d'**accessoires** est disponible pour n'importe quelle exigence.
- Raytech propose la plus vaste gamme de **lubrifiants** avec point d'écoulement élevé, atoxiques, pouvant être facilement éliminés des câbles; ils sont disponibles sous forme d'huile lubrifiante, de gel lubrifiant (anti-goutte, il permet d'économiser jusqu'à 3 fois plus par rapport aux types conventionnels) et de spray lubrifiant (facile à appliquer directement sur le tuyau porte-câbles, ne coule pas et réduit considérablement les frottements et la force de traction).



Caractéristiques

Produit	Positionnement	Facilité courbures	Résistance à la traction
Speedy Nylon e Speedy Sonda	Bonne	Bonne	Très bonne
Polyester Speedy Helix	Très bonne	Très bonne	Très bonne
Fibreglass Speedy Glass	Excellent	Bonne	Bonne
Nylon-Steel Speedy Steel	Très bonne	Excellent	Excellent



Speedy Nylon
Sondes en Nylon à tête fixe



Speedy Sonda 3
Nylon Perlon® Ø 3 mm à tête fixe ou interchangeables



Speedy Sonda 4
Nylon Perlon® Ø 4 mm à tête fixe ou interchangeables



Speedy Helix 5
Polyester Ø 5 mm avec œillet et tête flexible fixe

Speedy Wire Oil - Speedy Wire Gel - Speedy Wire Spray

Lubrifiants pour l'insertion de câbles de tout type, énergie, telecom et en fibre optique dans des caniveaux, canalisations lisses ou ondulées, etc. Dotés d'un très fort pouvoir lubrifiant, surtout en comparaison avec des produits destinés à des usages similaires, ils peuvent être facilement éliminés des câbles; ils permettent de réduire les efforts de pose, même en présence de traçages qui comptent de nombreux coudes.

Lo Speedy Wire Oil est le lubrifiant conventionnel, fluide et à faible viscosité.

Lo Speedy Wire Gel, grâce à sa consistance, permet d'économiser jusqu'à 3 fois plus sur la quantité de produit à utiliser par rapport aux autres solutions.

Lo Speedy Wire Spray, grâce à la bombe aérosol et à la canule de pulvérisation, permet de diriger opportunément le lubrifiant même directement à l'intérieur de tuyaux et de conduits, facilitant remarquablement l'application.



Produit	Boîte	Emballage	Aspect	PH	Densité
Speedy Wire Oil	Bouteille de 1 l	12 pièces	Liquide laiteux	6 - 8	Circa 1
Speedy Wire Gel	Bouteille de 1 l	12 pièces	Gel transparent	6 - 8	Circa 1
Speedy Wire Spray	Bombe aérosol de 400 ml	12 pièces	Mousse blanche	8,5 - 9	Circa 1,04

Speedy Nylon

Sondes en Nylon transparentes, avec tête fixe.

Produit	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
Speedy Nylon 3/5-F	3	5	50
Speedy Nylon 3/10-F	3	10	40
Speedy Nylon 3/15-F	3	15	30
Speedy Nylon 3/20-F	3	20	20
Speedy Nylon 3/25-F	3	25	15
Speedy Nylon 4/5-F	4	5	50
Speedy Nylon 4/10-F	4	10	25
Speedy Nylon 4/15-F	4	15	20
Speedy Nylon 4/20-F	4	20	15
Speedy Nylon 4/25-F	4	25	12



Speedy Helix 4
Polyester Ø 4 mm
avec œillet et tête
flexible fixe



Speedy Glass
Sonde en fibre de
verre Ø 3 mm avec
tête interchangeable



Speedy Steel
Sonde en nylon-acier
Ø 6 mm



Accessoires



Speedy Sonda 3

Sondes nylon PERLON® Ø 3 mm à tête fixe ou interchangeable*.

Tête **fixe**

Produit	Couleur	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
Speedy Sonda 3/5 -F	Transparent	3	5	50
Speedy Sonda 3/10 -F		3	10	40
Speedy Sonda 3/15 -F		3	15	30
Speedy Sonda 3/20 -F		3	20	20

Tête **interchangeable**

Speedy Sonda 3/5 -I	Transparent	3	5	50
Speedy Sonda 3/10 -I		3	10	40
Speedy Sonda 3/15 -I		3	15	30
Speedy Sonda 3/20 -I		3	20	20

D'autres dimensions disponibles sur demande

* Fournie avec tête de guide courbes et œillet



Speedy Sonda 4

Sondes nylon PERLON® Ø 4 mm à tête fixe ou interchangeable*.

Tête **fixe**

Produit	Couleur	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
Speedy Sonda 4/5-F	Transparent	4	5	35
Speedy Sonda 4/10-F		4	10	25
Speedy Sonda 4/15-F		4	15	20
Speedy Sonda 4/20-F	Noir	4	20	18
Speedy Sonda 4/25-F		4	25	15

Tête **interchangeable**

Speedy Sonda 4/5-I	Transparent	4	5	35
Speedy Sonda 4/10-I		4	10	25
Speedy Sonda 4/15-I		4	15	20
Speedy Sonda 4/20-I	Noir	4	20	18
Speedy Sonda 4/25-I		4	25	15

Pour la couleur noire **ajouter -N** au code

D'autres dimensions disponibles sur demande

* Fournie avec tête de guide courbes et œillet



Speedy Helix 5

Sonde polyester 5 mm à œillet et tête flexible interchangeable.

Elles dépassent l'essai du circuit à 4 courbes aussi bien pour les tuyaux rigides que pour ceux plissés, mais en plus, elles permettent d'éviter la boîte de séparation, et même si elles sont pliées sur elles-mêmes, elles ne se cassent pas.

Produit	Couleur	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
Speedy Helix 5/10	 Jaune	5	10	1
Speedy Helix 5/15		5	15	1
Speedy Helix 5/20		5	20	1
Speedy Helix 5/25		5	25	1
Speedy Helix 5/30		5	30	1
Speedy Helix 5/50		5	50	1
Speedy Helix 5/60		5	60	1

D'autres dimensions disponibles sur demande



Speedy Helix 4

Sonde polyester 4 mm à tête et œillet interchangeable*.

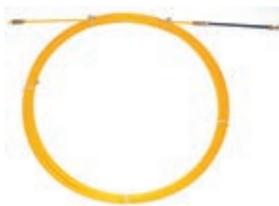
Elles dépassent l'essai du circuit à 4 courbes aussi bien pour les tuyaux rigides que pour ceux plissés, mais en plus, elles permettent d'éviter la boîte de séparation, et même si elles sont pliées sur elles-mêmes, elles ne se cassent pas.

Produit	Couleur	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
Speedy Helix 4/10	 Orange	4	10	1
Speedy Helix 4/15		4	15	1
Speedy Helix 4/20		4	20	1
Speedy Helix 4/30		4	30	1

D'autres dimensions disponibles sur demande

* Fournie avec tête de guide courbes et œillet





Le kit de réparation est fourni avec le conditionnement

Speedy Glass

Sonde «à déclenchement automatique» en fibre de verre Ø 3 mm avec tête interchangeable*.

Indiquées pour les emplois légers même pour les longues distances, faciles à utiliser grâce à leur élasticité «nerveuse» qui facilite leur positionnement dans les conduits.

Tête interchangeable		Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
Produit	Couleur			
Speedy Glass 3/10	Jaune	3	10	10
Speedy Glass 3/15		3	15	10
Speedy Glass 3/20		3	20	10
Speedy Glass 3/25		3	25	10
Speedy Glass 3/30		3	30	10

D'autres dimensions disponibles sur demande

* Fourni avec tête de guide courbes et œillet



Speedy Steel

Sonde en nylon-acier 6 mm pourvue d'accessoires.

Les sondes en nylon-acier ont une solidité excellente, elles sont conçues par une âme d'acier 4 x 1,5 mm revêtue de nylon. Notamment elles sont indiquées pour les emplois industriels lourds. Utilisables dans les installations non hors tension.

Produit	Couleur	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
Speedy Steel 6/20	Verte	6	20	1
Speedy Steel 6/25		6	25	1
Speedy Steel 6/30		6	30	1
Speedy Steel 6/40		6	40	1
Speedy Steel 6/50		6	50	1
Speedy Steel 6/60		6	60	1

D'autres dimensions disponibles sur demande

Accessoires

Pour sondes Speedy Sonda et Speedy Helix.

Produit	Description	Boîte (pz)	
Speedy TFG	Tête flexible de guide courbes	3	
Speedy TFC	Tête flexible avec poulie	3	
Speedy OTL	œillet de tir long	3	
Speedy OTC	œillet de tir court	3	
Speedy BU	Douille d'union sondes	3	
Speedy PN	Pivot M4 (pour sonde de 4 mm)	3	
Speedy AT	Fente de tir	3	
Speedy CA	Kit accessoires	1	

Pour sondes Speedy Glass.

Produit	Description	Boîte (pz)	
Speedy REP	Kit de réparation	3	
Speedy TFG	Tête flexible de guide courbes	3	
Speedy TFC	Tête flexible avec poulie	3	
Speedy OTL	œillet de tir long	3	
Speedy OTC	œillet de tir court	3	
Speedy BU	Douille d'union sondes	3	
Speedy PNG	Pivot (pour sonde Speedy Glass)	3	
Speedy AT	Fente de tir	3	
Speedy CA	Kit accessoires	1	

Pour sondes Speedy Steel.

Produit	Description	Boîte (pz)	
Speedy MO	Mousqueton	3	
Speedy TS	Tête flexible de guide courbes	3	
Speedy OL	Tête d'accrochage (olive)	3	
Speedy RS	Tête avec molette de défilement	3	

Disponible sur demande.

Produit	Description	Boîte (pz)	Image
Speedy AS	Aspes fixés sur support	1	(voir A)
Speedy AF	Aspes fixés	1	(voir B)
Speedy AFS	Aspes fixés en acier	1	(voir C)
Speedy PR Glass	Pincettes de réparation sondes Speedy Glass	1	(voir D)



(A)



(B)



(C)



(D)



BARRIÈRES IGNIFUGES



Fire Stop Bag

Barrière ignifuge en sacs intumescents



Fire Stop Panel

Barrière ignifuge en panneaux



Fire Stop Collar

Barrière ignifuge à collier pour la fermeture de passages de tuyaux en plastique



FSC-TPC

Barrière ignifuge pour tuyaux en plastique et/ou annelés avec câbles



FSM

Barrière ignifuge en enduit incombustible



FSCP

Barrière ignifuge pour la couverture de plafonniers



FSCF

Barrière ignifuge pour couverture spots



Fire Stop Tape

Barrière ignifuge en bande intumescente pour la fermeture de traversée de tuyaux annelés en plastique



Fire Stop Seal

Barrière ignifuge en mastic intumescent pour sceller



Fire Stop Foam

Barrière ignifuge en mousse expansible



FSCC

Barrière ignifuge pour la couverture de boîtes



FSSSE

Barrière ignifuge intumescente pour boîtiers électriques



FSCOT110

Barrière protectrice de tuyaux métalliques en matelas

**Approbation**

Classe jusqu'à EI 120
Atoxiques et sans amiante

Conformes à la norme
EN 1366-3

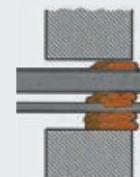
Fire Stop Bag

Barrière ignifuge en sacs intumescents.

Sacs ignifuges intumescents qui évitent la propagation du feu dans les ouvertures de passage de cloisons. Disponibles en différents formats, ils doivent être appliqués de manière à condamner l'ouverture de passage, aussi bien dans les parois que dans les semelles. À une température de 200°C environ le matériau commence à se compacter et à isoler les interstices en empêchant le passage des flammes.

- Conditionnés dans un tissu incombustible
- Remplis avec des fibres minérales et composés extensibles

Produit	Dimension du sac (mm)
FSB-11	250 x 100 x 25
FSB-12	250 x 200 x 35
FSB-13	250 x 300 x 35

**INSTALLATION**

Une fois les bords de l'ouverture finis et nettoyés, les sacs doivent être positionnés comme des briques, décalés et superposés.

Pour l'application sur parois en placoplâtre contacter Raytech.

**Approbation**

Classe jusqu'à EI 120
Atoxiques et sans amiante
ni solvant

Conformes à la norme
EN 1366-3

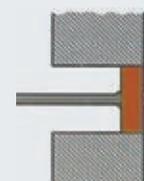
Fire Stop Panel

Barrière ignifuge en panneaux.

Panneaux ignifuges revêtus avec mastic qui évite la propagation du feu dans les cavités de séparateurs de cloisons. Ils sont appliqués pour fermer et étancher les ouvertures et les vides dans les parois de manière sûre et économique.

- Conditionnés dans de la laine de roche
- Revêtus de mastic
- Résistant aux moisissures et aux bactéries

Produit	Dimensions (mm)
FSP-11	600 x 600 x 51

**INSTALLATION**

Une fois les bords de l'ouverture finis et nettoyés, les panneaux doivent être découpés avec un cutter traditionnel et placés sur l'installation en fermant l'ouverture. Les bords et les lignes de jonction, tout comme les interstices entre les câbles, sont condamnés et revêtus avec l'isolant FIRE-STOP SEAL FSS.

Pour l'application sur parois en placoplâtre contacter Raytech.



Fire Stop Collar

Barrière ignifuge à collier pour la fermeture de passages de tuyaux en plastique.

Colliers métalliques préfabriqués pour la fermeture de traversées de planchers de compartimentages d'une épaisseur minimum de 200 mm, avec tuyaux en plastique. Disponibles dans plusieurs formats, ils sont appliqués tout autour du tuyau en plastique qui traverse les murs, et sont fixés directement au mur.

- Conditionnés en acier INOX
- Ils contiennent à l'intérieur des joints en mastic intumescent

Produit	Ø (mm)
FSC 11	de 63 à 110
FSC 12	de 110 à 160
FSC 13	200
FSC 14	250



Approbation

Classe jusqu'à EI 120
Atoxiques et sans amiante

Conformes à la norme
EN 1366-3

Fire Stop Tape

Barrière ignifuge en bande intumescente pour la fermeture de traversée de tuyaux annelés uniques.

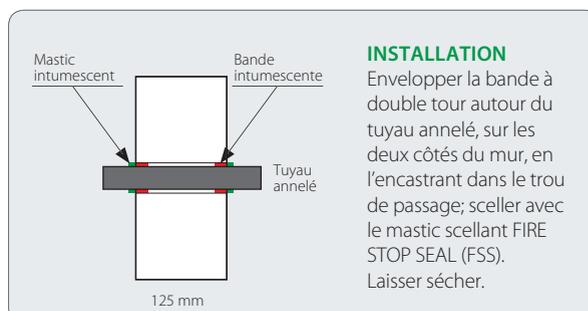
Ruban en graphite hautement sensible à la chaleur, intumescent à haut pouvoir d'expansion, pour la protection de tuyaux annelés électriques contenant des câbles. Il est appliqué sur les deux côtés du tuyau qui traverse le mur, de manière à entourer le tuyau, et le réchauffement provenant de l'incendie provoque son expansion qui scelle tout interstice possible.

Produit	Gamme diamètres tuyau annelé d'application (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
FST-E-25/32	de 25 à 32 *	20	2	10

*contenant des câbles jusqu'à 10 mm²

CONSEIL

La solution proposée, de 10m de longueur, peut être découpée dans la mesure désirée. Les morceaux résiduels peuvent être réutilisés pour d'autres installations. Peut aussi être utilisé avec les protections pour la couverture de boîtiers FSCI, FSSE, FSCC.



Approbation

Classe jusqu'à EI 120
Atoxique et sans amiante

Conformes à la norme
EN 1366-3



Approbation

Classe jusqu'à EI 120
Atoxique et sans amiante:
il n'émet pas de gaz toxique
ni de fumée dense

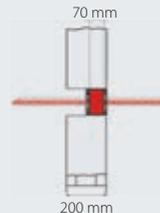
Conformes à la norme
EN 1366-3

Fire Stop Seal

Barrière ignifuge en mastic intumescent pour sceller.

Mastic intumescent de scellement qui évite la propagation du feu dans les petits passages entre les parois; il peut être aussi utilisé avec d'autres types de barrière. Il doit être appliqué pour condamner le passage ou pour installer des barrières dans les passage du câble.

- Conditionné avec des polymères
- Fibres incombustibles et charges intumescentes en solution aqueuse
- Non-hygroscopiques et thixotropes
- Peut être appliqué à la spatule



INSTALLATION
Après avoir fini et nettoyé les bords de l'ouverture, le mastic de scellement s'applique à l'aide d'une spatule en cas de produits en fûts, ou à la spatule ou pistolet à silicone en cas de produit en cartouche.
Pour d'autres dimensions ou pour l'application sur parois en placoplâtre contacter Raytech.

Produit	Emballage
FSS 310	Cartouche de 0,3 lt
FSS 10	Type à spatule, pot de 10 Kg

Mastic scellant intumescent pour tuyaux annelés.

Mastic contenant du graphite hautement sensible à la chaleur, spécifique pour des tuyaux annelés électriques contenant des câbles; la traversée peut contenir jusqu'à 2 tuyaux annelés de 25 mm appariés dans le même trou, avec des câbles de section jusqu'à 10mm².

Produit	Emballage
FSS-E-300	Cartouche de 0,3 lt

INSTALLATION
Le mastic doit être appliqué des deux côtés du tuyau qui traverse la paroi.



Approbation

Classe jusqu'à EI 120
Atoxique et sans amiante: elle
n'émet pas de gaz toxique
ni de fumée dense

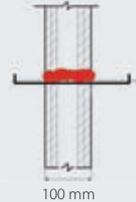
Conformes à la norme
EN 1366-3

Fire Stop Foam

Barrière ignifuge en mousse expansible.

Mousse de scellement expansive, mono-composant, pour le remplissage et le scellement au feu de petits passages traversants sur les goulottes porte-câbles compartimentées précédemment avec des sachets FSB et de petits interstices. Le volume fourni par chaque bombe aérosol est d'environ 20 l.

- Conditionnée avec de la mousse et base polyuréthane anti-incendie
- Additionnée de graphites
- Durcit au contact de l'air
- Adaptée à la protection de murs en placoplâtre ou planchers



INSTALLATION
Une fois les bords de l'ouverture finis et nettoyés, il faut agiter la bombe pendant au moins 30 secondes, ensuite la retourner et pulvériser le produit.

Produit	Emballage
FSF 700	Bombe de 700 ml



FSC-TPC

Barrière ignifuge pour tuyaux en plastique et/ou annelés avec câbles.

Protection conçue pour être intégrée dans le mur après le passage des tuyaux. Peut être installé dans des endroits où le support de construction est endommagé et où il y a un espace annulaire autour des équipements ; il est possible de protéger des tuyaux annelés mixtes et des tuyaux en plastique dans la même traversée.

- Pour des tuyaux en PE/PP, PVC, Abs contenant des câbles électriques ou autres équipements
- Les tuyaux peuvent aussi être regroupés et protégés dans un faisceau

Produit	Pour des tuyaux de diamètre (mm)
FSC-TPC 050	50
FSC-TPC 060	60
FSC-TPC 090	90
FSC-TPC 120	125

INSTALLATION

Nettoyer le tuyau; ouvrir le manchon longitudinalement; le placer autour du tuyau et le serrer autour au moyen de languettes métalliques prévues à cet effet; faire avancer le collier vers le centre du mur.

Fixer avec un mastic FSS en cas de pose sur tuyau en traversée dédiée.

Contactez Raytech en cas de pose dans des brèches ou sur tuyau incliné.



Approbation

Classe jusqu'à EI 120
Atoxique et sans amiante: il n'émet pas de gaz toxique ni de fumée dense

Conformes à la norme EN 1366-3

FSM

Barrière ignifuge pour la couverture de plafonniers.

Revêtement de protection qui évite la propagation du feu en condamnant les passages entre les panneaux de séparation et les cloisons, applicable manuellement ou par pulvérisation. Il peut être mélangé facilement en grosses quantités avec la bétonnière.

- Conditionné avec des fibres minérales
- Il se mélange exclusivement avec de l'eau et à l'aide de bétonnières
- Pour passages sur paroi ou dalle

Produit	Emballage
FSM 20	Sachet de 20 kg

INSTALLATION

Une fois les bords de l'ouverture finis et nettoyés, l'enduit incombustible doit être mélangé avec de l'eau, ensuite appliqué manuellement, à l'aide d'une spatule ou d'une pompe. Il doit enfin sécher à l'air. Eau nécessaire pour le mélange: environ 0,85 l/kg (rendement volumétrique 1 kg = environ 2,5 dm³).

Pour d'autres dimensions contacter Raytech.



Approbation

Classe jusqu'à EI 120
Atoxique et sans amiante: il n'émet pas de gaz toxique ni de fumée dense

Conformes à la norme EN 1366-3

FSCP

Barrière ignifuge pour la couverture de plafonniers.

Barrière incombustible pour la couverture de plafonniers pour des lampes fluorescentes encastrées ; elle maintient l'intégrité de la résistance au feu des plafonds et faux-plafonds. Elle réduit sensiblement la température dans l'interstice entre le faux-plafond et la dalle.

- Conditionnée avec des fibres minérales atoxiques
- Empêche la propagation
- Flexible, légère et autoportante, elle est facile à installer et à retirer

Produit	Dimensions (mm)	Poids (kg)
FSCP 600	720 x 750 x 150	1,7 circa
FSCP 1200	1330 x 720 x 140	3,5 circa



INSTALLATION

Aucune précaution particulière n'est requise: la protection doit être positionnée sur la grille du plafonnier, de manière à ce qu'elle adhère au panneau.



Approbation

Classe jusqu'à EI 120
Atoxique et conforme à la norme EN 1365-2 • 1363-1

Raytech



Approbation

Classe jusqu'à EI 120
Atoxique
Expansible jusqu'à 5 fois

Conformes à la norme
EN 1365-2 • 1363-1

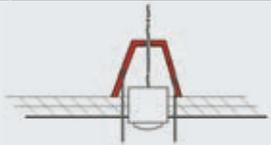
FSCF

Barrière ignifuge pour couverture spots.

Barrière incombustible à coupole pour la couverture et la protection de spots dans les faux-plafonds; elle maintient l'intégrité de la résistance au feu des plafonds et faux-plafonds. Elle empêche la propagation du feu et réduit sensiblement la température dans l'interstice entre le faux-plafond et la dalle.

- Conditionnée avec des fibres minérales atoxiques
- Résistante à l'incendie et avec composés extensibles
- Évite la surchauffe de la lampe
- Flexible, légère et autoportante
- Facile à installer et à retirer

Produit	Dimensions (mm)	Type
FSCF 250	250 x 280	En forme de cône
FSCF 350	350 x 230	En forme de coupole



INSTALLATION
Aucune précaution particulière n'est requise: la protection doit être positionnée sur le spot, de manière à ce qu'elle adhère au panneau.
Pour d'autres dimensions contacter Raytech.



Approbation

Classe jusqu'à EI 120
Atoxique

Conformes à la norme
EN 1364-1

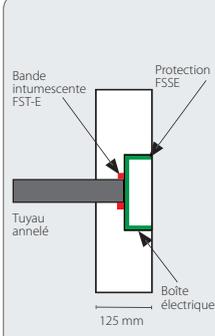
FSSE

Barrière ignifuge intumescente pour boîtiers électriques.

Barrière intumescente pour la protection du feu d'éléments électriques intégrés sur la paroi.

- Elle s'insère à l'intérieur de la boîte électrique
- Protection à haut pouvoir d'expansion
- Garantit l'intégrité de la paroi en cas d'incendie

Produit	Pour des boîtiers électriques
FSSE 01	Jusqu'à trois prises (type 503)
FSSE 02	Jusqu'à six prises (type 506)



INSTALLATION
Les protections s'insèrent à l'intérieur de la boîte avant l'insertion des prises; protéger les tuyaux annelés qui traversent la paroi avec FST-E-25/32



FSCC

Barrière ignifuge pour la couverture de boîtes.

Système pour la protection du feu de boîtiers électriques et boîtes de dérivation encastrables de type 503, réalisées avec des enveloppes ignifuges ; il protège le logement réalisé dans le mur de la chaleur et propagation du feu.

- Conditionnés dans un étui en silicate de calcium
- Ils contiennent la boîte de dérivation

Produit	Dimension extérieure (mm)	Dimension interne (mm)
FSCC 150	150 x 120 x 75	110 x 80 x 55

INSTALLATION

Une fois les bords de l'ouverture, réalisée dans la mesure désirée, finis et nettoyés, la protection est insérée de manière adéquate et ancrée à la paroi à l'aide de vis et de mastic.



Approbation

Classe jusqu'à EI 120
Atoxique et sans amiante;
il n'émet pas de gaz toxique
ni de fumée dense

Conformes à la norme EN 1364-1

FSCOT110

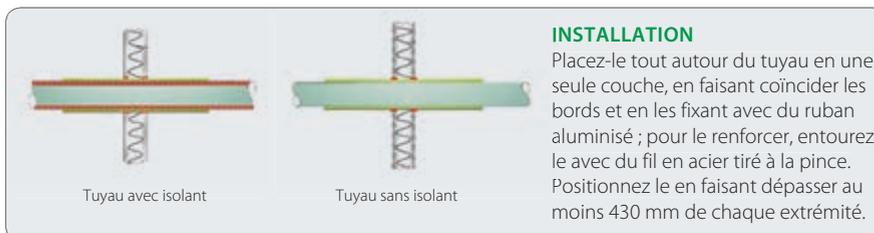
Barrière protectrice de tuyaux métalliques en matelas.

La barrière FSCOT110 est constituée d'un matelas flexible et facilement conformable, très résistant au feu. Celui-ci est revêtu d'une feuille en aluminium, et protège les tuyaux métalliques, isolés ou non, dans les traversées de murs. Il se coupe et se modèle facilement ; il suffit d'entourer le tuyau d'une seule couche le tuyau et de le fixer avec du ruban adhésif aluminisé.

Il protège les tuyaux métalliques qui traversent les murs ou les planchers, en évitant la propagation longitudinale de la chaleur et la fonte de l'éventuel isolant.

- Composé en fibres sans résine et sans liants organiques
- Pour des murs d'au moins 125 mm d'épaisseur

Produit	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
FSCOT110	Aluminium	1 m	20 mm	5 m



Approbation

Classe jusqu'à EI 120
Atoxiques et sans amiante

Conforme à la norme
EN 1366-1 • EN 1366-3 • EN 1366-5



LES PRODUITS SPÉCIAUX

Galactic Line

KIT POUR LA CONNEXION, ENTRETIEN ET PROTECTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES



Galactic Mammut Security
Cache-mammut prérempli en gel



Galactic Protection
Caoutchouc bi-composant pour la protection de circuits imprimés contre l'intrusion d'animaux



Galactic Animal Barrier
Caoutchouc en pâte modelable pour la prévention contre l'intrusion d'animaux



Galactic Water Stop
Gel mono-composant prêt à l'usage pour usage général

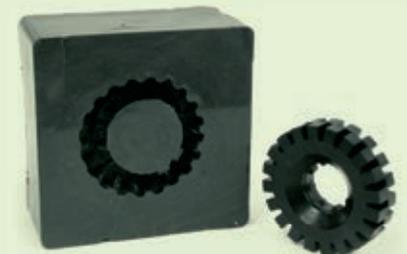
Rubber Line

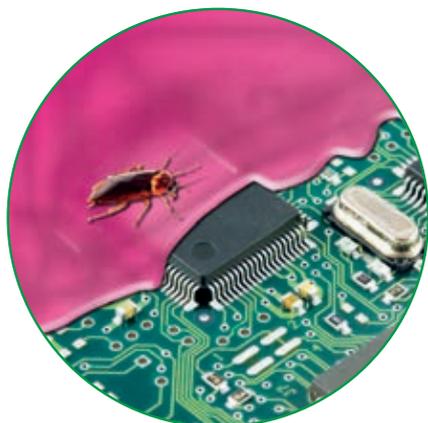


Ray RTV
Caoutchouc en silicone bi-composant à réticulation rapide



Gasket Kit
Kit pour le conditionnement de profils en caoutchouc





Galactic Nano Joint
Joint unipolaire droit et dérivé avec connecteur rapide prérempli en gel



Galactic Separator
Kit d'espaces et connecteurs



Galactic Cleaner Professional
Un détergent extraordinaire pour toute type d'utilisation

Les indispensables



Shiny Solar
Solution pour l'entretien des panneaux solaires et photovoltaïques



Colliers

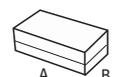
Accessoires colliers

Galactic Mammut Security

Kit de connexion.

Galactic Mammut Security est un accessoire extrêmement compact, en mesure de résoudre tous les problèmes d'isolation, scellement et mise en sécurité des connexions réalisées avec des borniers de type Mammut ou à tortillon. Il est fourni avec des connexions Mammut de 4 mm², pour la jonction rapide et sûre des conducteurs. Conseillé pour chaque type d'installation, domestique ou industrielle, pour sécuriser les connexions, les réparations rapides de câbles et les rallonges endommagées, pour la sécurité des installations dans les jardins, dans les boîtiers électriques, sous les appareils électroménagers de la cuisine, etc. Atoxique, sans péremption, facilement ré-accessible, parfaitement scellant, sans péremption de stockage. Une fois fermé, la connexion interne est immédiatement fixée. Galactic Mammut est également indispensable dans les cuisines ou dans les locaux de service, particulièrement si la zone est humide.

- Fini les enchevêtrements de fils et de connecteurs nus
- Les solutions sûres, fiables et rapides s'appellent Galactic Mammut Security!

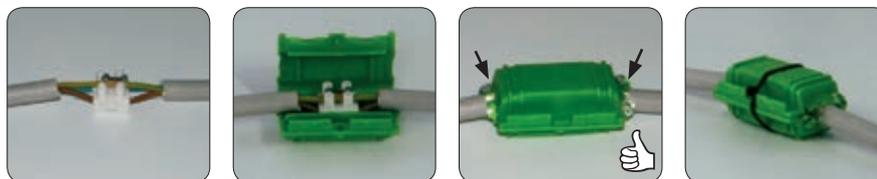


Produit	Formations de câble	Dimensions A x B x C (mm)
Galactic Mammut Security	Câbles 3 x 1 à 4 mm ² 3 conducteurs isolés avec terre de 1 à 4 mm ²	61 x 35 x 28



Emballage:
Blister de 3 pièces

Prestations électriques:
EN 50393 le cas échéant
(avec test sous charge d'eau du terminal dans la boîte)



AVANT



APRÈS



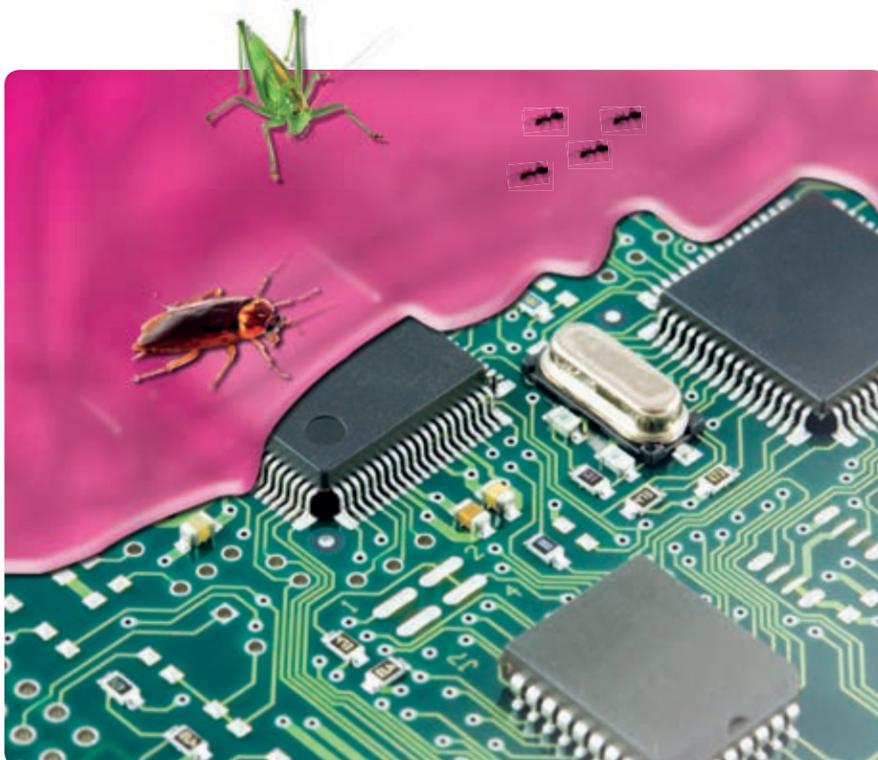
Galactic Protection

Caoutchouc bi-composant pour la protection de circuits imprimés contre l'intrusion d'animaux.

Une protection pour les circuits imprimés particulièrement exposés à la poussière, aux intrusions d'animaux (insectes, limaces, serpents, etc. ex. dans les boîtiers de portails automatiques). Opaque mais légèrement translucide, il permet de couvrir en formant un voile de protection. Il est possible de le retirer (adhère sans coller, même pour une surface limitée pour accéder au composant en-dessous; ensuite, recouvrir ce qui a été remplacé par un nouvel apport de matériel qui adhère parfaitement au précédent. Composé de caoutchouc bi-composant sans péremption de stockage, isolant et résistant aux UV et au vieillissement.

Produit	Description	Couleur caoutchouc	Quantité totale (ml)
Galactic Protection	caoutchouc bi-composant	●	300

Séquence d'installation



Emballage:

2 flacons de produit bi-composant

Galactic Animal Barrier

Caoutchouc en pâte bi-composant modelable pour la prévention contre l'intrusion d'animaux.

Galactic Animal Barrier est un composé en pâte bi-composant atoxique, sans péremption de stockage, extrêmement souple et malléable avant la réticulation qui, appliqué sur la base de l'entrée à protéger de l'intrusion (canalisation, tuyaux et conduits porte-câbles, etc.), réticule rapidement pour constituer une barrière efficace à l'entrée des petits animaux (insectes, limaces, serpents, etc., ex. dans les boîtiers de portails automatiques).

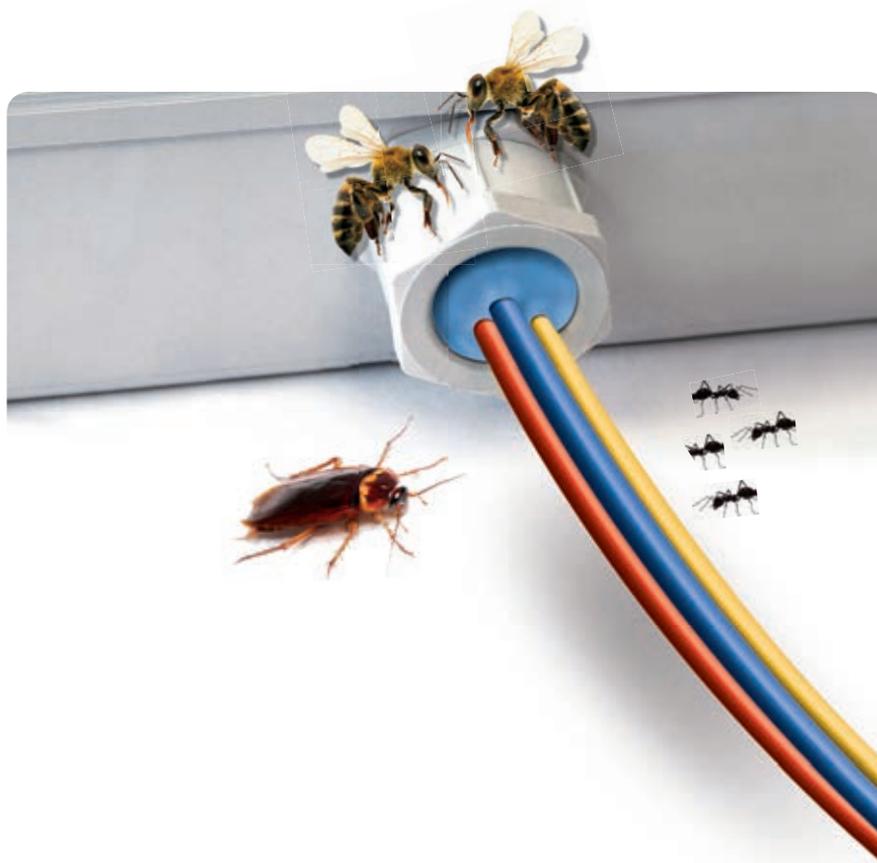


Emballage:
2 récipients (bi-composant)

Produit	Description	Couleur caoutchouc	Quantité totale (g)
Galactic Animal Barrier	caoutchouc bi-composant	●	250

Séquence d'installation

⌚ 2 minute max



Galactic Water Stop

Gel mono-composant prêt à l'emploi.

Le gel mono-composant Galactic Water Stop est un produit mou, extrêmement collant, fourni dans des emballages pratiques, déjà prêt à l'emploi: il suffit de le déchirer dans les quantités nécessaires et de le positionner sur le point à protéger de l'infiltration. Grâce à son caractère collant il fournit un scellage stable et efficace dans le temps. Il peut être facilement retiré et ré-accessible, ce qui permet d'accéder de nouveau à la partie protégée sans laisser de trace. Il ne coule pas, peut-être installé également à la verticale ou au plafond. Hautement scellant, il se prête à l'isolation de petites connexions ou à la protection de connexions particulièrement exposées (connexions externes, bornes de la batterie de la voiture, etc.). Le produit est appliqué partout où il pourrait y avoir une infiltration provenant des tuyaux plissés, des goulottes, etc. ou où l'isolation rapide et efficace est nécessaire.

Produit	Description	Couleur gel	Emballage (g)
Galactic Water Stop	gel mono-composant	transparente	2 x 100

Exemples d'application



Protection entrée tube plissé



Remplacement



Emballage:

Kit de 2 pots de 100 g chacun

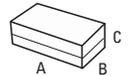


Galactic Nano Joint

Joint unipolaire droit et dérivé avec connecteur rapide prérempli en gel.

Joint unipolaire en gel pour connexion droite et dérivée pour des câbles et des conducteurs allant jusqu'à 4 mm² avec connecteur rapide: il suffit de dénuder le conducteur et de fermer l'étui.

- Sûr, rapide, atoxique, ré-accessible
- Pour un usage immergé
- Connecteur avec fenêtre de relevé de tension
- Connexions sans sertissage ni vis



Produit	Formations de câble (n° x mm ²)	Dimensions A x B x C (mm)
Galactic Nano Joint 4	1 x 0,08 - 4	61 x 35 x 28

Composition du kit:

3 Galactic Nano Joint complets

Prestations électriques:

EN 50393 le cas échéant
(avec test sous charge d'eau
du terminal dans la boîte)

Séquence d'installation



Connexion en ligne



Connexion dérivée



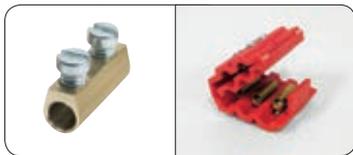
Galactic Separator

Kit d'espaces et connecteurs.

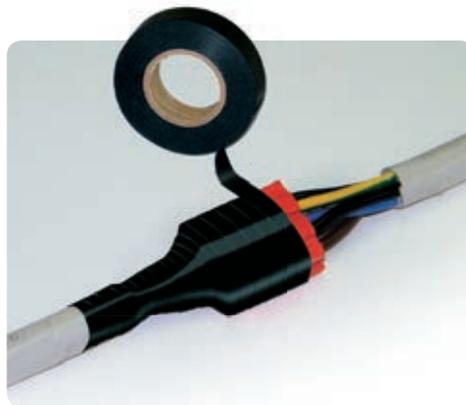
Un kit contient les espaces et les connecteurs à vis relatifs pour réaliser la Galactic connexion. Une fois installés selon les instructions, les connexions, séparées par l'accessoire enveloppant, sont insérées dans un boîtier ou un étui confiné pour le remplir avec Magic Gel ou Ray Gel, Magic Rubber, ou Ray RTV ou isolées avec la bande de PVC connexe.

Produit	Section maximum de conducteurs (n° x mm ²)
Galactic Separator 6	5 x 1 a 6
Galactic Separator 16	5 x 2,5 a 16

Galactic Separator 6



Galactic Separator 16



Galactic Separator 6:

- 6 espaces enveloppants (rouge) pour les connexions allant jusqu'à 5 conducteurs
- 30 connecteurs à vis de 6 mm²
- 1 ruban Rayteam

Galactic Separator 16:

- 3 espaces enveloppants (gris) pour les connexions allant jusqu'à 5 conducteurs
- 15 connecteurs à vis de 16 mm²
- 1 ruban Rayteam

Galactic Cleaner

Un détergent extraordinaire pour toute type d'utilisation.

Très efficace, capable de retirer la saleté, la graisse incrustée, la fumée sans abimer les surfaces sur lesquelles il est appliqué. Repasser sur les vitres avec un chiffon sec; ne pas appliquer sur des tôles peintes.

- Pour de multiples applications, nettoie, dégraisse, protège
- Avec des résultats optimaux même dans des situations impossibles

Produit	Description	Quantité (ml)
Galactic Cleaner	Flacon avec vaporisateur	750



Mode d'emploi:

vaporiser le produit, laisser agir pendant quelques minutes, rincer et retirer avec un chiffon.

Ray RTV

Caoutchouc en silicone bi-composant à réticulation rapide avec des caractéristiques mécaniques, thermiques et élastiques élevées.

Ray-RTV réticule rapidement à température ambiante, en se transformant en un caoutchouc aux caractéristiques mécaniques, thermiques et élastiques élevées. Disponible en sachets monodose, pots, bidons et tonnelets, dans les duretés standards 30 Shore A pour le noir et 15 Shore A pour le rose. A réticulation rapide (moins de 8 minutes à 30°C), il est facilement ré-accessible.

Densité: environ 1,24 gr/cm³ (noir) -
1,05 gr/cm³ (rose)
Réticulation: (pot life) à +30°C: <8 minutes
Viscosité: 4000-6000 max MPas
Allongement à la rupture: 350 %
Charge rupture à traction: 2,8 MPa
Température d'exercice: -60°C / +200°C
Température de surcharge: +250°C
Conductibilité thermique: 0,2 W/m°K
Rigidité diélectrique: >21 kV/mm
Résistivité de volume: >1,5 x 10 exp 15 Ω cm

- Très résistant, anti-adhérent, isolant et scellant
- Sans date de péremption



Séquence d'installation



En 15 minutes
Ray-RTV
est prêt!

Exemples d'application



Scellage des verres



Scellage des cockpits



Tapis en caoutchouc



Relevés des profils



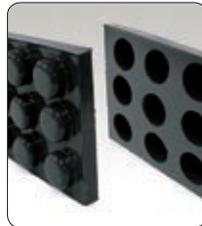
Profils extrudés



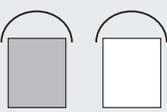
Garnitures en caoutchouc



Protections anticorrosion



Moule pour le modélisme et l'industrie

Produit	Couleur	Quantité	Dureté Shore A	Type d'emballage
Bag-RTV 200-N	●	200 g	30	Sachet monodose 
Bag-RTV 350-N	●	350 g	30	
Bag-RTV 200-R	●	200 g	15	
Bag-RTV 350-R	●	350 g	15	
Ray-RTV 1000-N	●	1000 g	30	Pots 
Ray-RTV 1000-R	●	1000 g	15	
Ray-RTV 10K-N	●	10 kg	30	Bidons 
Ray-RTV 20K-N	●	20 kg	30	
Ray-RTV 400K-N	●	400 kg	30	
Ray-RTV 10K-R	●	10 kg	15	
Ray-RTV 20K-R	●	20 kg	15	
Ray-RTV 400K-R	●	400 kg	15	

D'autres couleurs, duretés et temps de réticulation (pot life) sont disponibles sur demande pour bidons de 400 kg. Ray-RTV est disponible en poches jusqu'à 600 g.



Emballage

- 1 moule pour des rondelles élastiques isolantes et des profils en caoutchouc
- 2 bouteilles de caoutchouc liquide bi-composant à réticulation rapide

Avantages

Utilisation directement sur le chantier, utilisable dans n'importe quelle condition environnementale, mise en place facile, facilement détachable des moules.

Épaisseur maxim: 3 mm.



Côté A



Côté B

Gasket Kit

Kit pour le conditionnement de profils en caoutchouc.

Kit pour la confection de rondelles élastiques, de garnitures isolants et de profils en caoutchouc, résistant aux UV et au vieillissement, avec des températures de travaille jusqu'à 200°C et d'une dureté de 30 Shore A, pour chaque travail électrique, thermohydraulique et de scellage. Pour le scellage de lampes extérieures, pour la tenue et l'isolation de pièces visées et boulonnées, pour chaque opération d'entretien, de remplacement de composants et de cales. Faciles à utiliser, le composant élastique, liquide, est coulé et les produits sont prêts en quelques minutes, à température ambiante et sans apport de chaleur. Facilement détachable des moules. A réticulation rapide à température ambiante (<15 min). Caractéristiques diélectriques, mécaniques, élastiques et thermiques élevées.

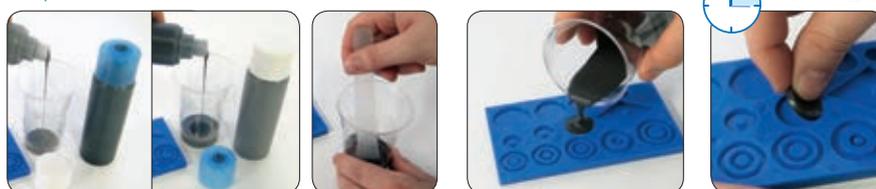
- Sans date de péremption, ré-accessible
- A basse émission de fumées et de gaz toxiques et corrosifs
- Flexible et élastique dans le temps

Produit	Description	Couleur caoutchouc	Quantité totale (g)
Gasket Kit	Moule + Caoutchouc liquide bi-composant	●	360

GARNITURES PLATS		RONDS	PROFILS
Ø extérieur (mm)	Ø internal (mm)	Ø (mm)	L x L (mm)
30	22	30	130 x 6
25,5	17	25	130 x 5
24	18	20	130 x 4
22	16,5	15	130 x 3
21	15	10	130 x 2
18	12		
14	8		
11	6		
10	7		
8	4		

GARNITURES SIÈGE ROBINETS		PIEDS ANTIDÉRAPANTS	ONDULÉ
Ø extérieur (mm)	Ø internal (mm)	L x L (mm)	L x L Ø trou (mm)
22	4,5	30 x 30	30 x 30 - Ø trou 4,5
15,8	4,5	25 x 25	
14	4,5	20 x 20	
		15 x 15	
		10 x 10	

Séquence d'installation



Verser dans un verre les 2 composants dans un rapport 1 : 1 et mélanger.

Coulez le produit dans le moule désiré (30 sec. max).

Enlevez le produit du moule.

< 15 min. à 23°C

Shiny Solar

Solution pour l'entretien des panneaux solaires et photovoltaïques.

Shiny Solar est un produit pour la maintenance des modules solaires et photovoltaïques, pour enlever facilement la graisse, les dépôts de calcaire et de cristaux, de poussière, de fumée, de déjections, etc. Un panneau photovoltaïque sale peut réduire la puissance générée jusqu'à 15% pour les zones particulièrement polluées, et jusqu'à 25% pour les zones hautement polluées; l'utilisation régulière de Shiny Solar permet de maintenir la parfaite efficacité de l'installation. Extrêmement efficace et très facile d'application, il est sans préemption. Il est conseillé, pour la maintenance de l'efficacité du système, de procéder à 2-3 applications/an pour les zones moyennement polluées; le dégraissant et antistatique de protection contenu dans le produit permet d'obtenir des résultats optimaux même rincés avec de l'eau dure (même dépassant 30°F). Rapide à appliquer: le traitement d'un système de 6 kW (équivalent à environ 50 m²) demande 20 minutes, grâce au fait qu'il dégraisse, nettoie et applique une protection antistatique en une seule opération. Shiny Solar respecte les composants, le panneau, l'encadrement en aluminium, les joints, le verre de protection. Un seul flacon de Shiny Solar permet le traitement d'une puissance de 10 à 15 kW installée dans des panneaux photovoltaïques, équivalent à environ à 80-120 m² de surface; les puissances et les surfaces traitables, avec les différentes confections, sont indiquées sur le tableau des données de l'emballage.

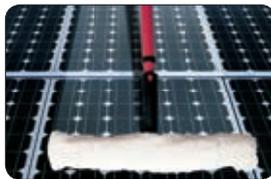
- Pour retirer facilement la graisse, les dépôts de calcaire et de cristaux, de poussière de fumée, de déjections, etc.
- Contient la protection antistatique

Produit	Contenu du produit	Efficacité - kW/ surface traitée pour la confection	
		Puissance (KW)	Surface (m ²)
Shiny Solar	750 ml	10 - 15	80 - 120
Shiny Solar 5	5 lt	70 - 100	530 - 800
Shiny Solar 1000	1000 lt	14.000 - 20.000	106.000 - 160.000
Shiny Brush SB4	Brosse en microfibre		

Exemples d'application



Vaporiser uniformément le produit sur le panneau solaire ou photovoltaïque ou sur la surface à nettoyer et à protéger.



Laisser agir quelques minutes, en fonction du degré de saleté, puis passer un chiffon ou une éponge souple et non abrasive, légèrement humide.



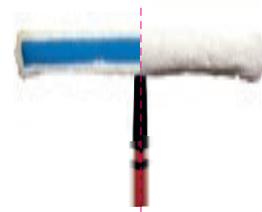
Rincer à l'eau ou retirer le produit avec un chiffon. Pour les surfaces particulièrement sales, répéter l'opération.



Avantages

Le kit de 750 ml et de 5 l sont fournis avec le vaporisateur professionnel, avec gicleur réglable dans les fonctions spray de jet, avec un jet pouvant aller jusqu'à 3m.

Pour l'application correcte du produit également dans les zones difficiles à atteindre "à bout de bras", une brosse en microfibre montée sur un bras télescopique allant jusqu'à 4 m est disponible.



Shiny Brush SB4



Auto-extinction selon la spécification UL94

Absence d'halogènes
Excellente résistance aux bases, aux huiles, aux graisses, aux produits pétroliers, aux solvants chlorurés

Températures de service: -40°C / +85°C 

Températures de montage: -10°C / +60°C 

Colliers serre câble

Vitesse d'application, queue inclinée pour faciliter l'insertion du collier dans la tête. Angles arrondis qui garantissent une sécurité majeure. Coulisement rapide grâce au faible coefficient de frottement du matériel. Résistance aux rayons UV grâce à la couleur noire.

Indispensables pour:

- Installations électriques
- Cablages industriels
- Panneaux électriques
- Applications spéciales

Blanc	Noir	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ø serrage		Tenue	
Produit	Produit			min	max	(Kg)	(n)
Ray-fasc B 22/75	Ray-fasc N 22/75	2,2	75	0.75	15	6.12	60
Ray-fasc B 25/98	Ray-fasc N 25/98	2,5	98	1	21	8.16	80
Ray-fasc B 25/135	Ray-fasc N 25/135	2,5	135	1	32	8.16	80
Ray-fasc B 26/160	Ray-fasc N 26/160	2,6	160	1	40	8.16	80
Ray-fasc B 26/200	Ray-fasc N 26/200	2,6	200	2	52	8.16	80
Ray-fasc B 36/140	Ray-fasc N 36/140	3,6	140	2	35	13.26	130
Ray-fasc B 36/200	Ray-fasc N 36/200	3,6	200	2	50	13.26	130
Ray-fasc B 36/290	Ray-fasc N 36/290	3,6	290	2	80	13.26	130
Ray-fasc B 36/370	Ray-fasc N 36/370	3,6	370	2	103	13.26	130
Ray-fasc B 48/178	Ray-fasc N 48/178	4,8	178	2	45	22.44	220
Ray-fasc B 48/200	Ray-fasc N 48/200	4,8	200	3	50	22.44	220
Ray-fasc B 48/250	Ray-fasc N 48/250	4,8	250	3	68	22.44	220
Ray-fasc B 48/290	Ray-fasc N 48/290	4,8	290	3.5	79	22.44	220
Ray-fasc B 48/360	Ray-fasc N 48/360	4,8	360	3.5	103	22.44	220
Ray-fasc B 48/390	Ray-fasc N 48/390	4,8	390	3.5	106	22.44	220
Ray-fasc B 48/430	Ray-fasc N 48/430	4,8	430	3.5	115	22.44	220
Ray-fasc B 78/180	Ray-fasc N 78/180	7,8	180	3.5	45	55.08	540
Ray-fasc B 78/240	Ray-fasc N 78/240	7,8	240	3.5	63	55.08	540
Ray-fasc B 78/300	Ray-fasc N 78/300	7,8	300	4	80	55.08	540
Ray-fasc B 78/365	Ray-fasc N 78/365	7,8	365	8	100	55.08	540
Ray-fasc B 78/450	Ray-fasc N 78/450	7,8	450	35	130	55.08	540
Ray-fasc B 78/540	Ray-fasc N 78/540	7,8	540	35	158	55.08	540
Ray-fasc B 78/750	Ray-fasc N 78/750	7,8	750	35	220	55.08	540

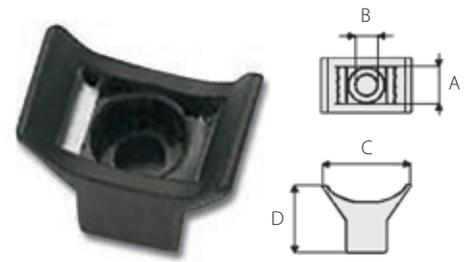
Boîte de 100 pièces.

Embase pour collier

Fixation avec chevilles standards pour colliers d'une largeur jusqu'à 9 mm, résistance aux rayons UV grâce à la couleur noire.

Produit	Dimensions (mm)			
	A	B	C	D
Ray-fasc S	9,4	5	23	17,6

Boîte de 100 pièces.

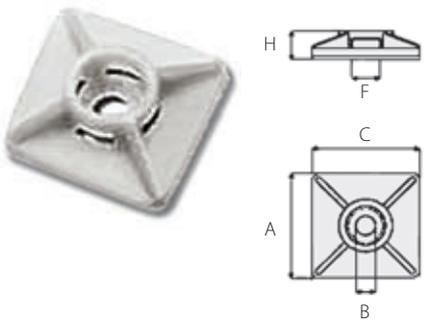


Embase à deux directions avec adhésif

Facilité de pose, Utilisables sur tous les matériaux, Adaptées pour des colliers jusqu'à 4,8 mm. Matériel ABS Support adhésif en mousse base caoutchouc. Résistance aux rayons UV grâce à la couleur noire.

Blanc	Noir	Collier largeur (mm)	Dimensions (mm)				
Produit	Produit		A	B	C	F	H
Ray-fasc BBA36	Ray-fasc NBA36	3,6	19	4,1	19	4	5
Ray-fasc BBA48	Ray-fasc NBA48	4,8	27	4,8	27	6	6,5

Boîte de 100 pièces.



Embase enclipsable

Possibilité d'application sur la tôle pour colliers d'une largeur jusqu'à 7,8 mm. Montage sur surfaces en tôle épaisseur 3,2 mm avec trou Ø 6,2. Matériel polyamide 6.6.

Produit	Dimensions (mm)						Ø trou (mm)
	A	B	C	D	E	F	
Ray-fasc SI	10	10,6	8,1	3,2	8	7,1	6,2

Boîte de 100 pièces.

