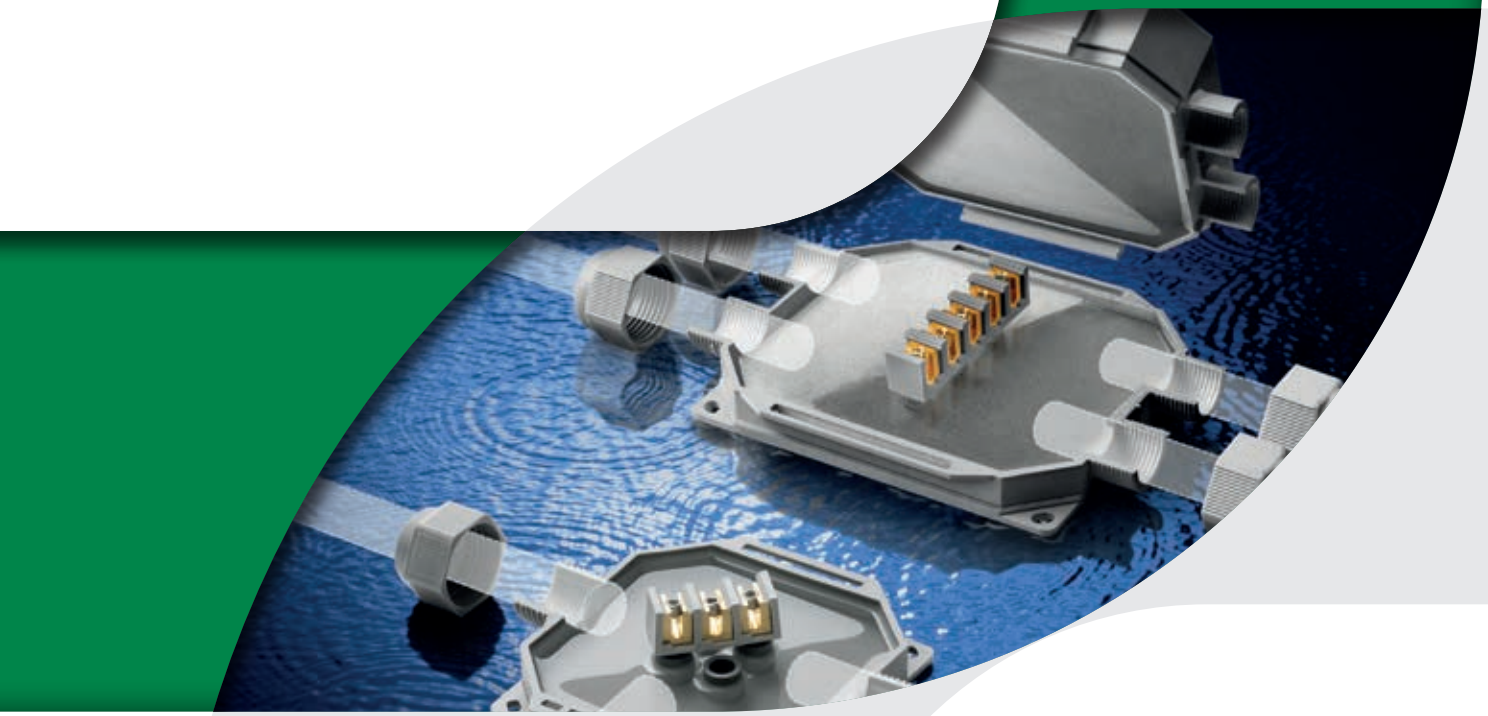
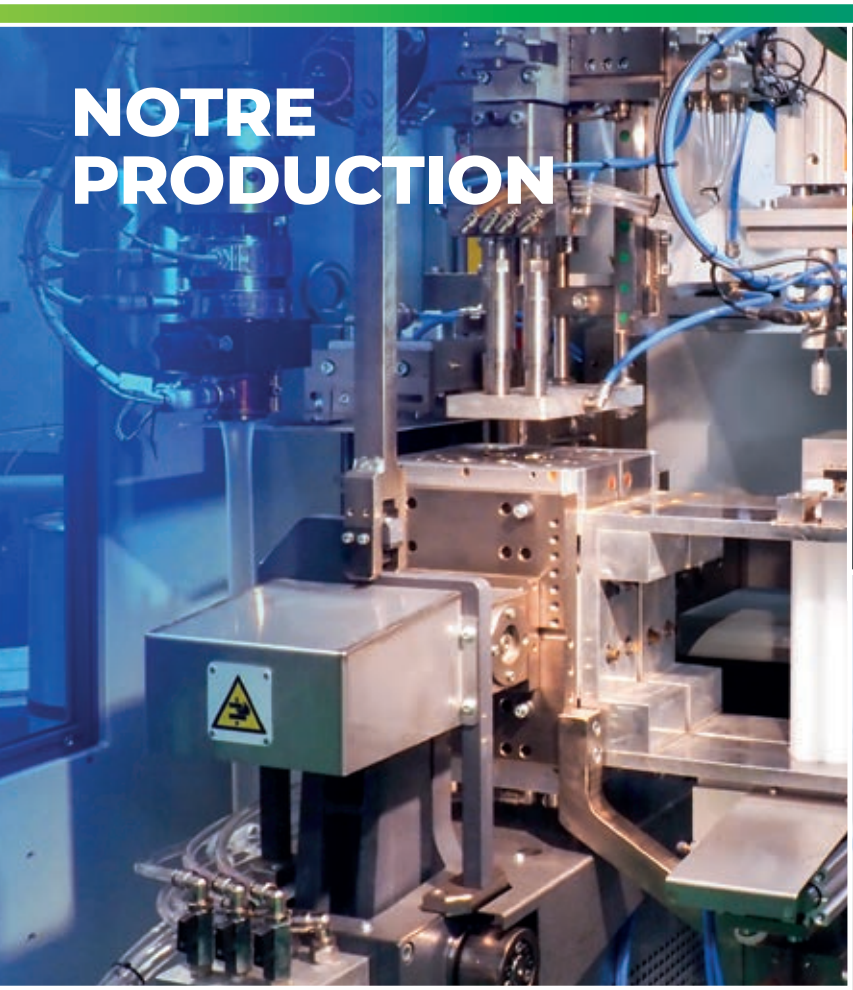
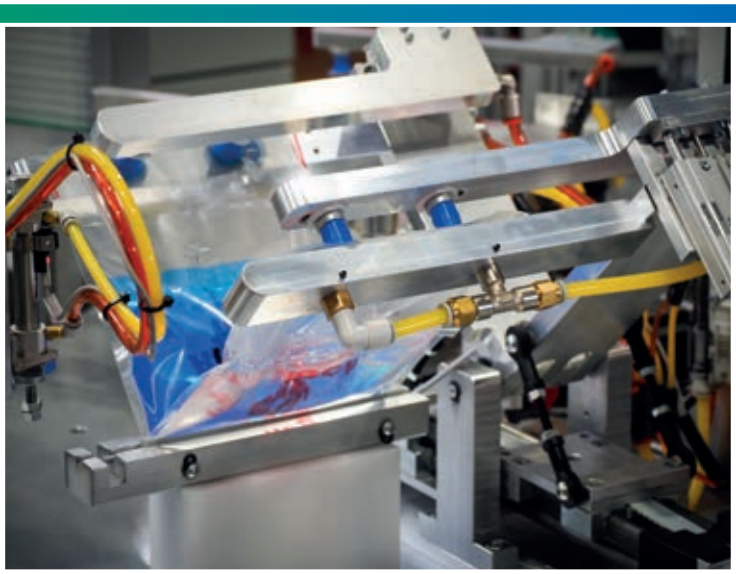
BASSE TENSION

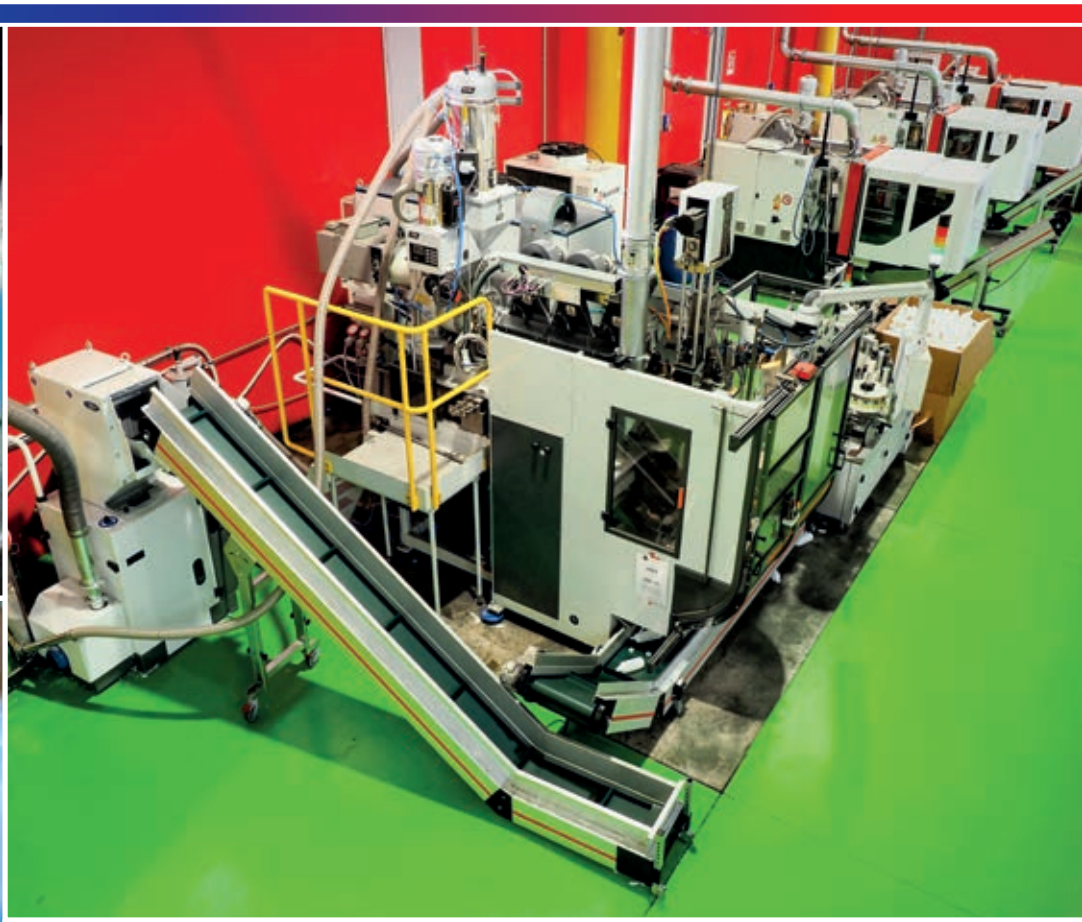
ISOLANTS DE REMPLISSAGE
BOÎTES DE JONCTION
CONNECTEURS - BORNES
GEL COVER - GEL BOX
JOINTS - ACCESSOIRES



NOTRE PRODUCTION







MAGIC POWER GEL 250
Ray tech
CE 250 ml

Ray tech

BASSE TENSION
ISOLANTS DE REMPLISSAGE

GEL
MAGIC GEL SPRINT
MAGIC GEL
MAGIC FLUID
MAGIC POWER GEL
RAY GEL
WONDER GEL
MONOGEL

CAOUTCHOUCS
GEL GUM
SKY PLAST
MAGIC RUBBER

RÉSINES
RAY RESIN

MAGIC GEL SPRINT

Gel isolant et scellant aux caractéristiques diélectriques et thermiques très élevées, idéal pour câbles ENERGIE, câbles TELECOM et CIRCUITS ÉLECTRONIQUES.

Magic Gel Sprint est formulé pour une polymérisation très rapide directement dans le flacon. Pratique, performant, éco-durable, c'est le GEL idéal pour isoler et sceller des boîtes des dimensions les plus utilisées.

AVANTAGES

- **Atoxique et sûr et pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Approprié à l'installation en eau salée** (mer) **et dans l'eau chlorée** (piscines)**.**
- **Pour tout type d'installation, pour intérieur / pour extérieur et même immergé.**
- **Pour des installations jusqu'à 1 kV.**
- **Convient aux températures élevées.**
- **Amovible.**
- **Sans date de péremption.**

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

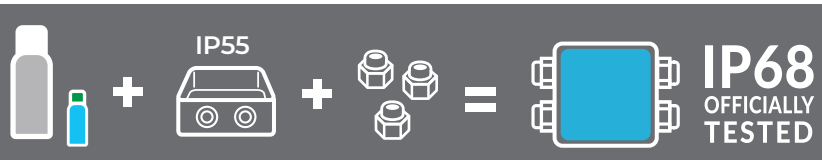
Rigidité diélectrique:
>20 kV/mm
Temps de réticulation:
rapide (environ 7 min. à 23°C)
Résistivité de volume:
>2 . 10^{15} Ω cm
Température de fonctionnement:
-60°C / +200°C
Température de surcharge pour les temps limités:
jusqu'à 250°C
Stabilisé pour:
moisissures - UV
Degré de protection:
IP68 (dans des étuis appropriés)

Magic Gel Sprint protège de la poussière et isole les connexions des effets d'une immersion prolongée dans l'eau dès lors qu'il est coulé dans des contenants protégés de la pénétration de corps solides, contribuant ainsi à créer un système **IP68**.

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

NSF Nonfood Compounds

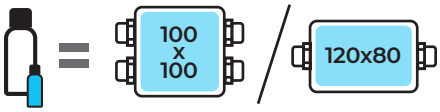
SUSTAINABLE SOLUTION



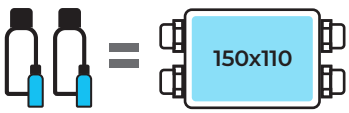
COMMENT OBTENIR LE DEGRÉ DE PROTECTION IP68 ?

Le GEL protège de la poussière et isole les connexions des effets d'une immersion prolongée dans l'eau dès lors qu'il est coulé dans des contenants protégés de la pénétration de corps solides, contribuant ainsi à créer un système IP68.

Magic Gel 450 Sprint



Magic Gel 900 Sprint



PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
MAGIC GEL SPRINT 450 MAGICSPRINT450	●	1 bouteille + 1 catalyseur	450 ml
MAGIC GEL SPRINT 900 MAGICSPRINT900	●	2 bouteilles + 2 catalyseurs	900 ml

MAGIC GEL SPRINT est disponible en **2 versions** qui sont durables en termes d'emballage et en termes de volume, car ils sont spécifiquement conçus pour le remplissage des boîtes dans les dimensions les plus couramment utilisées.

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.

AVANTAGES

- **Atoxique et sûr et pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **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.**
- **Basse viscosité.**
- **Sans date de péremption.**

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:
>20 kV/mm
Temps de réticulation:
rapide (environ 10 min. à 23°C)
Résistivité de volume:
>2 . 10^{15} 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)

Magic Gel protège de la poussière et isole les connexions des effets d'une immersion prolongée dans l'eau dès lors qu'il est coulé dans des contenants protégés de la pénétration de corps solides, contribuant ainsi à créer un système **IP68**.

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

NSF Nonfood Compounds

PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
MAGIC GEL 300 MAGICGEL300	●	2 flacons	300 ml
MAGIC GEL 420 MAGICGEL-420	●	1 seule bouteille bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	420 ml
MAGIC GEL 1000 MAGIC-GEL	●	2 flacons - 1 mesurette 1 palette de mélange	1000 ml
MAGIC GEL 2000 MAGICGEL-2000	●	2 seule bouteilles bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	2 x 1000 ml
MAGIC GEL 10000 MAGICGEL10	●	2 bidons -1 mesurette 1 palette de mélange	10 lt

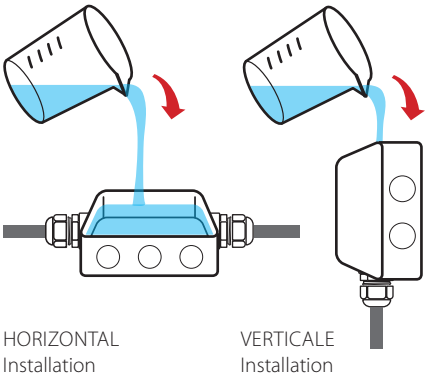
PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
MAGIC FLUID 90 100090-MAG	●	Sachet monodose bi-composant	90 ml
MAGIC FLUID 110 100110-MAG	●	Sachet monodose bi-composant	110 ml
MAGIC FLUID 170 100170-MAG	●	Sachet monodose bi-composant	170 ml
MAGIC FLUID 210 100210-MAG	●	Sachet monodose bi-composant	210 ml
MAGIC FLUID 420 100420-MAG	●	Sachet monodose bi-composant	420 ml
MAGIC FLUID 550 100550-MAG	●	Sachet monodose bi-composant	550 ml

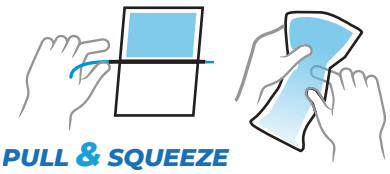
Problème ENERGIE

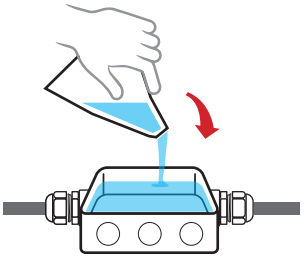
Qu'est-ce qu'apporte un gel pour ce genre d'installations?

- **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!







MAGIC POWER GEL

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

AVANTAGES

- **Atoxique et sûr et pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Pouvoir fixant élevé.**
- **Propriétées d'auto-agglomération.**
- **Flacon unique bi-composant compact et pratique.**
- **Réutilisable même après de longues périodes d'utilisation.**
- **N'engendre pas de perte.**
- **Sans date de péremption.**

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

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:
>20 kV/mm
Temps de réticulation:
rapide (environ 15 min. à 25°C)
Résistivité de volume:
>2 . 10^{15} 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)

Magic Power Gel protège de la poussière et isole les connexions des effets d'une immersion prolongée dans l'eau dès lors qu'il est coulé dans des contenants protégés de la pénétration de corps solides, contribuant ainsi à créer un système **IP68**.

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

NSF Nonfood Compounds

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.

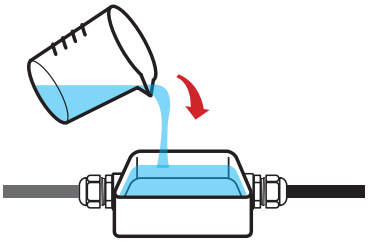
MONOBOUTEILLE

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

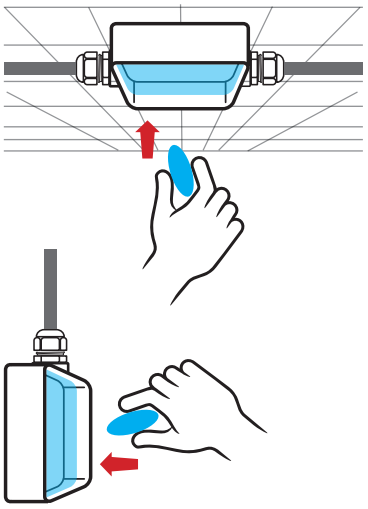
PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité
MAGIC POWER GEL 250 MAGICPOWER-250	●	1 seule bouteille bi-composant	250 ml
MAGIC POWER GEL 500 MAGICPOWER-500	●	1 seule bouteille bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	500 ml
MAGIC POWER GEL MAGICPOWER-GEL	●	1 seule bouteille bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	1000 ml

PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité
MAGIC POWER GEL BAG 150 MAGICPOWERBAG150	●	Sachet monodose bi-composant	150 ml
MAGIC POWER GEL BAG 250 MAGICPOWERBAG250	●	Sachet monodose bi-composant	250 ml

APPLICATION PAR COULÉE
Installation HORIZONTALE



APPLICATION MANUELLE POST-POLYMÉRISATION
Installation AU PLAFOND ou AU MUR



RAY GEL

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.

AVANTAGES

- **Réticulation rapide.**
- **Protection anti-oxydation.**
- **Resistante aux temperatures basses.**
- **Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Sans date de péremption.**

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:
>20 kV/mm
Temps de réticulation:
environ 15 min. à 23°C
Résistivité de volume:
>1,5 x 10^{15} Ω cm
Température de fonctionnement:
-60°C / +180°C
Conductivité thermique:
< 0,2 W/m°K
Diélectrique constante:
< 7
Degré de protection:
IP68 (dans des étuis appropriés)

Ray Gel protège de la poussière et isole les connexions des effets d'une immersion prolongée dans l'eau dès lors qu'il est coulé dans des contenants protégés de la pénétration de corps solides, contribuant ainsi à créer un système **IP68**.

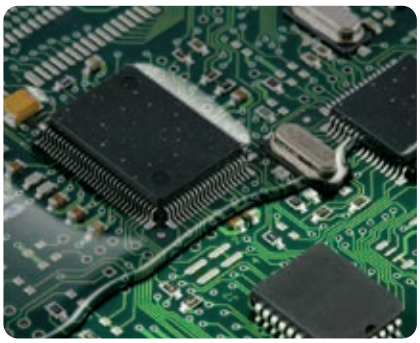
IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

ROUGE

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

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



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!

PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
BAG GEL 200-T BAGGEL200-T	○	Sachet monodose bi-composant	200 ml
BAG GEL 400-T BAGGEL400-T	○		400 ml
BAG GEL 200-R BAGGEL200-R	●		200 ml
BAG GEL 400-R BAGGEL400-R	●		400 ml
RAY GEL 300-T RAYGEL300-T	○	2 petits flacons bi-composant	300 ml
RAY GEL 1000-T RAYGEL1000-T	○		1000 ml
RAY GEL 300-R RAYGEL300-R	●		300 ml
RAY GEL 1000-R RAYGEL1000-R	●		1000 ml
RAY GEL 10K-T RAYGEL10K-T	○	2 bidons bi-composant	10 lt
RAY GEL 20K-T RAYGEL20K-T	○		20 lt
RAY GEL 10K-R RAYGEL10K-R	●		10 lt
RAY GEL 20K-R RAYGEL20K-R	●		20 lt

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.

AVANTAGES

- **Prêts à l'emploi! Déjà réticulés! Aucun mélange! Aucun temps d'attente!**
- **Résolvent les problèmes provenants 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.**
- **Applicable dans toutes les conditions climatiques.**
- **Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**

Facile à appliquer même dans des positions difficilement accessibles!

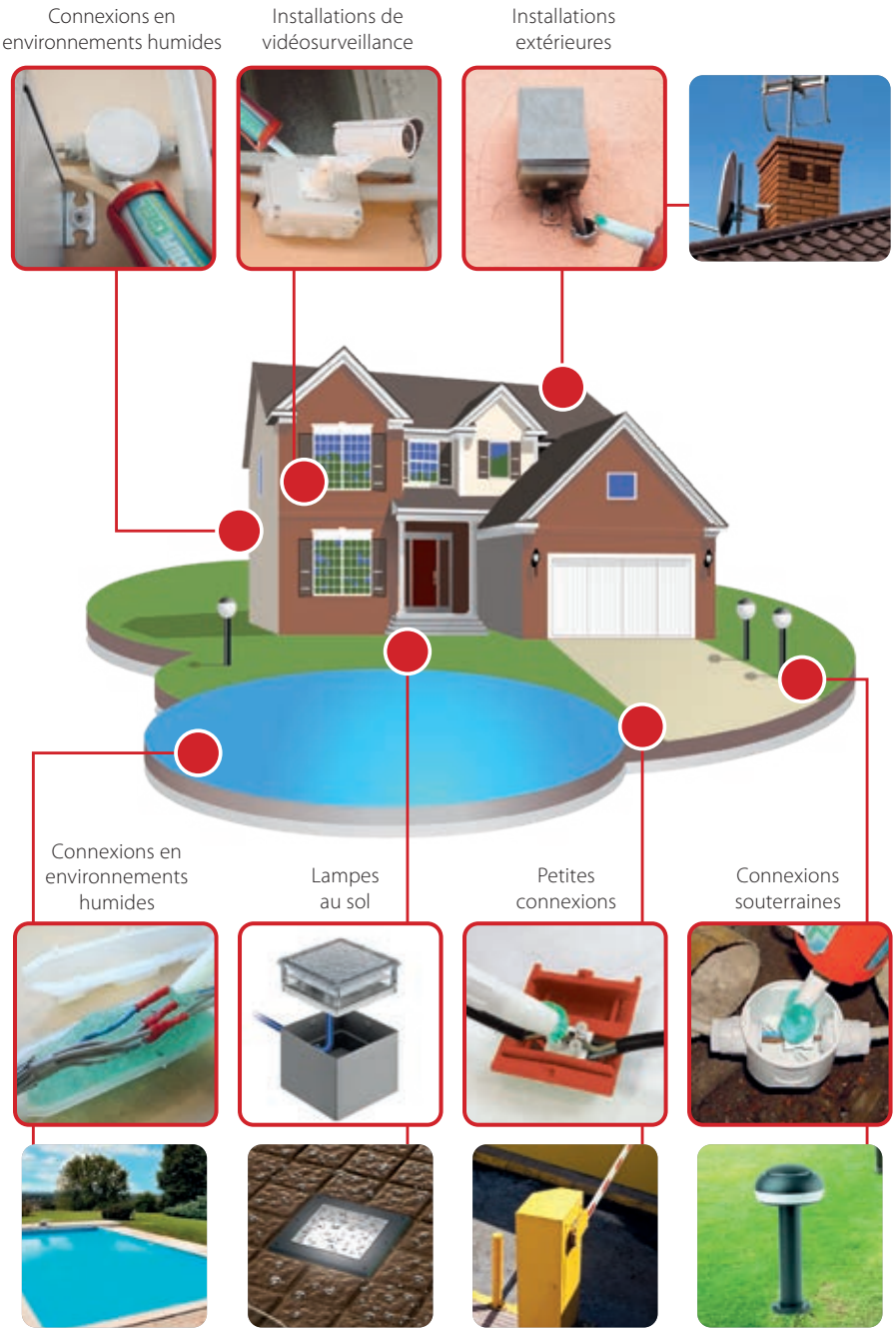
eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:
>20 kV/mm
Résistivité de volume:
>2 . 10^{15} 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)

Wonder Gel protège de la poussière et isole les connexions des effets d'une immersion prolongée dans l'eau dès lors qu'il est coulé dans des contenants protégés de la pénétration de corps solides, contribuant ainsi à créer un système **IP68**.

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ



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

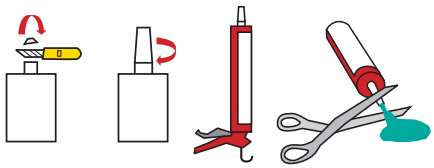
- Un gel mono-composant
- Extrêmement collant
- Garde sa souplesse dans le temps
- Ne sèche jamais
- Atoxique et sûr
- Sans date de péremption

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



PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
WONDER GEL WONDER	●	Cartouche avec bec doseur	280 ml
WONDER GEL INVISIBLE WONDER-INV	○	Cartouche avec bec doseur	280 ml

WONDER FLUID

Gel fluide isolant mono-composant en cartouche.

AVANTAGES

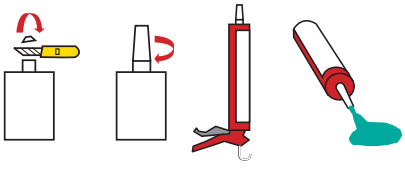
- Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.
- Gel fluide prêt à l'emploi.
- Convient pour le remplissage des boîtes de jonction.
- Une fois ouvert, il ne se solidifie pas.
- Aucun gaspillage.
- Sans date de péremption.

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:
>20 kV/mm
Température de fonctionnement:
-60°C / +200°C
Température de pose:
-40°C / +110°C
Degré de protection:
IP68 (dans des étuis appropriés)

Wonder Gel Fluid protège de la poussière et isole les connexions des effets d'une immersion prolongée dans l'eau dès lors qu'il est coulé dans des contenants protégés de la pénétration de corps solides, contribuant ainsi à créer un système **IP68**.



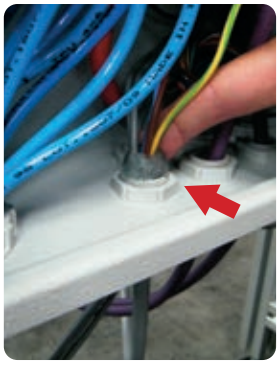
PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
WONDER FLUID 280 WONDER-F280	●	Cartouche avec bec doseur	280 ml

MONOGEL

Gel mono-composant isolant transparent pour usage général.

AVANTAGES

- **Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Prêt à l'emploi.**
- **Sans date de péremption.**
- **Vérifiable.**

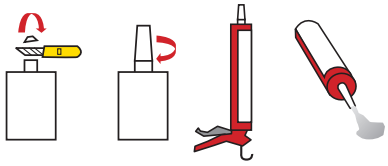


PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
MONOGEL MONOGEL	○	Cartouche avec bec doseur	300 ml

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:
>20 kV/mm
Température de fonctionnement:
-60°C / +200°C
Température de pose:
-40°C / +110°C
Degré de protection:
IP68 (dans des étuis appropriés)



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.

AVANTAGES

- **Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Pour des installations jusqu'à 1 kV, convient aux températures élevées.**
- **Approprié à l'installation en eau salée** (mer) **et dans l'eau chlorée** (piscines).
- **Pour tout type d'installation, pour intérieur / pour extérieur et même immergé.**
- **Waterproof > 1 MPa.**
- **Résistant aux vibrations, peut avoir une fonction d'amortisseur.**
- **Amovible.**
- **Sans date de péremption.**

Rigidité diélectrique:
>20 kV/mm
Poids spécifique:
~ 1.05
Temps de réticulation:
rapide (environ 10 min. à 25°C)
Résistivité de volume:
>2 . 10^{14} 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)

Techno Gel Gum protège de la poussière et isole les connexions des effets d'une immersion prolongée dans l'eau dès lors qu'il est coulé dans des contenants protégés de la pénétration de corps solides, contribuant ainsi à créer un système **IP68**.

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

NSF Nonfood Compounds P1

FLEXIBLE comme un GEL **FORT comme un CAOUTCHOUC**

SÛR

WATERPROOF

RÉACCESSIBLE

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.

PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
TECHNO GEL GUM 500 TEGELGUM500	●	1 seule bouteille bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	500 gr
TECHNO GEL GUM TEGELGUM	●	1 seule bouteille bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	1 kg

SKY PLAST DEVIENT UN CAOUTCHOUC EN 5 MINUTES

SKY PLAST

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

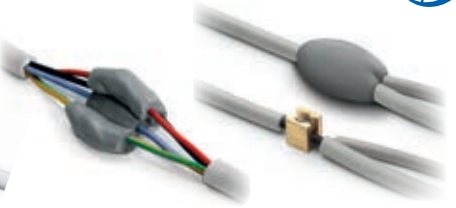
Grâce à une recherche constante et minutieuse et au développement de nouvelles technologies, Raytech a conçu Sky Plast, une innovation technologique absolue pour couvrir, protéger, isoler, revêtir et rendre ignifuge tout composant électrique et autres. Une fois que les 2 composants sont amalgamés dans 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.

AVANTAGES

- **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.**

Scellement presse-étoupes

Création terminaisons BT



Isolation de connexions multiples

Préparation sur place d'expanseurs pour chevilles

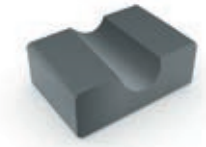
Préparation de barres, rondelles, ronds isolants

Préparation sur place de joints

Protection des canalisations

Préparation sur place de petits moules pour empreinte

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

PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
SKY PLAST 250 SKYPLAST250	●	2 pots bi-composant	250 gr
SKY PLAST SKYPLAST	●	2 pots bi-composant	500 gr

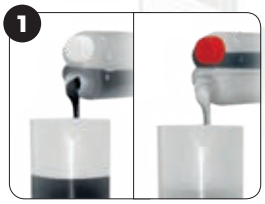
MAGIC RUBBER

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.

AVANTAGES

- **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.**



1 Verser les 2 composants selon un rapport 1 : 1.

2 Mélanger pendant 30 sec. max.

3 Verser le produit dans l'étui à remplir.

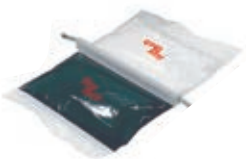
4 En quelques minutes le produit se transforme en caoutchouc.

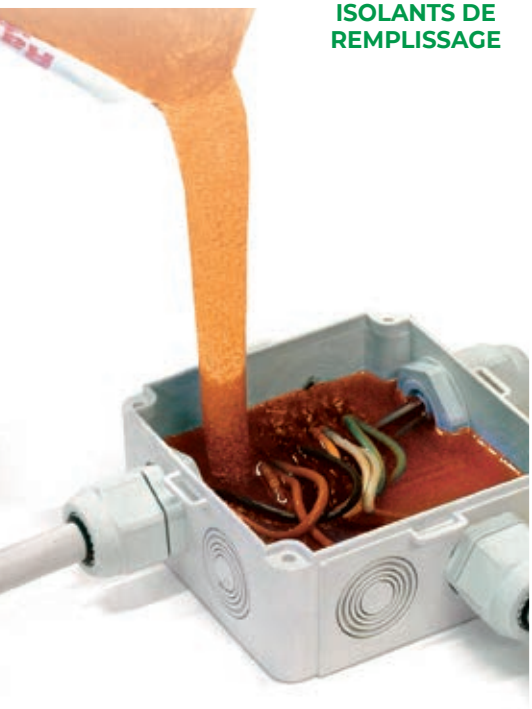
PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
MAGIC RUBBER 500 MAGIC-RUBBER	●	2 flacons bi-composant 1 mesurette - 1 spatule mélangeuse	500 gr
MAGIC RUBBER 10 MAGICRUBBER-10	●	2 bidons bi-composant 1 mesurette - 1 spatule mélangeuse	10 kg

PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
RUBBER FLUID 200 RUBBERFLUID-200	●	Sachet monodose bi-composant	200 gr
RUBBER FLUID 350 RUBBERFLUID350	●	Sachet monodose bi-composant	350 gr

Temps de réticulation:
15 min. à 23°C
Résistivité de volume:
>2 10^{15} Ω cm
Rigidité diélectrique:
> 20 kV/mm
Poids spécifique:
1,22 environ
Degré de protection:
IP68 (dans des étuis appropriés)

Magic Rubber protège de la poussière et isole les connexions des effets d'une immersion prolongée dans l'eau dès lors qu'il est coulé dans des contenants protégés de la pénétration de corps solides, contribuant ainsi à créer un système **IP68**.



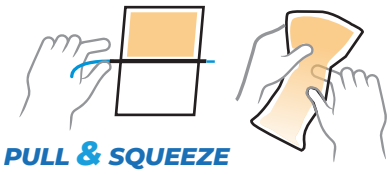


RAY RESIN

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

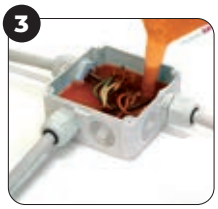
Résine pour l'isolation électrique et la protection d'accessoires BT et MT de type thermodurcissable. Les deux composants, résine de base et durcisseur, sont mélangés en contact intime pour déclencher la réaction de réticulation. Excellente adhésion aux composants métalliques, matériaux plastiques et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

Temps de réticulation:
20 min. à 20°C
Dureté:
70 Shore D
Rigidité diélectrique:
20 kV/mm
Poids spécifique:
1,07 kg/dm³
1,7 kg/dm³ pour Rayresin Tan 3,8
Absorption de l'eau:
0,8% max



Extraire le séparateur du sachet de Rayresin.

Mélanger les 2 composants (30" max).

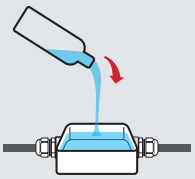
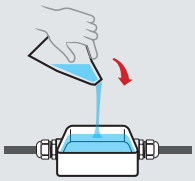
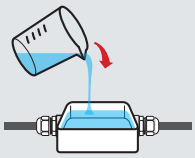
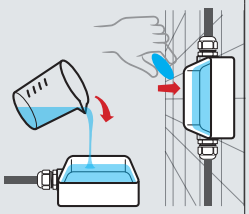
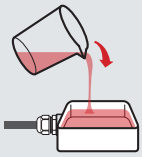


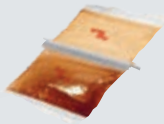
Verser Rayresin dans le boîtier (1' max).

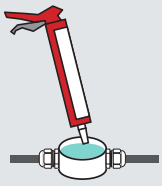
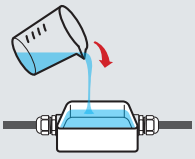
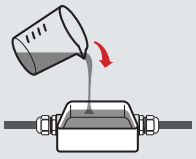
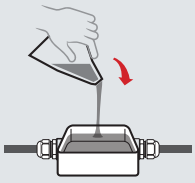
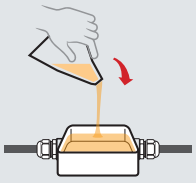
Installation achevée.

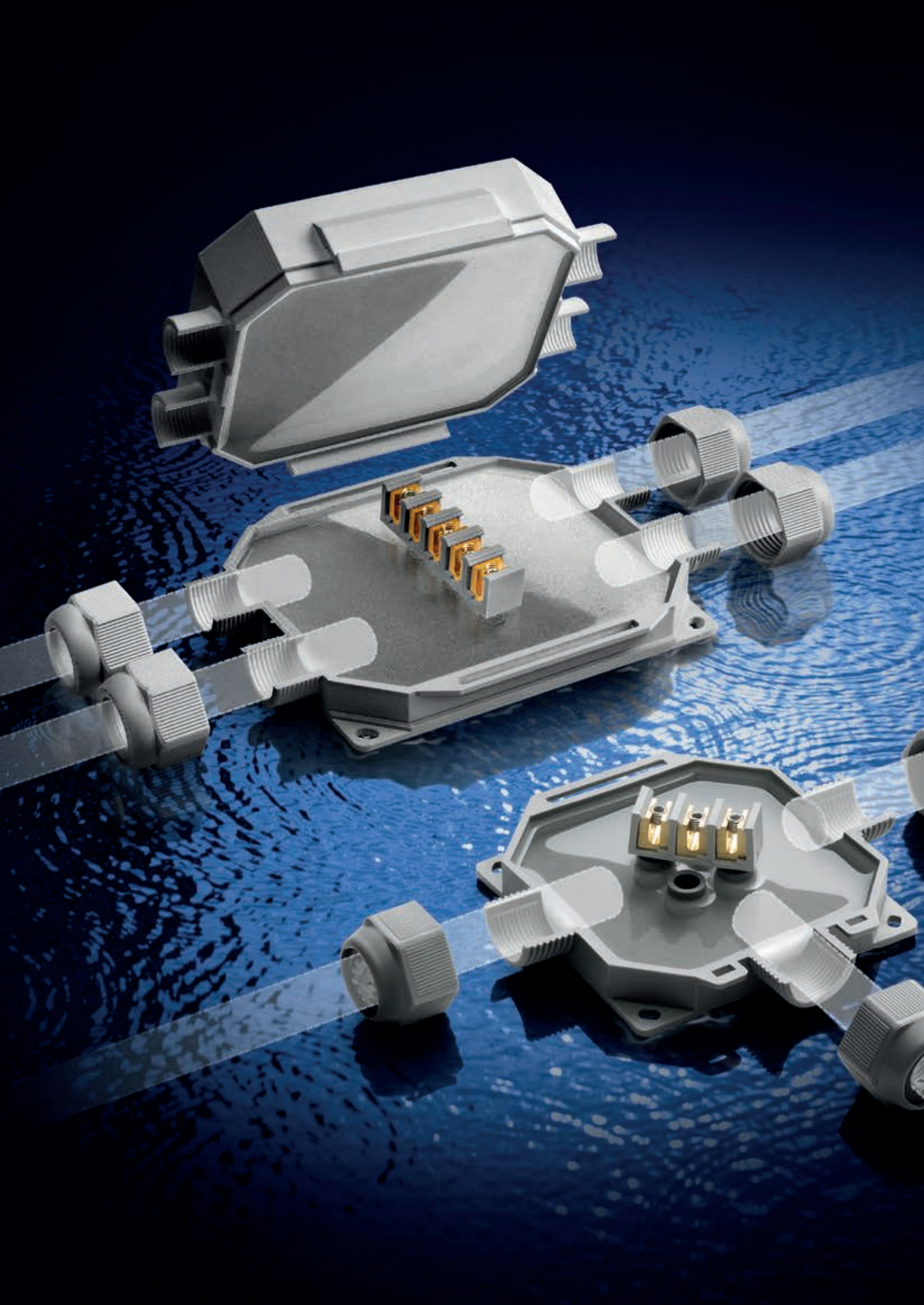
PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
RAYRESIN 170 100170-000	●	Sachet monodose bi-composant	170 gr
RAYRESIN 210 100210-000	●	Sachet monodose bi-composant	210 gr
RAYRESIN 420 100420-000	●	Sachet monodose bi-composant	420 gr
RAYRESIN TAN 3,8 100380-TAN	●	Boîte avec charge minérale	3.8 kg

ISOLANTS DE REMPLISSAGE TABLEAU COMPARATIF

	MAGIC GEL SPRINT	MAGIC FLUID	MAGIC GEL	MAGIC POWER GEL	RAY GEL
EN PAQUETS	1 bouteille + 1 catalyseur	1 sachet	2 flacons ou 1 seule bouteille + carafe + spatule	1 seule bouteille + carafe + spatule	2 flacons ou sachet
RAPPORT DE MÉLANGE	Prédéterminé	Prédéterminé	Rapport 1:1 avec carafe graduée	Rapport 1:1 avec carafe graduée	Rapport 1:1
TEMPS DE MÉLANGE	10 secondes	10 secondes	15 secondes	15 secondes	15 secondes
TEMPS DE RÉTICULATION (à 23°C)	< 8 minutes	< 8 minutes	< 10 minutes	Environ 15 minutes	Environ 15 minutes
TEMPÉRATURE D'INSTALLATION	-15° / +55°	-15° / +55°	-15°C / +55°C	-15° / +55° -40° / + 60° (réticulé)	-15° / +55°C
MÉTHODES D'UTILISATION	Par coulée  **ALL IN ONE** Opérationnel en 1 bouteille!	Par coulée  **ALL IN ONE CLASSIC**	Par coulée  **CLASSIC**	Par coulée ou « Faites réticuler et appliquez »  **AUTO AGGLOMÉRANT**	Par coulée  **INTERPHONES** Led display



	WONDER GEL / FLUID	TECHNO GEL GUM	MAGIC RUBBER	RUBBER FLUID	RAY RESIN
EN PAQUETS	1 cartouche	1 seule bouteille bi-composant - 1 mesurette 1 palette de mélange	2 bidons bi-composant 1 mesurette 1 spatule mélangeuse	1 sachet	1 sachet
RAPPORT DE MÉLANGE	Aucun	Rapport 1:1 avec carafe graduée	Rapport 1:1 avec carafe graduée	Prédéterminé	Prédéterminé
TEMPS DE MÉLANGE	-	15 secondes	15 secondes	15 secondes	30 secondes
TEMPS DE RÉTICULATION (à 23°C)	Déjà réticulé	Environ 15 minutes	Environ 15 minutes	Environ 15 minutes	Environ 25 minutes
TEMPÉRATURE D'INSTALLATION	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C	+5° / +55°C
MÉTHODES D'UTILISATION	Injectable 	Par coulée 	Par coulée 	Par coulée 	Par coulée 



Raytech

BASSE TENSION

BOÎTES DE JONCTION

PRÉ-REMPLIES IP68

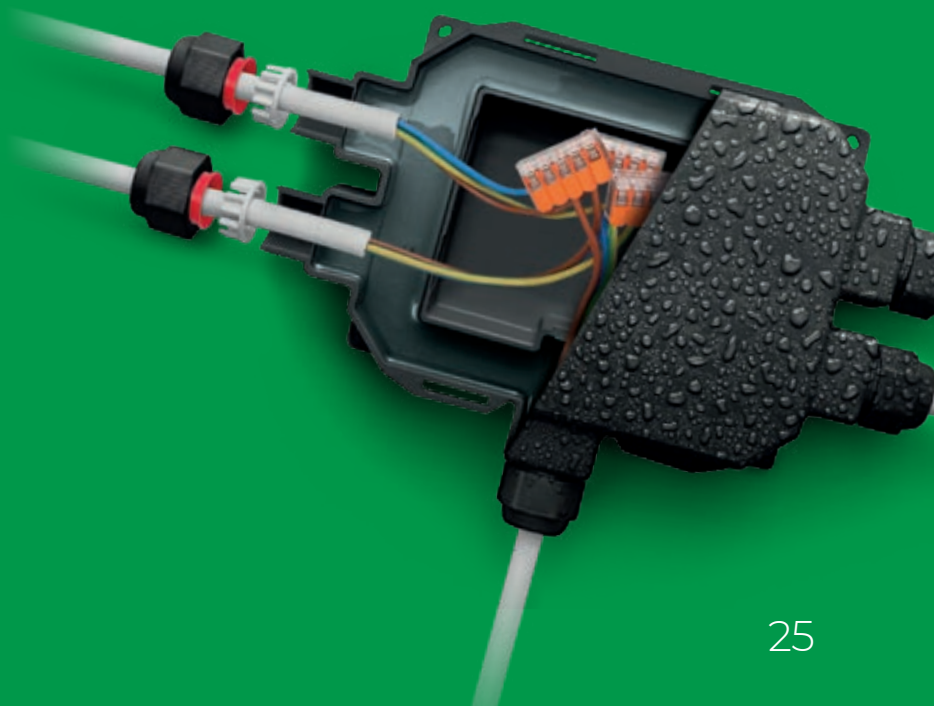
BOB
BABY BOX
READY BOX
FOX BOX

KIT IP68

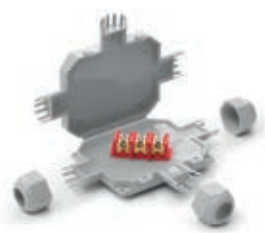
MAGIC BOX
POWER KIT
MAGIC GEL SPRINT BOX 100

IP55

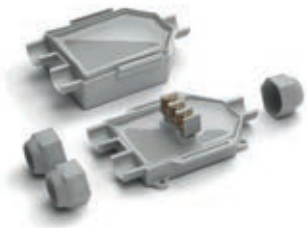
J-BOX



LES BOÎTES PRÉ-REMPLIES RAYTECH



BOB 3	1 Entrée	2 Sorties	Connecteur **3x 4 mm²** ou connexion libre
BOB 4	1 Entrée	3 Sorties	Connecteur **3x 4 mm²** ou connexion libre



BABY BOX	1 Entrée	2 Sorties	Connecteur **3x 6 mm²** ou connexion libre
BABY BOX 3	1 Entrée	3 Sorties	Connecteur **5x 6 mm²** ou connexion libre

READY BOX 90	1 Entrée	2 Sorties	Connecteur **3x 6 mm²** ou connexion libre
READY BOX 120	1 Entrée	3 Sorties	Connecteur **5x 6 mm²** ou connexion libre

FOX BOX 3	1 Entrée	2 Sorties	Connexion libre
FOX BOX	1 Entrée	4 Sorties	Connexion libre

3 écrous	Ø câbles mm 8-13	Couleurs	mm 105 x 80 x h 25
4 écrous	Ø câbles mm 8-13	Couleurs	mm 105 x 65 x h 25
3 écrous + adaptateurs	Ø câbles mm 8-18 Ø tubes mm 16/20	Couleurs	mm 95 x 80 x h 43
4 écrous + adaptateurs	Ø câbles mm 8-18 Ø tubes mm 16/20	Couleurs	mm 95 x 110 x h 43
3 écrous + adaptateurs	Ø câbles mm 8-18 Ø tubes mm 16/20/32	Couleurs	mm 90 x 90 x h 45
4 écrous + adaptateurs	Ø câbles mm 8-18 Ø tubes mm 16/20/32	Couleurs	mm 120 x 100 x h 45
3 écrous + adaptateurs	Ø câbles mm 8-18 Ø tubes mm 16/20/32	Couleurs	mm 180 x 135 x h 45
5 écrous + adaptateurs	Ø câbles mm 8-18 Ø tubes mm 16/20/32	Couleurs	mm 210 x 155 x h 45

Prestations électriques:
CEI EN 50393
le cas échéant
Classe 2 selon la normative **CEI 64-8.**

- **Gel:** UL 94-HB
- **Température de fonctionnement:** 90°
- **Température de pose:** -40°C / +50°C
- **Pour utilisation immergée**
- **Pour utilisation enterrée**
- **Halogen-free Gel**
- **UV resistant**

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

IP69K OFFICIALLY TESTED

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.

BOB

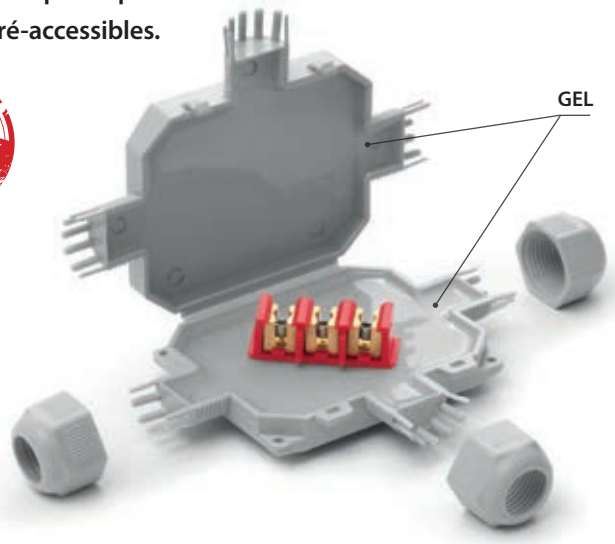
Les micro-jonctions IP68/IP69K, préremplies avec gel, dotées de bornes de connexion, adaptées à chaque type d'installation, les plus extrêmes.

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.

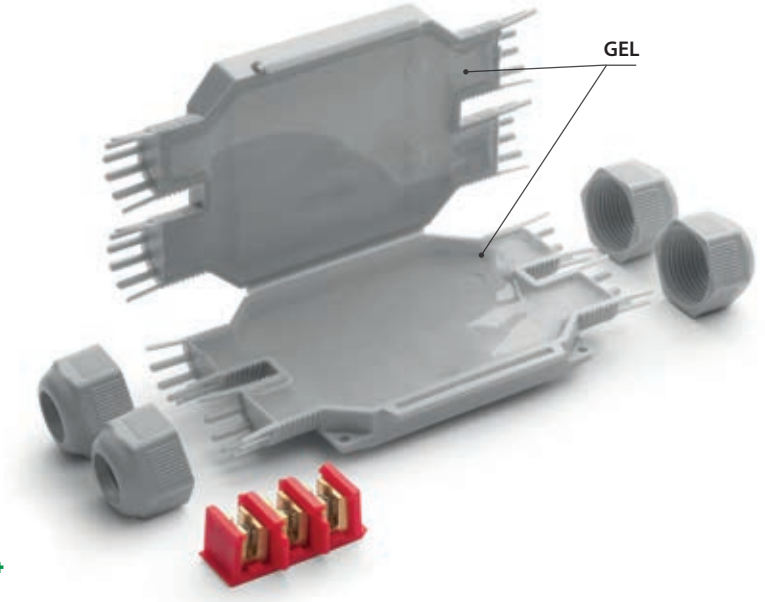
AVANTAGES

- **Préremplies avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Ultra compactes et prêtes à l'emploi.**
- **Produits idéals pour une connexion dans des éclairages de jardins, gradins et escaliers, allées passantes, etc.**
- **Entrées pré-filetées pour le positionnement des écrous de serrage.**
- **Sans date de péremption.**
- **Toujours ré-accessibles.**

OFFICIALLY IP69K TESTED



BOB 3



BOB 4

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

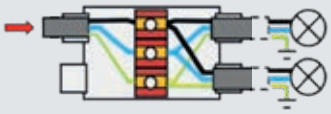
UV resistant

Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu:
Test au fil incandescant +960°C selon EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ | IP69K OFFICIALLY TESTED

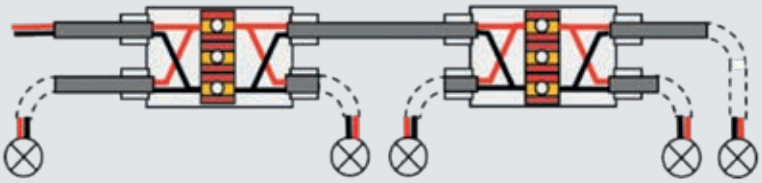
Quelques possibilites d'installation de BOB 4

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



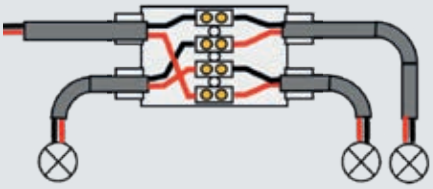
Installation dérivée parallèle avec 4 câbles tripolaires jusqu'à 3 x 2,5 mm²

Connexion en parallèle de 5 lampes

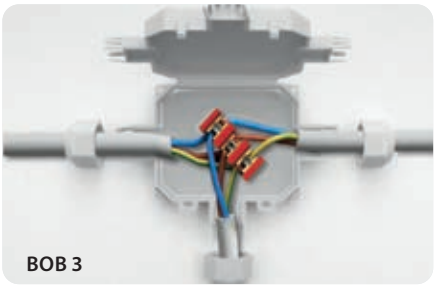


Possibilite d'installation avec barrettes de raccordement a vis (non fourni)

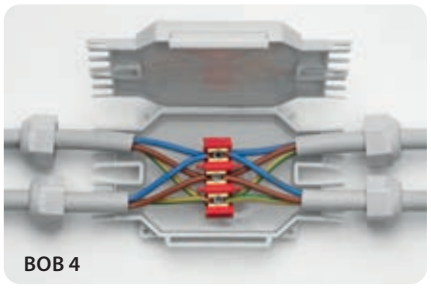
Installation en série de 3 spots LED



Installation en parallèle de 3 spots LED RGB avec câbles quadripolaires



BOB 3



BOB 4

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.

PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Formation du câble max (N° x mm²) Passant	Dérivé	Ø câbles min - max (mm)	Pièces Pack	(mm)
BOB 3 BOB3	●	**1 câble** 3 x 4 3 x 2,5	**2 câbles** 3 x 4	8 - 13	1 / Blister	105 x 80 x 25
BOB 3 - N BOB3-N	●		**2 câbles** 3 x 2,5		1 / Blister	

PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Formation du câble max (N° x mm²) Passant	Dérivé	Ø câbles min - max (mm)	Pièces Pack	(mm)
BOB 4 BOB	●	**1 câble** 3 x 4 3 x 2,5	**2 câbles** 3 x 4	8 - 13	1 / Blister	105 x 65 x 25
BOB 4 - N BOB4-N	●		**3 câbles** 3 x 2,5		1 / Blister	

JONCTION OU BOÎTE? CHOISISSEZ BABY BOX!

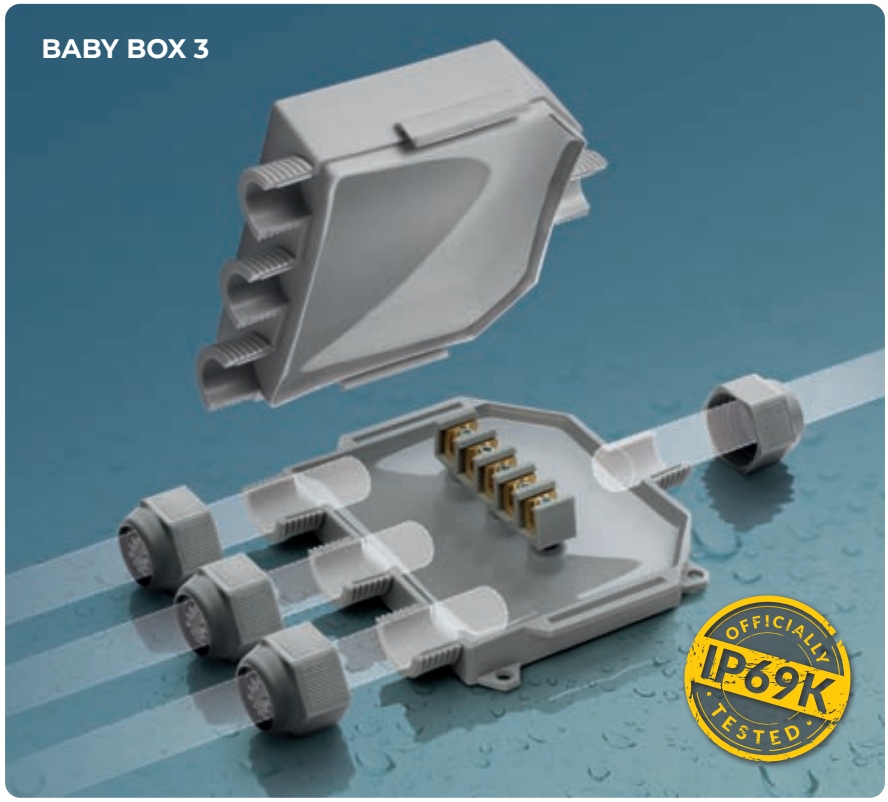
BABY BOX

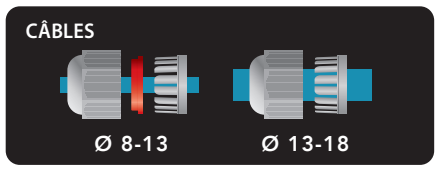
Boîtes préremplies (1 à 2) - (1 à 3) avec bornier intégré et écrous de serrage.

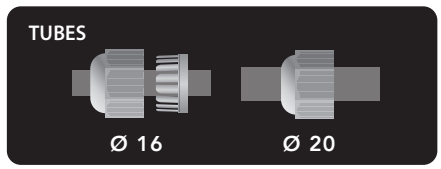
BABY BOX est la gamme de boîtes/boîtes de jonction prêtes à l'emploi, complètes de bornier et d'un kit de composants qui en permettent l'utilisation avec des câbles de 8 à 18 mm de diamètre et des tubes de 16 à 20 mm de diamètre. Rien à égoutter et zéro temps d'attente car déjà préremplies avec un gel non toxique, non classé comme dangereux et sans échéance, qui isole et scelle la connexion de manière capillaire et confère à la gamme le maximum de fiabilité; l'accessoire est idéal pour les installations souterraines, immergées ou aériennes. BABY BOX, cassette à 3 entrées avec bornier tripolaire et BABY BOX 3, cassette à 4 entrées avec bornier pentapolaire, sont disponibles en couleur gris ou noir, elles sont très simples à installer et équipées de trous externes pour fixation au mur.

AVANTAGES

- **Préremplies avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Prête à l'usage.**
- **Prête et pour tout type d'environnement.**
- **Toujours ré-accessible.**
- **Système de fixation au paroi ou au plafond extérieur.**
- **Fermeture à déclic, sans vis.**
- **Sans date de péremption.**







Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de pose: -40°C / +50°C

Température de fonctionnement: 90°

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

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

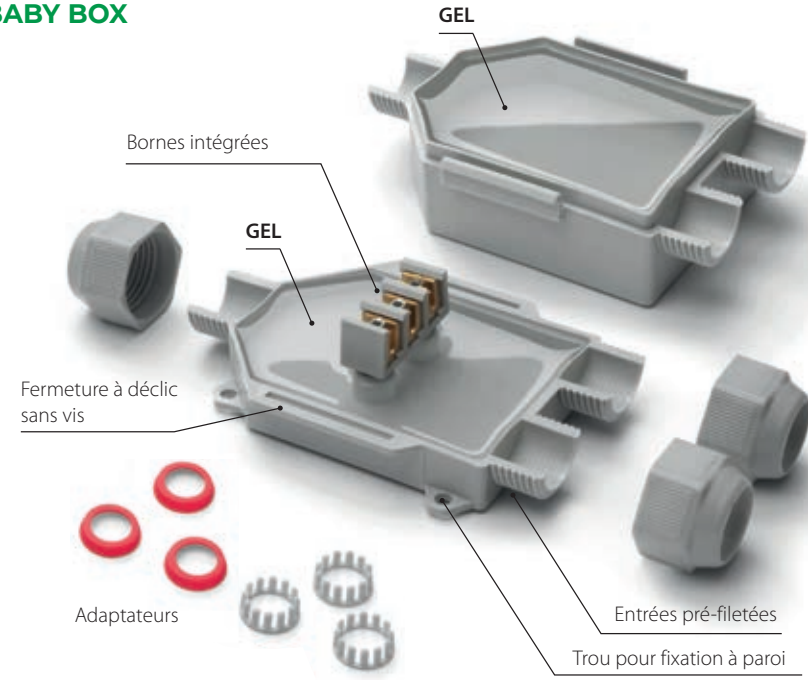
Halogen-free Gel

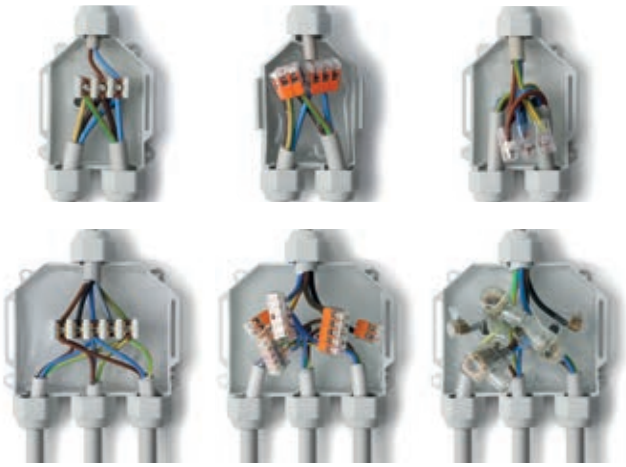
UV resistant

Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu: Test au fil incandescant +960°C selon EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ | IP69K OFFICIALLY TESTED

BABY BOX





Avec bornes intégrées.

Idéal même avec des bornes ultraplats.

Idéal même avec des bornes à vis.

BABY BOX

BABY BOX 3

PRODUIT / Cod.Art.	Couleur		Connecteur	Ø câbles min - max (mm)	Ø tubes (mm)	(mm)
BABY BOX BABYBOX	●	3	**3x** Max 12 mm²	8 - 18	16 / 20	90 x 80 x 47
BABY BOX - N BABYBOX-N	●					

PRODUIT / Cod.Art.	Couleur		Connecteur	Ø câbles min - max (mm)	Ø tubes (mm)	(mm)
BABY BOX 3 BABYBOX3	●	4	**5x** Max 12 mm²	8 - 18	16 / 20	95 x 110 x 43
BABY BOX 3 - N BABYBOX3-N	●					

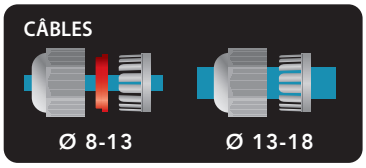
READY BOX

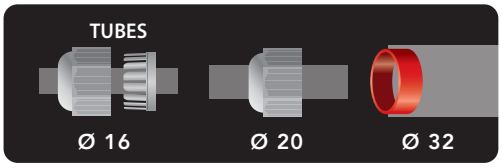
Les boîtes de jonction à 3 ou 4 entrées avec presse-étoupes, déjà préremplies avec du gel et complètes de système de connexion.

Les boîtes Ready Box sont préremplies en gel et prêtes à l'emploi; complètes de borniers, mais utilisables aussi avec les systèmes de connexion les plus courants. Fournies avec des écrous pour la conformation à 3 ou 4 sorties, elles sont adaptées à une très large gamme de diamètres de câble ou de tubes.

AVANTAGES

- **Préremplies avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Prête à l'usage.**
- **Prête à l'usage, elle peut être installée dans tout type d'environnement.**
- **Toujours ré-accessible.**
- **Système de fixation au paroi ou au plafond extérieur.**
- **Fermeture à déclic, sans utiliser de vis.**
- **Entrées pré-filetées pour le positionnement des presse-étoupes.**
- **Sans date de péremption.**





Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

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

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

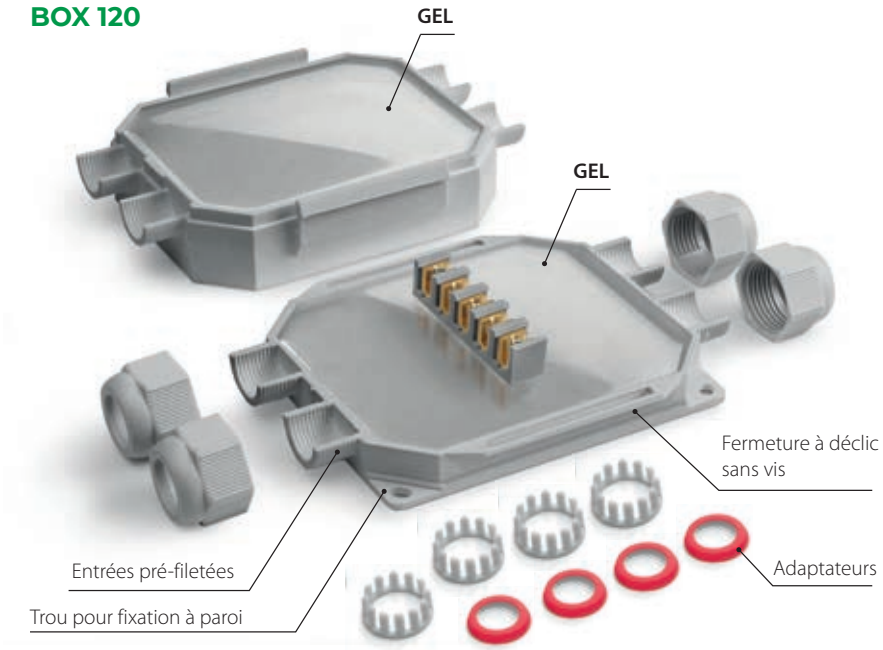
Halogen-free Gel

UV resistant

Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu: Test au fil incandescant +960°C selon EN60695-2-12

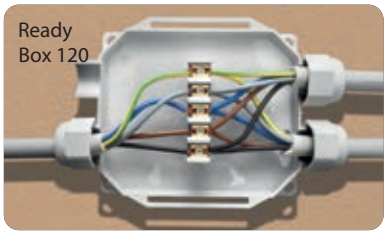
IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ | IP69K OFFICIALLY TESTED

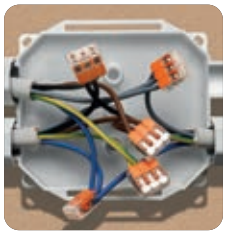
READY BOX 120

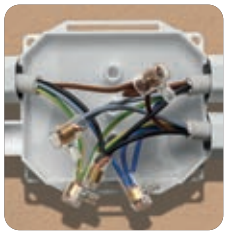


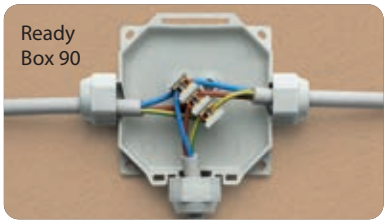
Installation avec câbles libres.

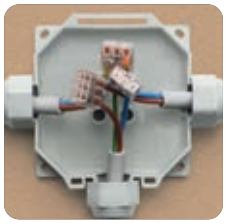
Installation avec tuyaux.

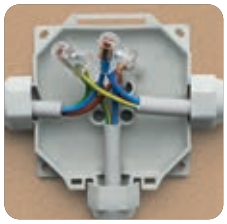












Grâce à son design innovateur, à la différence d'une boite standard, il n'est pas nécessaire de percer les parois de la boite pour introduire le câble.

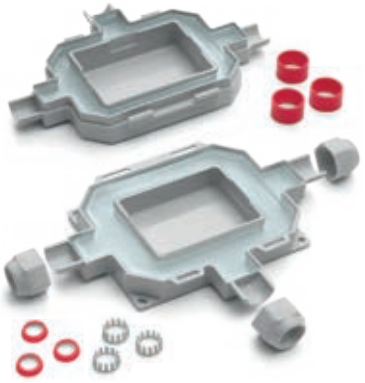
Idéal même avec des bornes ultraplats.

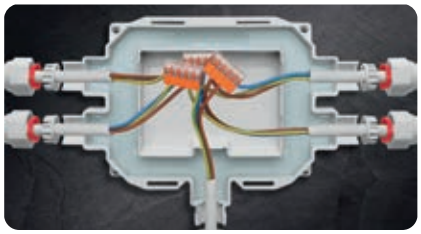
Idéal même avec des bornes à vis.

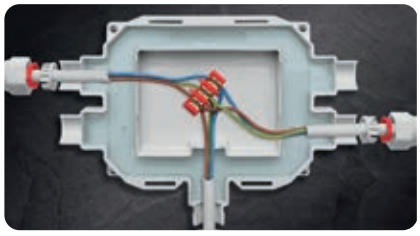
READY BOX 90

PRODUIT / Cod.Art.	Couleur		Ø câbles min-max (mm)	Ø tubes (mm)	A B C (mm)
Ready Box IP68 90 READYBOX90	●	3	8 - 18	16 / 20 / 32	90 x 90 x 45
Ready Box IP68 90/N READYBOX90-N	●				

PRODUIT / Cod.Art.	Couleur		Ø câbles min-max (mm)	Ø tubes (mm)	A B C (mm)
Ready Box IP68 120 READYBOX120	●	4	8 - 18	16 / 20 / 32	120 x 100 x 45
Ready Box IP68 120/N READYBOX120-N	●				







FOX BOX

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.

AVANTAGES

- **Préremplie avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **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.**
- **Toujours ré-accessible.**
- **Système de fixation au paroi ou au plafond extérieur.**
- **Sans date de péremption.**

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

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

Pour utilisation immergée

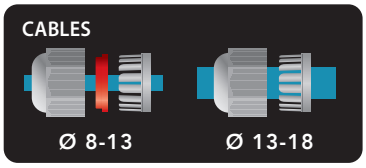
Pour utilisation enterrée

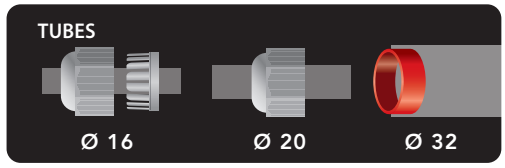
Halogen-free Gel

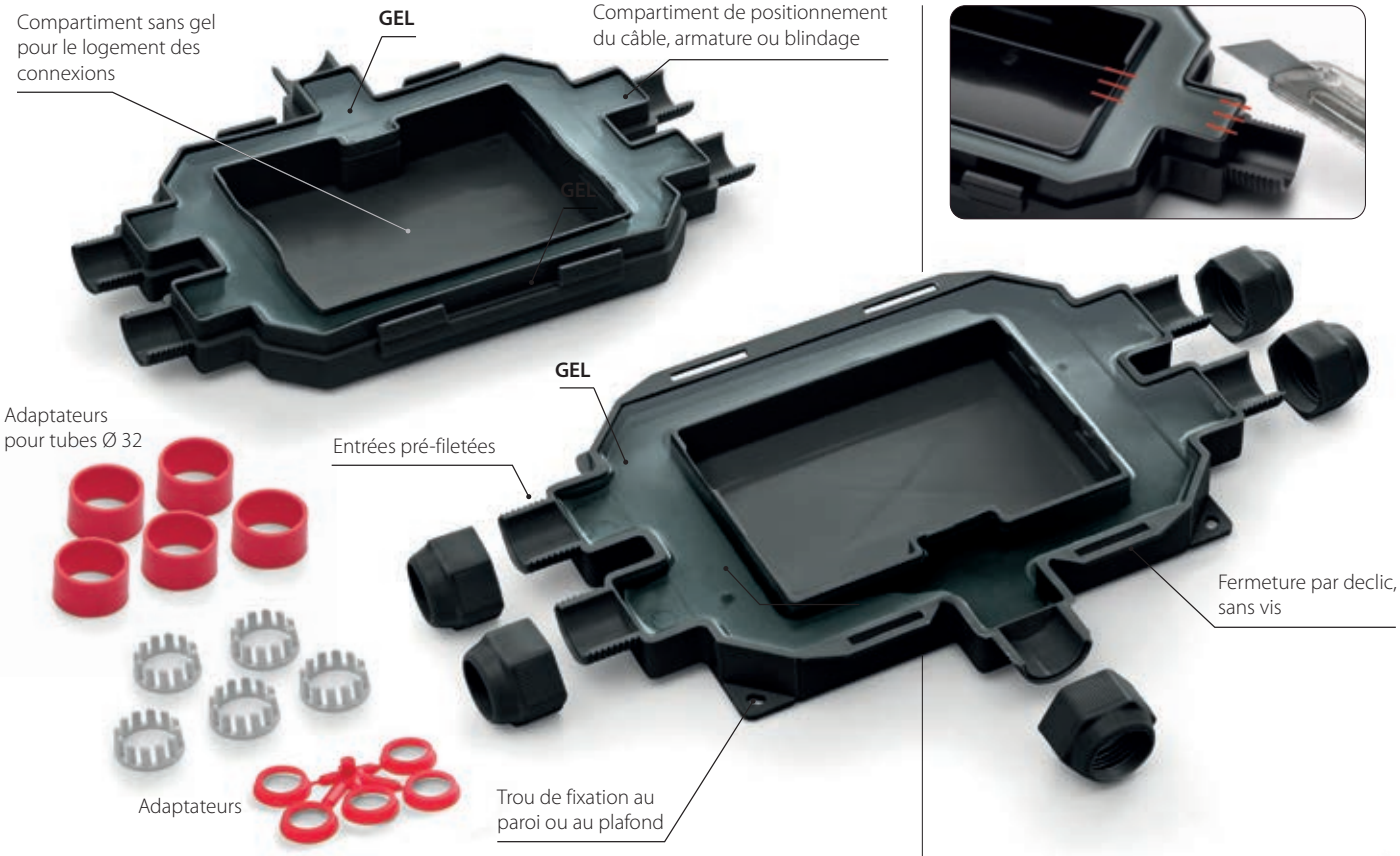
UV resistant

Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu: Test au fil incandescant +960°C selon EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ | IP69K OFFICIALLY TESTED







PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Ø câbles min-max (mm)	Ø tubes (mm)	Capacité interne (mm)	Dimensions extérieures (mm)
FOX BOX 3 FOXBOX3	●	8 - 18	16 / 20 / 32	79 x 60 x 32	180 x 135 x 45
FOX BOX 3 - N FOXBOX3-N	●				
FOX BOX 3 - ARM FOXBOX3-ARM	●				

PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Ø câbles min-max (mm)	Ø tubes (mm)	Capacité interne (mm)	Dimensions extérieures (mm)
FOX BOX FOXBOX	●	8 - 18	16 / 20 / 32	116 x 78 x 32	210 x 155 x 45
FOX BOX - N FOXBOX-N	●				
FOX BOX - ARM FOXBOX-ARM	●				

Le kit de la Fox Box - ARM contient:
- Les fils isolés jaunes/verts.
- Les ressorts à rouleaux pour pouvoir effectuer la continuité des armures.

Les armures et leur continuité sont logées dans la chambre avec le gel, assurant l'étanchéité parfaite.

MAGIC BOX

Kit de connexion complet IP68 isolé avec Magic Fluid.

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.

AVANTAGES

- **Avec des parois pré-percées pour une installation plus rapide.**
- **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.**
- **Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

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

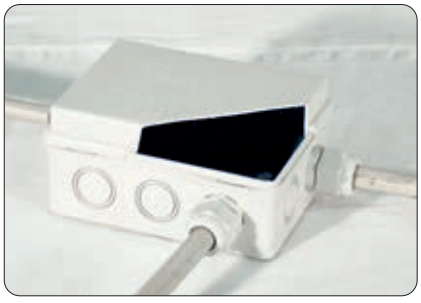
Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu: Test au fil incandescant +960°C selon EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ



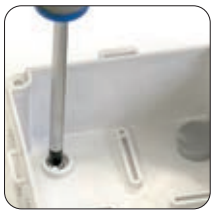
ECLAIRAGE PUBLIC

SECTEUR NAVAL

EXTÉRIEURS - JARDINS

PORTAILS ÉLECTRIQUES

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

PRODUIT / Cod.Art.	Ø extérieur max. pouvant loger des câbles à l'entrée (mm)	N° et type presse-étoupes	Boîtier dimensions internes (mm)
MAGIC BOX 65 MAGICBOX65	22	3 x PG16	Ø 65 x h 35
MAGIC BOX 80 MAGICBOX80	22	3 x PG16	Ø 80 x h 40
MAGIC BOX 100 MAGICBOX100	20	3 x M25 x 1.5	100 x 100 x h 50
MAGIC BOX 120 MAGICBOX120	20	3 x M25 x 1.5	120 x 80 x h 50
MAGIC BOX 150 MAGICBOX150	26	3 x M25 x 1.5	150 x 110 x h 70
MAGIC BOX 190 MAGICBOX190	26	3 x M25 x 1.5	190 x 140 x h 70
MAGIC BOX 240 MAGICBOX240	26	3 x M25 x 1.5	240 x 190 x h 90

Boîtier avec couvercle
3 presse-étoupes
Série de bouchons de fermeture
Gel isolant pour le remplissage complet

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!

AVANTAGES

- **Magic Power Gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **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.**

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

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

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu: Test au fil incandescant +960°C selon EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

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 réticule 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

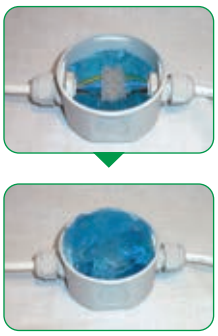
COULEZ

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

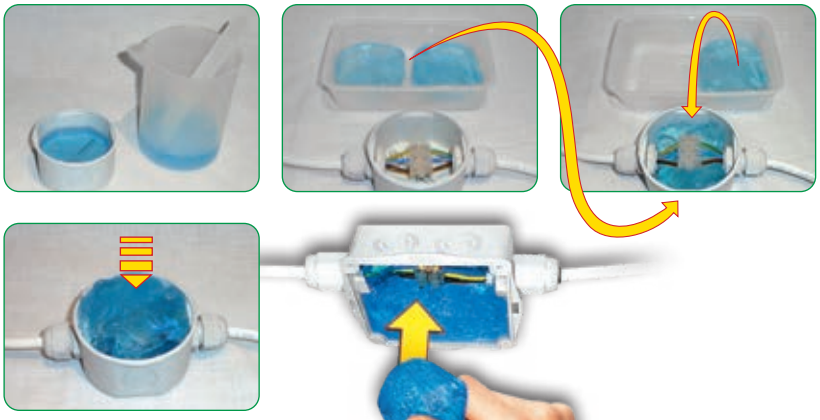
Grâce au Magic Power Gel, le boîtier peut être rouvert, contrôlé, à nouveau isolé en utilisant le gel précédemment retiré, puis enfin refermé.

... 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.

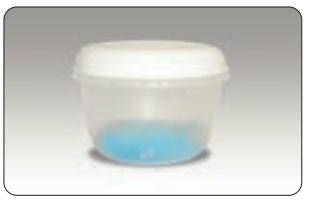
VOUS ÊTES PRESSÉS? LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES SONT DÉFAVORABLES? PREPAREZ L'ISOLANT AVANT L'INSTALLATION!



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 prépercées.
- 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 faissable 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.

PRODUIT / Cod.Art.	Boîtier	Isolant
POWER KIT 65 POWER-65	mm ∅ 65 x h 35 + 2 presse-étoupes PG16 / bouchons	une seule bouteille bi-composant mesurette / palette de mélange
POWER KIT 80 POWER-80	mm ∅ 80 x h 40 + 3 presse-étoupes PG16 / bouchons	une seule bouteille bi-composant mesurette / palette de mélange
POWER KIT 100 POWER-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 POWER-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

MAGIC GEL SPRINT BOX 100

Kit pour connexions IP68 avec Magic Gel Sprint.

Le kit comprend un pack de Magic Gel Sprint 450, un gel formulé pour une polymérisation extra-rapide directement à l'intérieur du flacon, et une boîte 100 x 100 x h50 mm : une fois la connexion dans la boîte préparée, on prépare le gel en versant simplement le contenu de la petite bouteille dans la grande bouteille. Puis, secouer et verser.
Opération terminée !

AVANTAGES

- **Pour CÂBLES ÉNERGIE, CÂBLES TELECOM et pour CIRCUITS ÉLECTRONIQUES.**
- **Atoxique et sûr et pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Approprié à l'installation en eau salée** (mer) **et dans l'eau chlorée** (piscines)**.**
- **Approprié pour les hautes profondeurs.**
- **Pour des installations jusqu'à 1 kV.**
- **Sans date de péremption.**
- **Amovible.**
- **Convient aux températures élevées.**

PRODUIT / Cod.Art.	Boîtier	Isolant
MAGIC GEL SPRINT BOX 100 MAGICSPRINTBOX1	mm 100 x 100 x h 50 + 3 presse-étoupes M25 x 1,5	bouteille + catalyseur

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

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

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu:
Test au fil incandescant +960°C
selon EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

Prestations électrique:
CEI 23-48, IEC 60670

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

Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu:
Test au fil incandescant +960°C
selon EN60695-2-12

J-BOX

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-ètoupes pour l'entrée des câbles et permettent l'éventuel remplissage à la verticale.

AVANTAGES

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

Fermeture à déclic

Parois à prépercées

PRODUIT Cod.Art.	N° max de câbles à jointer	Ø max tous prepercées (mm)	Ø max possible de perçage (mm)	Dimensions max presse-étoupes (pas) PG	MÉTRIQUE	Dimensions (mm)
J-BOX 65 JBOX65	4	23	23	16	20	Ø 65 x h 35
J-BOX 80 JBOX80	4	23	23	16	20	Ø 80 x h 40
J-BOX100 JBOX100	8	29	29	21	25	100 x 100 x h 50
J-BOX120 JBOX120	6	25	29	21	25	120 x 80 x h 50
J-BOX150 JBOX150	10	29	37	29	32	150 x 110 x h 70
J-BOX190* JBOX190	10	37	37	29	32	190 x 140 x h 70
J-BOX240* JBOX240	12	37	37	29	32	240 x 190 x h 90

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

J-BOX ACCESSORIES

RAY-PRESS

Pas **MÉTRIQUE** **PRODUIT / Cod.Art.**	Pas métrique	∅ trou de montage (mm)	∅ câbles logeables min (mm)	∅ câbles logeables max (mm)	Confection Pièces
Ray PRESS-16 RAYPRESS16	M16 x 1.5	16	6	10	50
Ray PRESS-20 RAYPRESS20	M20 x 1.5	20	8	13	50
Ray PRESS-25 RAYPRESS25	M25 x 1.5	25	12	18	20
Ray PRESS-32 RAYPRESS32	M32 x 1.5	32	16	20	20

Pas **PG** **PRODUIT / Cod.Art.**	Pas PG	∅ trou de montage (mm)	∅ câbles logeables min (mm)	∅ câbles logeables max (mm)	Confection Pièces
Ray PRESS-PG11 RAYPRESSPG11	11	19	6	9	50
Ray PRESS-PG13.5 RAYPRESSPG13.5	13,5	20	9	12	50
Ray PRESS-PG16 RAYPRESSPG16	16	23	11	14	50
Ray PRESS-PG21 RAYPRESSPG21	21	29	14	18	20

RAY-PASS

PRODUIT / Cod.Art.	Pour tubes ∅ externe maximum (mm)	∅ trou de montage (mm)	Confection Pièces
Ray PASS 16 RAYPASS16	20	23	50
Ray PASS 21 RAYPASS21	23,5	29	50
Ray PASS 29 RAYPASS29	32	38	50

Ray tech

BASSE TENSION

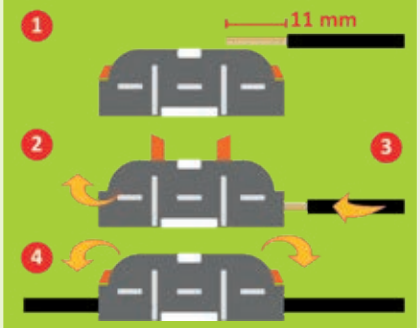
CONNECTEURS BORNES GEL COVER GEL BOX

RAY BLOCK
SUPER BLOCK
HAPPY LINE
GEL BOX LINE
NANO LINE
BRAVO

NEW

BORNES À LEVIER IN & OUT

- MODULAIRES
- COMPOSABLES
- ULTRARAPIDES
- AUTO-EXTINCTEURS



SECTION: 0.5-4 mm²
TENSION: 600V
CAPACITÉ: 32A

RAY BLOCK

x 50

COD. ART.
RAYBLOCK

QTÉ MIN. COMMANDE
1 PRÉSENTOIR
DE 12 BOÎTES

RAY BLOCK uno

x 20

COD. ART.
RAYBLOCKUNO

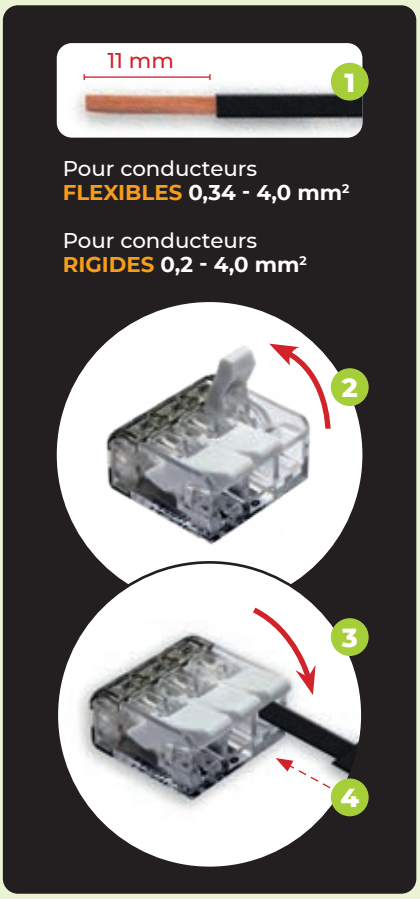
QTÉ MIN. COMMANDE
1 PRÉSENTOIR
DE 20 BLISTERS

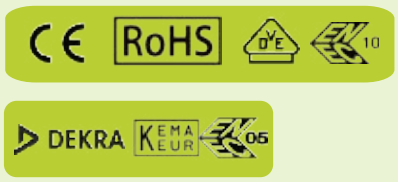
RAY BLOCK B

Les nouvelles bornes à levier rapides et sûres, qui permettent de gagner du temps et de réduire les coûts.

AVANTAGES

- Ultra-compactes, robustes, pratiques, sûres et très rapides à installer.
- Aucun outil nécessaire.
- Elles permettent de bloquer et de débloquer individuellement chaque conducteur.
- Équipées de 2 points de test de tension : à l'avant et à l'arrière.
- Avec ressort de pression en acier inoxydable de grande qualité et résistant aux acides.





SERVICE:	**Max 105° C**	**CEI/IEC 60998-1**
TENSION:	**450V**	**CEI/IEC 60998-2-2**
CAPACITÉ:	**32A**	

x 40 **COD. ART.** RAYBLOCKB2

QTÉ MIN. COMMANDE
1 PRÉSENTOIR
DE 20 BLISTERS

x 30 **COD. ART.** RAYBLOCKB3

QTÉ MIN. COMMANDE
1 PRÉSENTOIR
DE 20 BLISTERS

x 18 **COD. ART.** RAYBLOCKB5

QTÉ MIN. COMMANDE
1 PRÉSENTOIR
DE 20 BLISTERS

ACCESSOIRE COVER POUR CONNECTEURS / BORNES

NEW

SUPERBLOCK

La nouvelle Gel Box avec connecteurs à levier intégrés : prête, complète, submersible et compacte.

La famille GEL BOX, née en 2015, s'enrichit d'une nouvelle gamme de boîtes de jonction étanches, compacts, pouvant être immergées ou enterrées, pour des connexions toujours plus sûres et performantes dans le temps.

Performances électriques
- **CEI EN 50393** dans la mesure où elle s'applique (test sous l'eau de l'accessoire dans la boîte).
- **Classe 2** selon la norme **CEI 64-8.**
- **CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour usage immergé

Pour usage enterré

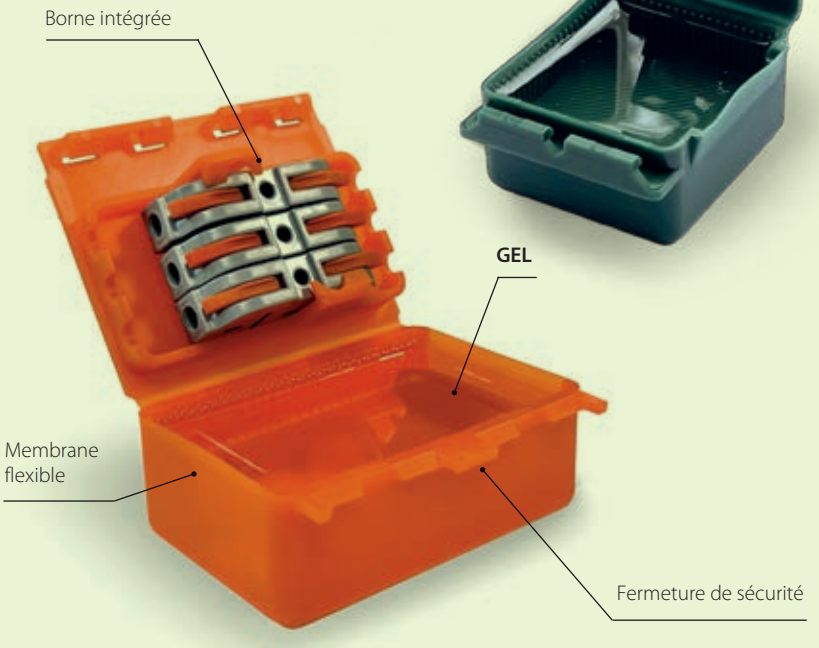
Gel exempt d'halogène

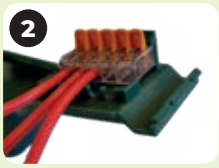
Résistant aux UV

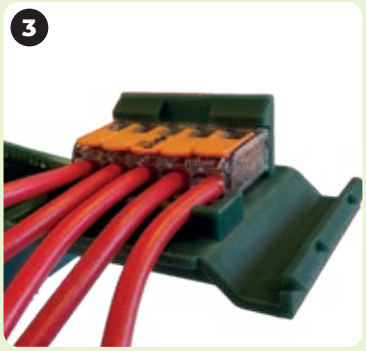
IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

AVANTAGES

- **Pour connexion droites ou dérivées de 3 ou 5 fils rigides ou flexibles jusqu'à 4 mm².**
- **Installation sans outils.**
- **Immédiatement sous tension, toujours ré-accessible.**
- **Prérempli de gel viscoélastique conforme, non classé comme dangereux.**
- **Réutilisable.**
- **Sans date de péremption.**







SUPER BLOCK IN-OUT M

Cod. Art.
SUPERBLOCKINOUTM

Jusqu'à 3 x 4 mm²

Dimensions:
67 x 50 x28 mm

SUPER BLOCK 3W

Cod. Art.
SUPERBLOCK3W

Jusqu'à 3 x 4 mm²

Dimensions:
57 x 47 x 26 mm

SUPER BLOCK 3

Cod. Art.
SUPERBLOCK3

Jusqu'à 3 x 4 mm²

Dimensions:
57 x 47 x 26 mm

SUPER BLOCK 5W

Cod. Art.
SUPERBLOCK5W

Jusqu'à 5 x 2.5 mm²

Dimensions:
57 x 47 x 26 mm

SUPER BLOCK 5

Cod. Art.
SUPERBLOCK5

Jusqu'à 5 x 4 mm²

Dimensions:
57 x 47 x 26 mm

SUPER BLOCK IN-OUT W

Cod. Art.
SUPERBLOCKINOUTW

Jusqu'à 3 x 4 mm²

Dimensions:
67 x 50 x 28 mm

SUPER BLOCK IN-OUT

Cod. Art.
SUPERBLOCKINOUT

Jusqu'à 3 x 4 mm²

Dimensions:
67 x 50 x 28 mm

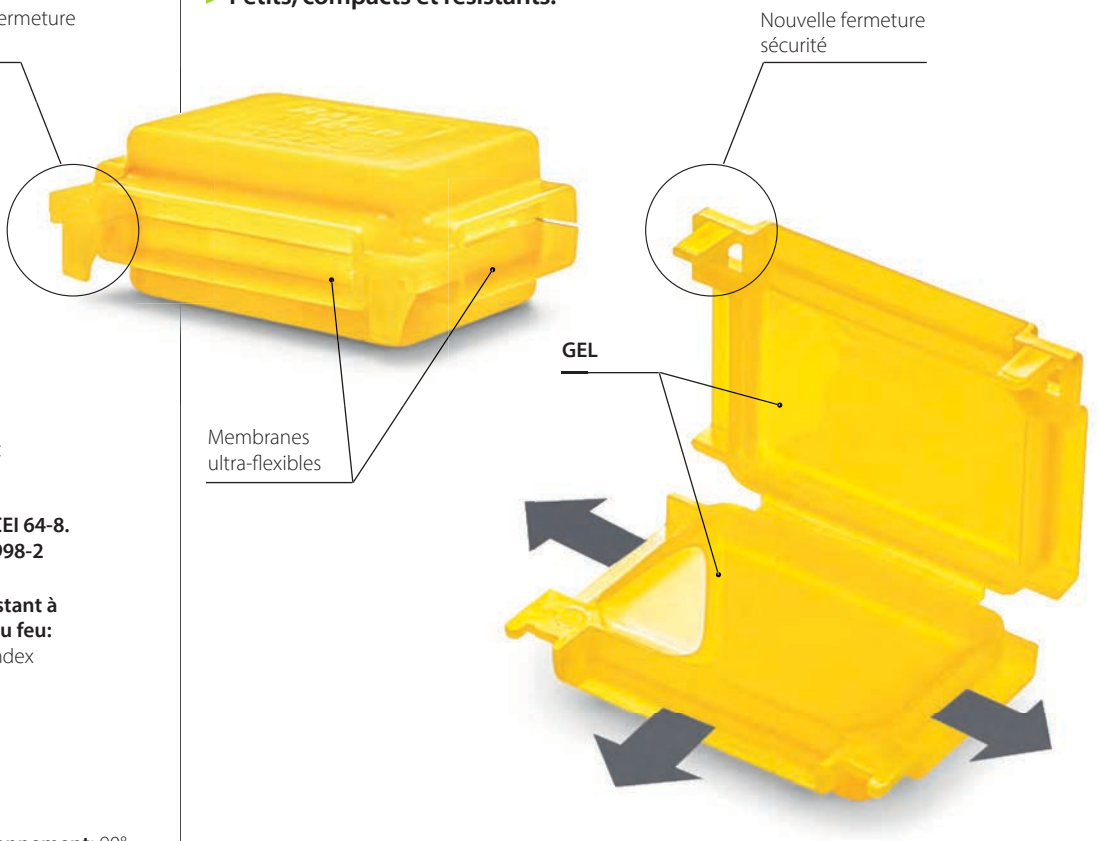
HAPPY LINE

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.

AVANTAGES

- **Polyvalents - prêts à l'usage - ré-accessibles.**
- **Pour conducteurs rigides ou souples jusqu'à 4 mm².**
- **Pré-remplis avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**
- **Petits, compacts et résistants.**



Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant (avec test sous charge d'eau du terminal dans la boîte).
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**
- **CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2**

Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu:
Glow Wire Flammability Index
○ a +650° C
●●●● a +850° C
selon EN60695-2-12

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

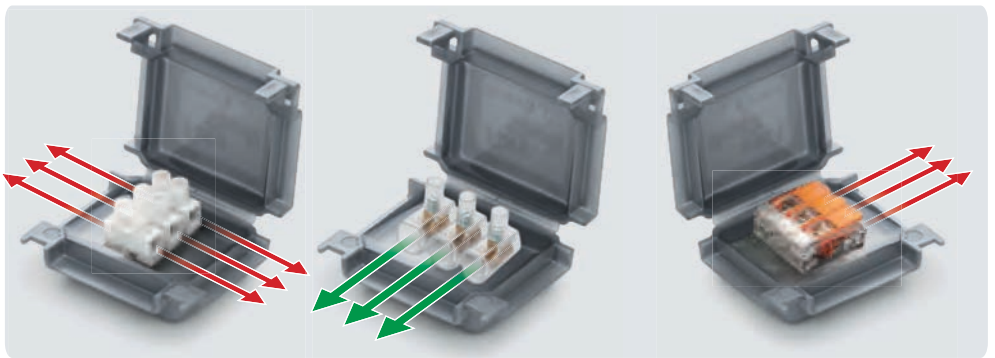
Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

Exemples de configuration



HAPPY 00

PRODUIT	Cod.Art.	Couleur	Pièces	Pack	Dimensions (mm)
HAPPY 00	HAPPY00	●	x 4	Blister	40 x 28 x 19
HAPPY 00-T	HAPPY00-T	○	x 4	Blister	
GEL BOX 00	GELBOX00	○	x 20	Blister	

IDEALE PER (o similari):

2x 2.5 mm² 2x 1.5 mm² 2x 4 mm² 3x 4 mm²

HAPPY 0

PRODUIT	Cod.Art.	Couleur	Pièces	Pack	Dimensions (mm)
HAPPY 0	HAPPY0	●	x 4	Blister	41 x 29 x 22
HAPPY 0 BOX12	HAPPY0BOX12	○	x 12	Box	
GEL BOX 0	GELBOX0	○	x 20	Blister	

IDEAL FOR (or similar):

2x 2.5 mm² 2x 1.5 mm² 2x 2.5 mm² 3x 2.5 mm² 2x 2.5 mm² 3x 2.5 mm² 2x 4 mm² 3x 4 mm²

HAPPY 1

PRODUIT	Cod.Art.	Couleur	Pièces	Pack	Dimensions (mm)
HAPPY 1	HAPPY1	●	x 2	Blister	45 x 37 x 24
HAPPY 1 BOX10	HAPPY1BOX10	○	x 10	Box	
GEL BOX 1	GELBOX1	○	x 15	Blister	

IDEAL FOR (or similar):

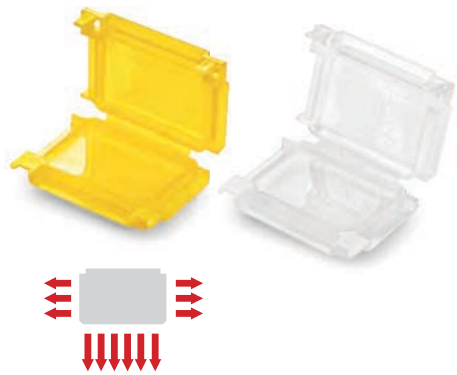
3x 2.5 mm² 3x 2.5 mm² 2x + 2x 2.5 mm² 3x 2.5 mm² 5x 2.5 mm²
3x 2.5 mm² 5x 2.5 mm² 3x 4 mm² 5x 4 mm² 3x 6 mm² 2x + 2x 6 mm²

HAPPY 2

PRODUIT	Cod.Art.	Couleur	Pièces	Pack	Dimensions (mm)
HAPPY 2	HAPPY2	●	x 2	Blister	53 x 39 x 24
HAPPY 2 BOX7	HAPPY2BOX7	○	x 7	Box	
GEL BOX 2	GELBOX2	○	x 12	Blister	

IDEAL FOR (or similar):

3x 4 mm² 3x 4 mm² 2x+2x+2x 2.5 mm² 2x+2x+2x 4 mm² 5x 4 mm² 5x 6 mm²



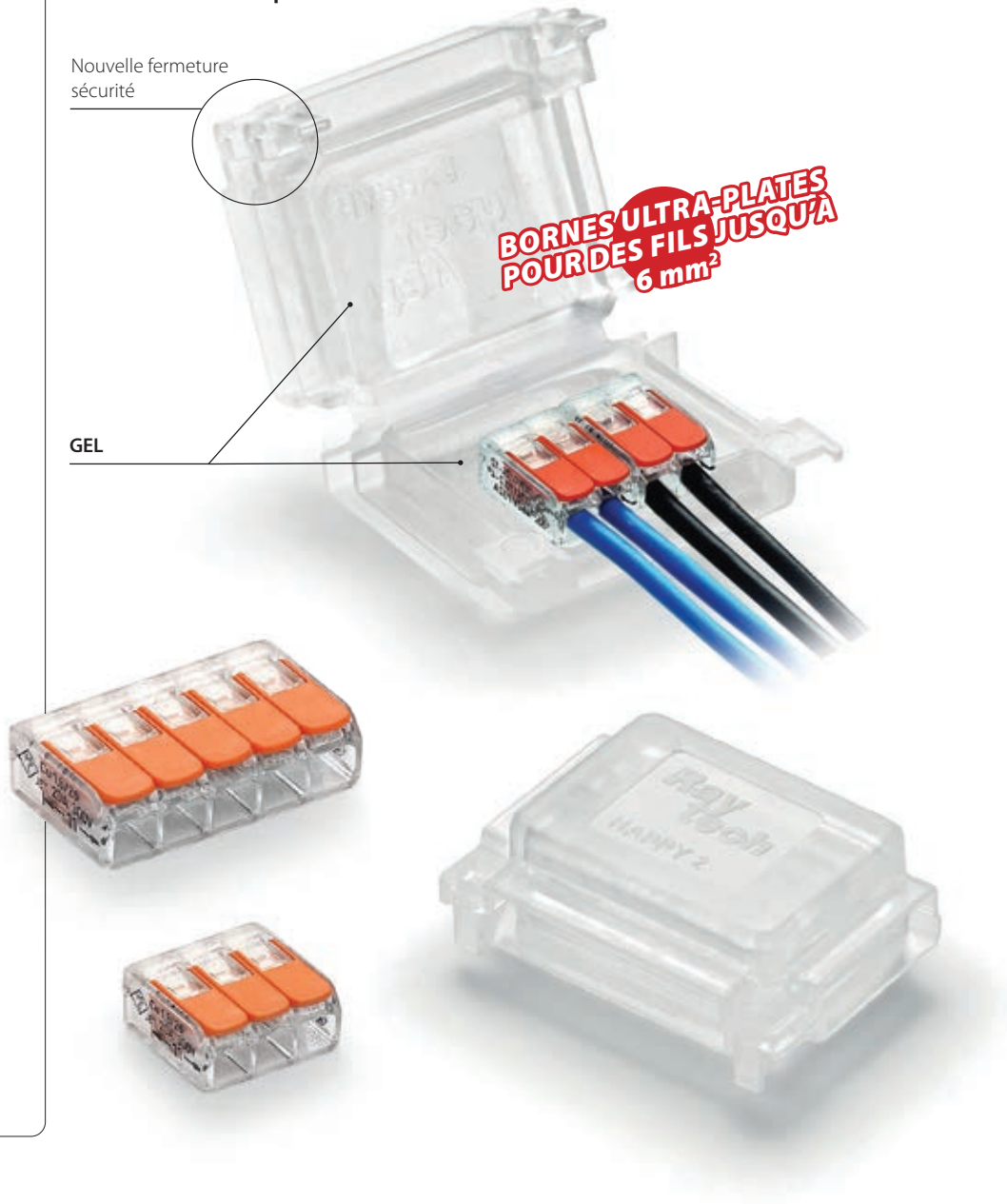
Les boîtiers colorés sont auto-extinguibles selon la norme **UL 94-V2**.

HAPPY JOINT LINE

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

AVANTAGES

- **Polyvalents - prêts à l'usage - ré-accessibles.**
- **Petits, compacts et résistants.**
- **Pas d'outils nécessaire.**
- **Pré-remplis avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de 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.**



Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant (avec test sous charge d'eau du terminal dans la boîte).
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**
- **CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

HAPPY JOINT 3

PRODUIT / Cod.Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm²)	Combinaison	Pièces par emballage	Dimensions (mm)
HAPPY JOINT 3 HAPPYJOINT3	3 x 1 - 4	2 passant / 1 dérivé	4 pièces Blister	41 x 28 x 19
HAPPY JOINT 36 HAPPYJOINT36	3 x 1 - 6	2 passant / 1 dérivé	2 pièces Blister	45 x 37 x 24

Avec la borne incluse pour chaque Happy

HAPPY JOINT 4

PRODUIT / Cod.Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm²)	Combinaison	Pièces par emballage	Dimensions (mm)
HAPPY JOINT 4 HAPPYJOINT4	2+2 x 1 - 4	2 passant / in/out	2 pièces Blister	45 x 37 x 24
HAPPY JOINT 46 HAPPYJOINT46	2+2 x 1 - 6	2 passant / in/out	2 pièces Blister	45 x 37 x 24

Avec 2 bornes incluses pour chaque Happy

HAPPY JOINT 5

PRODUIT / Cod.Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm²)	Combinaison	Pièces par emballage	Dimensions (mm)
HAPPY JOINT 5 HAPPYJOINT5	5 x 1 - 4	2 passant / 3 dérivé	2 pièces Blister	45 x 37 x 24
Happy Joint 56 HAPPYJOINT56	5 x 1 - 6	2 passant / 3 dérivé	1 pièce Blister	53 x 39 x 24

Avec la borne incluse pour chaque Happy

HAPPY JOINT 6

PRODUIT / Cod.Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm²)	Combinaison	Pièces par emballage	Dimensions (mm)
HAPPY JOINT 6 HAPPYJOINT6	6 x 1 - 4	3 passant / in/out	1 pièce Blister	53 x 39 x 24

Avec 3 bornes incluses pour chaque Happy

GEL BOX LINE

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

AVANTAGES

- **Pré-remplis avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**
- **Dimensions appropriées à contenir les bornes plus couramment utilisées.**
- **Pour installations domestiques.**
- **Pour conducteurs rigides ou souples.**
- **Pour des connexions publiques et industrielles.**
- **Également pour usage immergé.**
- **Polyvalents et prêts à l'emploi.**

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant (avec test sous charge d'eau du terminal dans la boîte).
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

ISAAC

PRODUIT	Cod.Art.	Description	Package	Dimensions (mm)
ISAAC 4	ISAAC4	x 4 pièces	Blister	30 x 27 x 23
ISAAC 4 P30	ISAAC4P30	x 30 pièces	Boîte	
ISAAC 4 MP *	ISAAC4MP	x 50 pièces	Multipack	

IDÉAL POUR
(ou similaire):

PASCAL

PRODUIT	Cod.Art.	Description	Package	Dimensions (mm)
PASCAL 6	PASCAL6	x 2 pièces	Blister	36 x 37 x 26
PASCAL 6 P15	PASCAL6P15	x 15 pièces	Boîte	
PASCAL 6 MP *	PASCAL6MP	x 25 pièces	Multipack	

IDÉAL POUR
(ou similaire):

WATT

PRODUIT	Cod.Art.	Description	Package	Dimensions (mm)
WATT	WATT	x 2 pièces	Blister	30 x 42 x 26
WATT P15	WATTP15	x 15 pièces	Boîte	
WATT MP *	WATT-MP	x 25 pièces	Multipack	

IDÉAL POUR
(ou similaire):

JOULE

PRODUIT	Cod.Art.	Description	Package	Dimensions (mm)
JOULE	JOULE	x 1 pièce	Blister	33 x 52 x 26
JOULE MP *	JOULEMP	x 20 pièces	Multipack	

IDÉAL POUR
(ou similaire):

KELVIN

PRODUIT	Cod.Art.	Description		Dimensions (mm)
KELVIN	KELVIN	x 1 pièce	Blister	52 x 53 x 29
KELVIN P9	KELVINP9	x 9 pièces	Boîte	
KELVIN MP *	KELVINMP	x 20 pièces	Multipack	

IDÉAL POUR
(ou similaire):

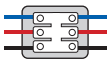
* Également disponible en version auto-extinguible selon la norme **UL 94-V2** dans les couleurs : jaune, orange, bleu ou noir.

GEL BOX LINE KIT

Kit avec barrettes de raccordement.

PASCAL M2,5

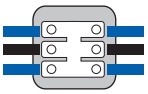
PRODUIT / Cod.Art.	Description	Package	Dimensions (mm)
PASCAL M2,5 PASCALM2.5	12 pièces + 36 barrettes de raccordement de 2.5 mm²	Boîte	36 x 37 x 26



max 3 fils
max 2.5 mm²

KELVIN M4

PRODUIT / Cod.Art.	Description	Package	Dimensions (mm)
KELVIN M4 KELVINM4	6 pièces + 24 barrettes de raccordement de 4 mm²	Boîte	52 x 53 x 29



max 3 fils
max 4 mm²

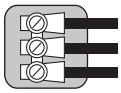
WATT +

PRODUIT / Cod.Art.	Description	Package	Dimensions (mm)
WATT + 1.5 WATT-1.5	10 pièces + 30 barrettes volantes de 1.5 mm²	Boîte	30 x 42 x 26
WATT + 2.5 WATT-2.5	10 pièces + 30 barrettes volantes de 2.5 mm²	Boîte	

max 3 fils
max 2.5 mm²

KELVIN +

PRODUIT / Cod.Art.	Description	Package	Dimensions (mm)
KELVIN + 4 KELVIN-4	10 pièces + 30 barrettes volantes de 4 mm²	Boîte	52 x 53 x 29
KELVIN + 6 KELVIN-6	10 pièces + 30 barrettes volantes de 6 mm²	Boîte	
KELVIN 6+4 KELVIN6-4	6 pièces + 20 barrettes volantes de 4 mm²	Boîte	
KELVIN 6+6 KELVIN6-6	6 pièces + 20 barrettes volantes de 6 mm²	Boîte	



max 3 fils
max 6 mm²

NANO JOINT LINE

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

AVANTAGES

- **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 a 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.**
- **Pré-remplis avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**

BORNES INCLUSES DANS LE KIT.

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant (avec test sous charge d'eau du terminal dans la boîte).
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**
- **CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

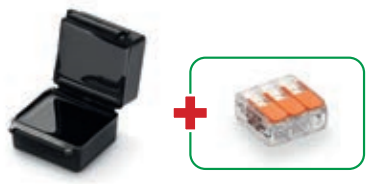
UV resistant

Auto extinguible selon la normative **UL 94-V2**

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

COUVERTURES POUR CONNECTEURS

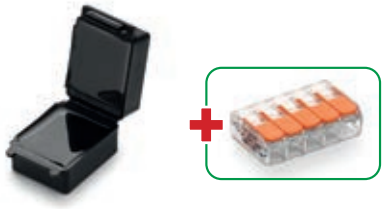
Avec une borne ultra-plate incluse



NANO 3

PRODUIT / Cod.Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm²)	Combinaison	Pièces par emballage	Dimensions (mm)
NANO 3 NANO3	3 x 1 - 4	2 passant / 1 dérivé	4 pièces Blister	30 x 27 x 23

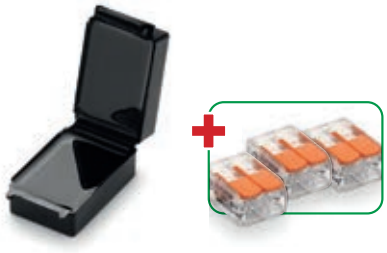
max 3 fils
max 4 mm²



NANO 5

PRODUIT / Cod.Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm²)	Combinaison	Pièces par emballage	Dimensions (mm)
NANO 5 NANO5	5 x 1 - 4	2 passant / 3 dérivé	2 pièces Blister	30 x 42 x 26

max 5 fils
max 4 mm²



NANO 6

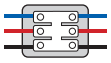
PRODUIT / Cod.Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm²)	Combinaison	Pièces par emballage	Dimensions (mm)
NANO 6 NANO6	6 x 1 - 4	3 passant / In/Out	1 pièce Blister	33 x 52 x 26

max 5 fils
max 4 mm²

Avec la borne incluse

NANO MAM 2,5

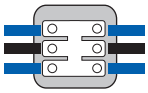
PRODUIT / Cod.Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm²)	Combinaison	Pièces par emballage	Dimensions (mm)
NANO MAM 2,5 NANOMAM-2.5	3 x 1 - 2,5	3 passant	2 pièces Blister	36 x 37 x 26



max 3 fils
max 2.5 mm²

NANO MAM 4

PRODUIT / Cod.Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm²)	Combinaison	Pièces par emballage	Dimensions (mm)
NANO MAM 4 NANOMAM-4	3 x 1,5 - 4	3 passant	1 pièce Blister	52 x 53 x 29



max 3 fils
max 4 mm²

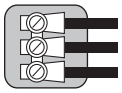
NANO FOR 2,5

PRODUIT / Cod.Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm²)	Combinaison	Pièces par emballage	Dimensions (mm)
NANO FOR 2,5 NANOFOR-2.5	3 x 1 - 2,5	3 connexions / In/Out	1 pièce Blister	33 x 52 x 26

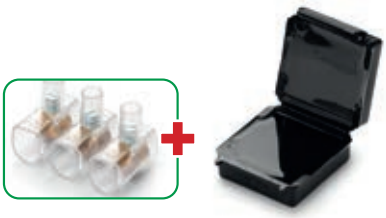
max 3 fils
max 2.5 mm²

NANO FOR 4

PRODUIT / Cod.Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm²)	Combinaison	Pièces par emballage	Dimensions (mm)
NANO FOR 4 NANOFOR-4	3 x 1 - 4	3 connexions / In/Out	1 pièce Blister	52 x 53 x 29



max 3 fils
max 4 mm²

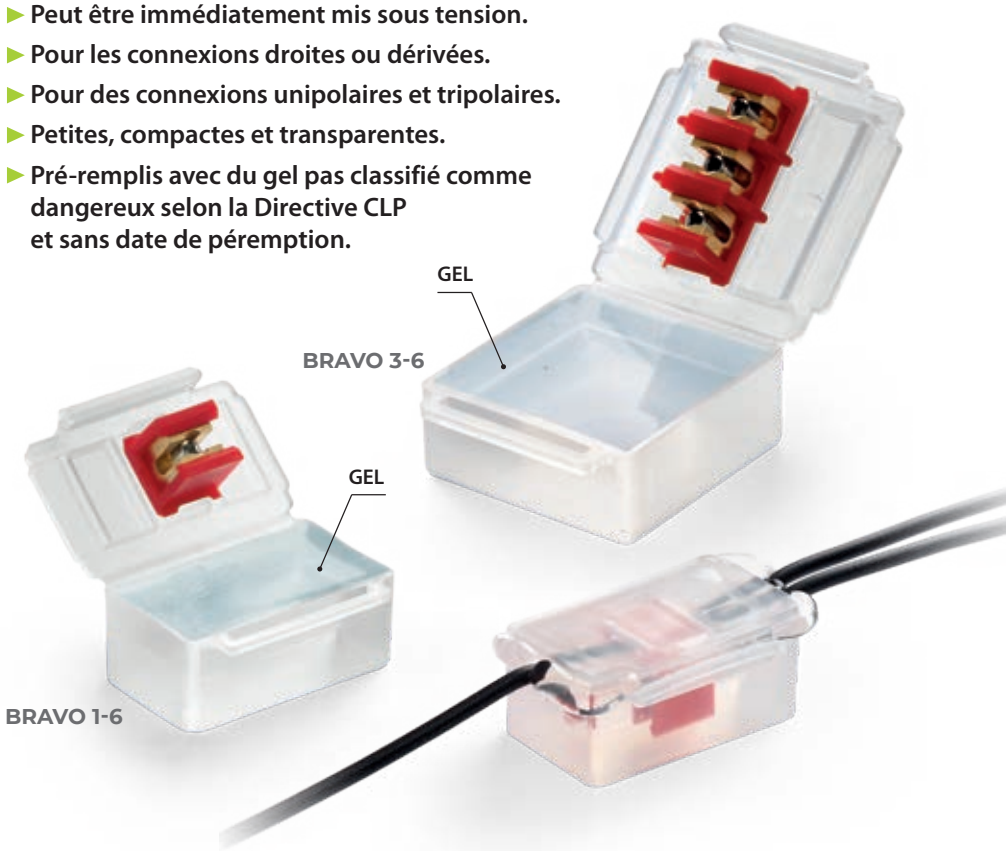


BRAVO

Le premier "Gel-Box" avec borne intégrée.

AVANTAGES

- Prêtes a l'emploi, rapides et re-accessibles!
- Pour des fils isolés, rigides ou souples de 1 a 6 mm².
- Peut être immédiatement mis sous tension.
- Pour les connexions droites ou dérivées.
- Pour des connexions unipolaires et tripolaires.
- Petites, compactes et transparentes.
- Pré-remplis avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.



Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant (avec test sous charge d'eau du terminal dans la boîte).
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

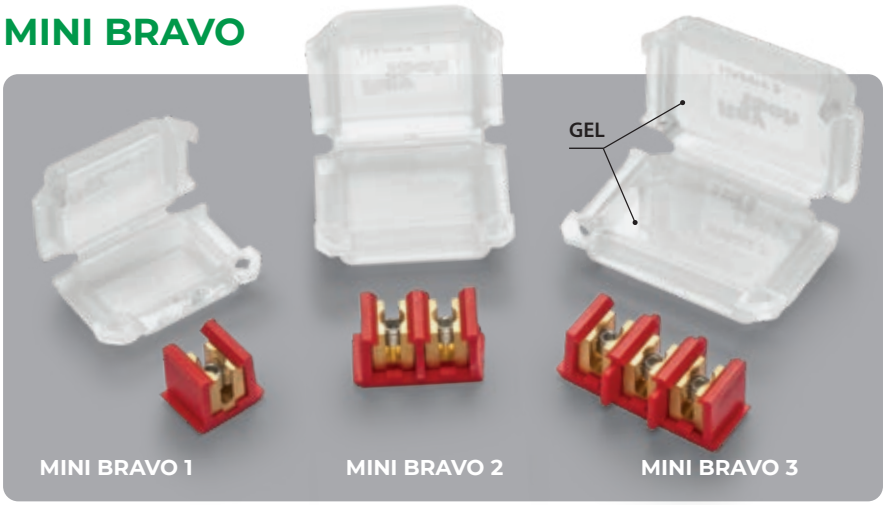
Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

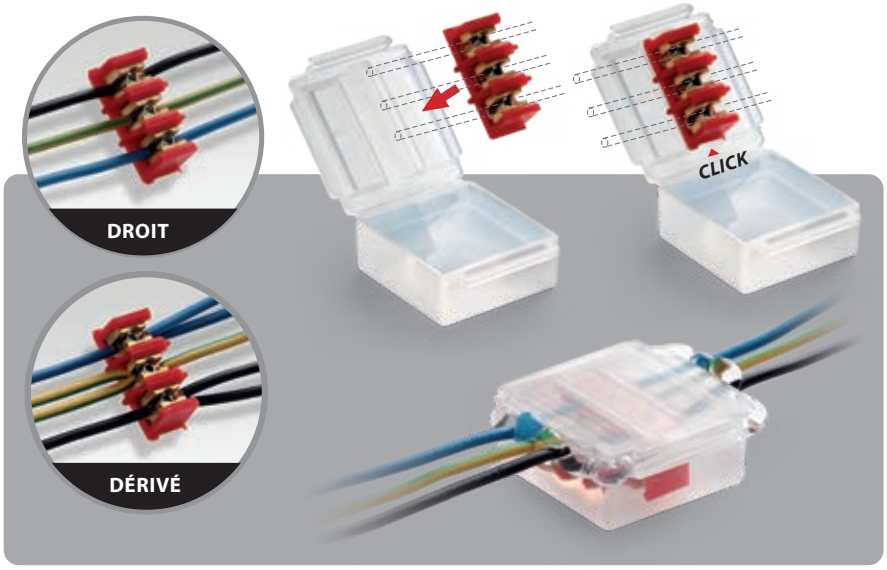
UV resistant

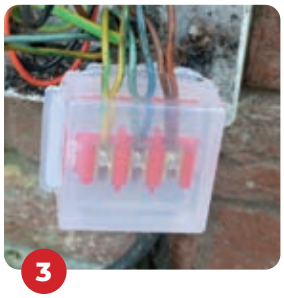
IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

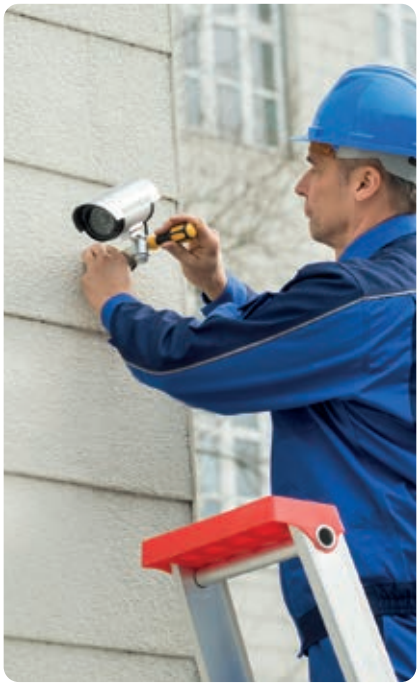
MINI BRAVO



1 CONNECTEZ 2 BLOQUEZ 3 FERMEZ







BRAVO

PRODUIT / Cod.Art.	Formation et section des conducteurs: Droit ou passant (N° x mm²)	Dérivé (N° x mm²)	Pièces par emballage	Dimensions (mm) (A x B x C)
BRAVO 1-6 BRAVO1-6	1 x 1 - 6	1 x 1 - 6	1 pièce Blister	50 x 29 x 22
BRAVO 3-6 BRAVO3-6	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 / Cod.Art.	Formation et section des conducteurs: Droit ou passant (N° x mm²)	Dérivé (N° x mm²)	Pièces par emballage	Dimensions (mm) (A x B x C)
MINI BRAVO 1 MINIBRAVO1	1 x 1 - 4	1 x 1 - 4	3 pièces Blister	41 x 28 x 19
MINI BRAVO 2 MINIBRAVO2	2 x 1 - 4	2 x 1 - 4	1 pièce Blister	45 x 37 x 24
MINI BRAVO 3 MINIBRAVO3	3 x 1 - 4	3 x 1 - 4	1 pièce Blister	53 x 39 x 24

BASSE TENSION
JOINTS

PRÉ-REMPLIS POUR PHOTOVOLTAÏQUE
SOLAR COVER

PRÉ-REMPLIS IP68
LITTLE JOINT EASY
LITTLE JOINT
MINI RAPID JOINT IP68
RAPID JOINT IP68
READY CAST

PRÉ-REMPLIS IPX8 - PLATS
GEL COVER LINE
SUPERCLIK / CLIK / CLIK A2A

PRÉ-REMPLIS IPX8 - CYLINDRIQUES
KING JOINT
RAPID JOINT

PAR COULÉE
MAGIC POWER JOINT
MAGIC JOINT
RUBBER JOINT
RAY CAST

THERMO-RÉTRACTABLES
JOINTS / TERMINAISONS

NEW

Performances électriques
- **CEI EN 50393** si elle s'applique
- **Classe 2** selon la norme **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Composition de l'enveloppe : UL 94-V2

Température de fonctionnement : 125°C

Température de pose : -40°C / +50°C

Gel exempt d'halogène

Rempli de CARBON BLACK résistant aux UV

Non propagation de la flamme : CEI 20-35 IEC 60332-1 HD405-1
Si applicable

Température d'auto-inflammation :
> 400° C

Tension de fonctionnement: 1500V DC

IP68 OFFICIALLY TESTED | **IMQ**

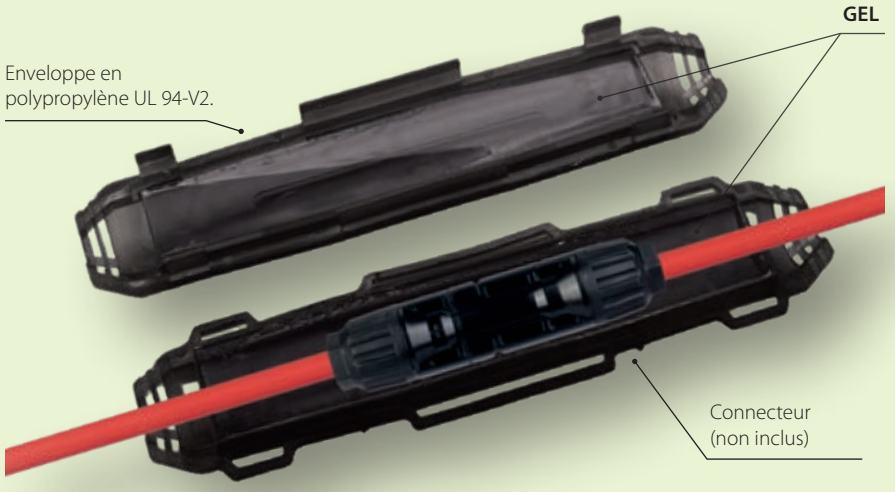
SOLARCOVER

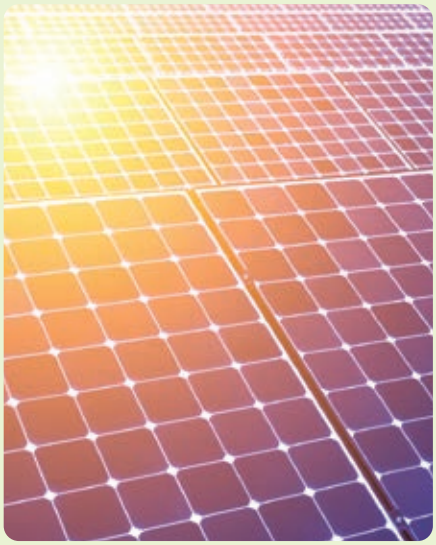
L'accessoire cover extra dark avec remplissage en gel pour l'étanchéité des connecteurs de 4 à 10 mm² pour les systèmes solaires et photovoltaïques.

Il prévient la détérioration des connecteurs, en préservant leurs performances dans le temps et en évitant les travaux de maintenance difficiles et coûteux. Il résiste aux UV, à la corrosion et à l'immersion dans l'eau, même salée ou chlorée. Prêt, rapide et toujours avec possibilité de l'inspecter.

AVANTAGES

- **Réalisé en polypropylène UL 94-V2.**
- **Très résistant à l'eau, à la corrosion et au gel.**
- **Fourni avec un mastic silicone d'étanchéité non toxique et sans danger.**
- **C'est l'accessoire idéal pour protéger les connexions de câbles des installations solaires et photovoltaïques en toutes saisons, compte tenu des variations de température et des conditions météorologiques qui en découlent.**
- **Il permet de réduire les risques d'arcs électriques et les surchauffes qui en résultent.**





Pour connecteur de 4 à 10 mm²

PRODUIT Cod.Art.	Pièces / Paquet	Dimensions (mm)
SOLARCOVER-4 SOLARCOVER-4	2 pcs / Boîte	165 x 45 x 27
SOLARCOVER-6 SOLARCOVER-6	2 pcs / Boîte	220 x 52 x 32

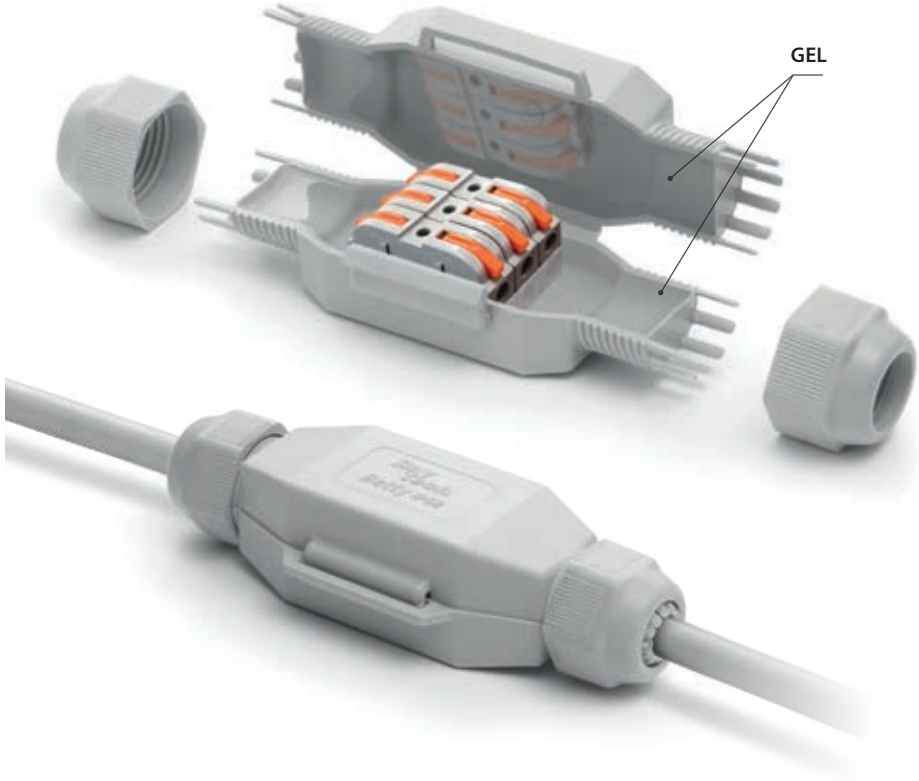
LITTLE JOINT EASY

Les mini jonctions IP68/IP69K, préremplies en gel, avec connecteur à levier in-out.

Grâce aux presse-étoupes intégrés, elles permettent le degré de protection IP68 et IP69K et en même temps le blocage de la jonction sur le câble. Adaptées à tout type d'installation, même aux plus extrêmes.

AVANTAGES

- **Pré-remplies avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**
- **Ultra compactes et prêtes à l'emploi.**
- **Produits idéals pour une connexion dans des éclairages de jardins, gradins et escaliers, allées passantes, etc.**
- **Toujours ré-accessibles.**



Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu:
Test au fil incandescant +960°C selon EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ | IP69K OFFICIALLY TESTED

NOUVELLES BORNES À LEVIER IN-OUT

- **Modulaires, Par Éléments, Ultra Rapides, Auto-extinguibles**

FRED EASY
2x 4 mm²

DINO EASY
3x 4 mm²

BETTY EASY
5x 4 mm²

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

PRODUIT Cod.Art.	Couleur	Connecteur	Formation du câble max (N° x mm²)	Ø câbles min - max (mm)	Pièces / Pack	A B C (mm)
FRED EASY FRED-EASY	●		2 x 4	8 - 13	1 / Blister	80 x 36 x 23
DINO EASY DINO-EASY	●		3 x 4	10 - 16	1 / Blister	125 x 43 x 35
BETTY EASY BETTY-EASY	●		5 x 4	10 - 16	1 / Blister	145 x 46 x 35

PRODUIT Cod.Art.	NOUVELLES BORNES À LEVIER IN-OUT 0,5 - 4 mm²	Pièces / Pack	A B C (mm)
RAYBLOCK RAYBLOCK	Modulaires, Par Éléments, Ultra Rapides, Auto-extinguibles **Sections:** 0,5 - 4 mm² | **Tension:** 600 V **Courant nominale:** 32 A **Température** de fonctionnement du matériau isolant: jusqu'à 105° C	50 / Boîte	39 x 8 x 15

LITTLE JOINT

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

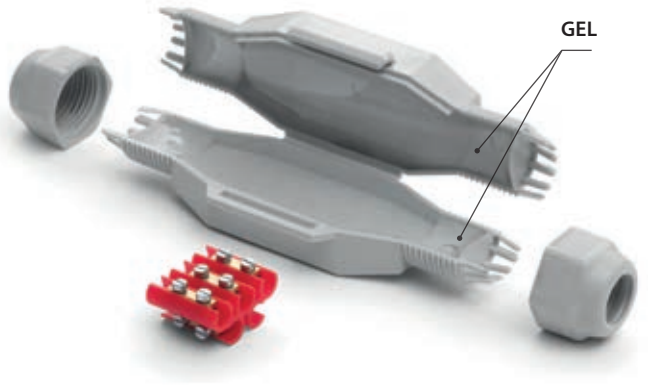
Extrêmement compactes, gain de place, elles sont préremplies avec un gel souple et extrêmement flexible. Les presse-étoupes intégrés permettent un degré de protection IP68 et IP69K et, au même moment, le blocage de la jonction sur le câble.

AVANTAGES

- **Pré-remplies avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**
- **Ultra compactes et prêtes à l'emploi.**
- **Produits idéals pour une connexion dans des éclairages de jardins, gradins et escaliers, allées passantes, etc.**
- **Toujours ré-accessibles.**

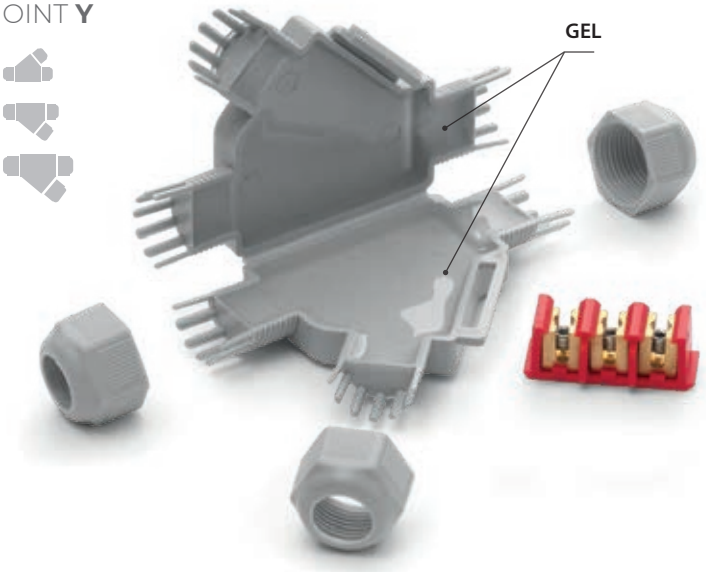
LITTLE JOINT L

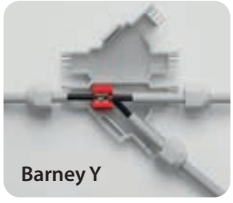
Barney
Fred
Dino
Betty
Tom

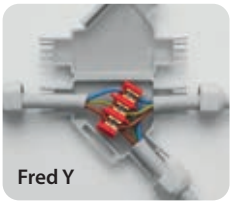


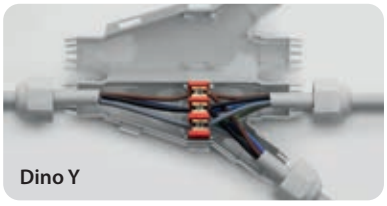
LITTLE JOINT Y

Barney Y
Fred Y
Dino Y




Barney Y


Fred Y


Dino Y

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

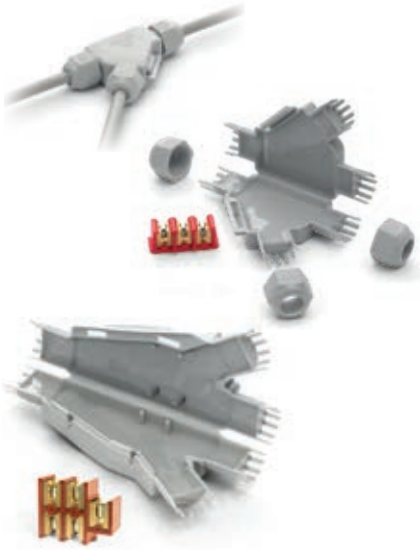
Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu:
Test au fil incandescant +960°C selon EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ | IP69K OFFICIALLY TESTED

PRODUIT Cod.Art.	Couleur	Connecteur	Formation du câble max (N° x mm²)	Ø câbles min - max (mm)	Pièces / Pack	(mm)
BARNEY BARNEY	●		2 x 2,5	6 - 10	1 / Blister	75 x 28 x 19
BARNEY - N BARNEY-N	●				1 / Blister	
BARNEY MP BARNEY-MP	●				10 / Multipack	
FRED FRED	●		3 x 2,5	8 - 13	1 / Blister	80 x 36 x 23
FRED - N FRED-N	●				1 / Blister	
FRED MP FRED-MP	●				10 / Multipack	
FRED/4 FRED/4	●		3 x 4	8 - 13	1 / Blister	80 x 36 x 23
FRED/4 - N FRED/4-N	●				1 / Blister	
DINO DINO	●		4 x 4	10 - 16	1 / Blister	125 x 43 x 35
DINO - N DINO-N	●				1 / Blister	
DINO 6 DINO/6	●		3 x 6	10 - 16	1 / Blister	125 x 43 x 35
BETTY/4 BETTY/4	●		5 x 4	10 - 16	1 / Blister	145 x 46 x 35
BETTY/4 - N BETTY/4-N	●				1 / Blister	
BETTY/6 BETTY/6	●		5 x 6	14 - 19	1 / Blister	145 x 46 x 35
BETTY/6 - N BETTY/6-N	●				1 / Blister	
TOM TOM	●		5 x 16	19 - 23	1 / Blister	180 x 53 x 42
TOM - N TOM-N	●				1 / Blister	

PRODUIT Cod.Art.	Couleur	Connecteur	Formation du câble max (N° x mm²) Through	Branch	Ø câbles min - max (mm)	Pièces / Pack	(mm)
BARNEY Y BARNEY-Y	●		1 x 4 1 x 2,5	1 x 1,5 1 x 2,5	6 - 10	1 / Blister	85 x 55 x 22
BARNEY Y - N BARNEY-Y/N	●					1 / Blister	
FRED Y FRED-Y	●		3 x 4 3 x 2,5	3 x 1,5 3 x 2,5	8 - 13	1 / Blister	110 x 72 x 25
FRED Y - N FRED-Y/N	●					1 / Blister	
DINO Y DINOY	●		5 x 6 5 x 4 *	5 x 1,5 5 x 2,5 *	14 - 19	1 / Blister	160 x 75 x 37
DINO Y - N DINOY-N	●					1 / Blister	

* section pour câbles rigides



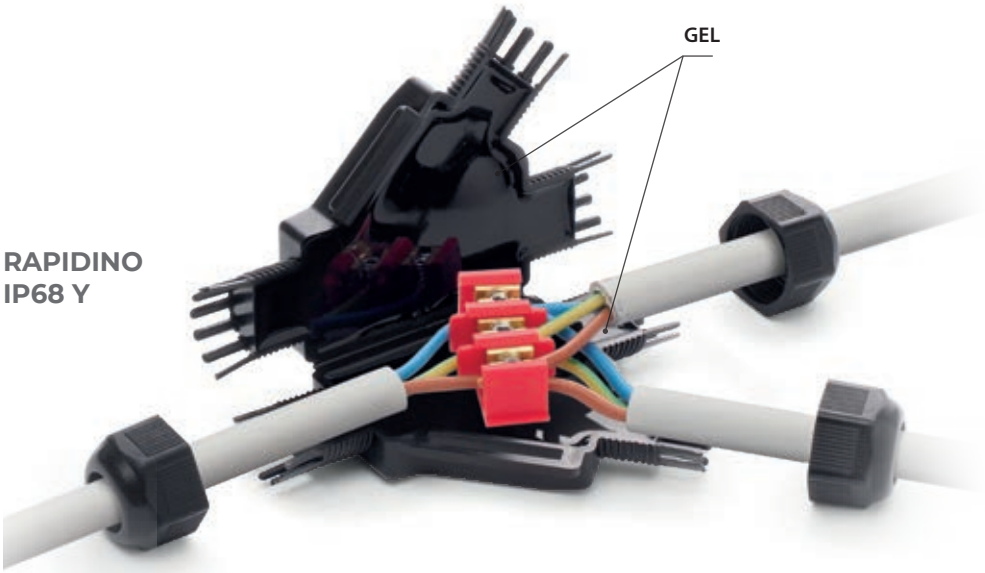
MINI RAPID JOINT IP68

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.

AVANTAGES

- **Dotées de connecteurs à vis.**
- **Pré-remplies avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**
- **Ultra compactes et prêtes à l'emploi.**
- **Toujours ré-accessibles.**
- **Produits idéals pour une connexion dans des éclairages de jardins, gradins et escaliers, allées passantes, etc.**



RAPIDINO IP68 Y

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

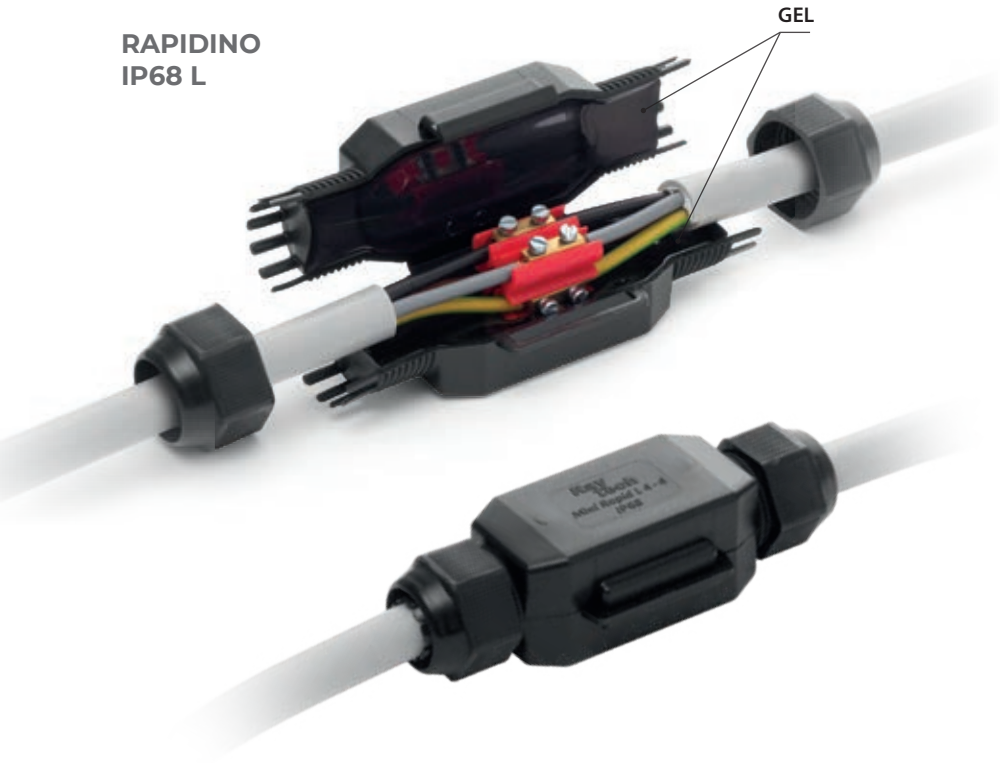
Halogen-free Gel

UV resistant

Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu:
Test au fil incandescant +960°C selon EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ | IP69K OFFICIALLY TESTED

RAPIDINO IP68 L



PRODUIT Cod.Art.	Câble	Connecteur	Formation du câble max (N° x mm²)	Ø câbles min - max (mm)	Pièces / Pack	A B C (mm)
RAPIDINO IP68 L2 RAPIDINOL2			2 x 2,5	6 - 10	3 pcs / Boîte	75 x 28 x 19
RAPIDINO IP68 L3 RAPIDINOL3			3 x 2,5	8 - 13	3 pcs / Boîte	80 x 36 x 23
RAPIDINO IP68 L4 RAPIDINOL4			4 x 4	10 - 16	1 pcs / Boîte	125 x 43 x 35

PRODUIT Cod.Art.	Câble	Connecteur	Formation du câble max (N° x mm²) Passant	Dérivé	Ø câbles min - max (mm)	Pièces / Pack	A B C (mm)
RAPIDINO IP68 Y1 RAPIDINOY1			1 x 4 1 x 2,5	1 x 1,5 1 x 2,5	6 - 10	2 pcs / Boîte	85 x 55 x 22
RAPIDINO IP68 Y3 RAPIDINOY3			3 x 4 3 x 2,5	3 x 1,5 3 x 2,5	8 - 13	1 pcs / Boîte	110 x 72 x 25

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.**
- **Pré-remplis avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393**
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

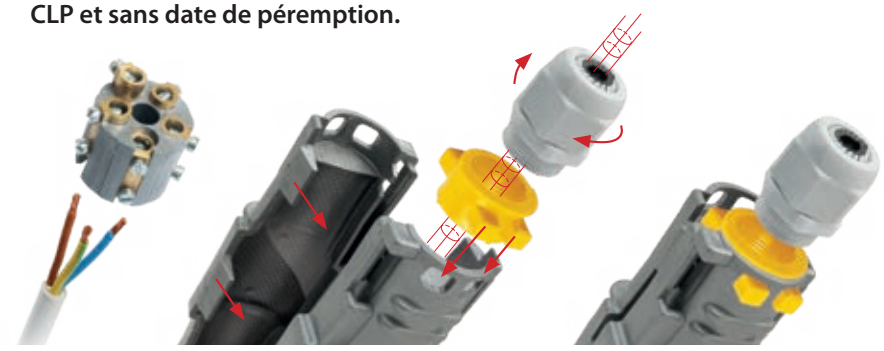
Pour utilisation enterrée

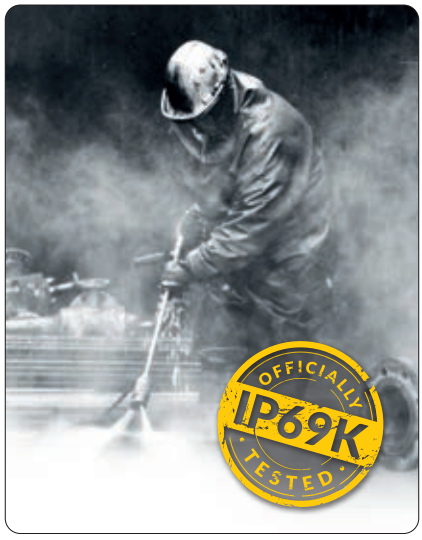
Halogen-free Gel

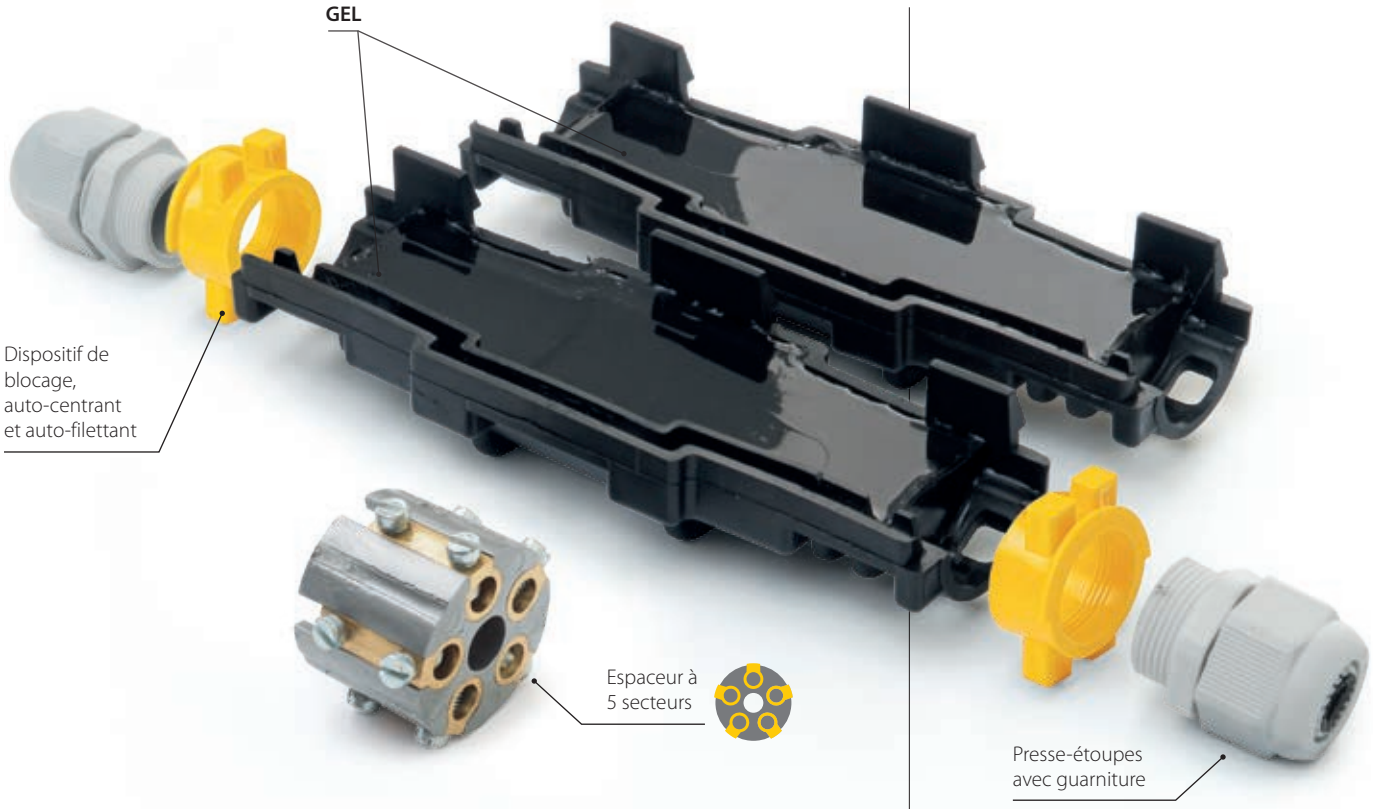
UV resistant

Non propagateurs de flamme:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(le cas échéant)

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ | IP69K OFFICIALLY TESTED







PRODUIT Cod.Art.	Formation n°	Configuration IP68 Section (mm²)	Ø câble (mm)	A x B (mm)	Configuration IPX8 Section (mm²)	Ø câble (mm)	A x B (mm)
Rapid Joint L1,5-IP68 RAPIDJL1.5-IP68	•	4 - 25	8 - 13	155 x 55	1,5 - 50	20,5	105 x 55
		1,5 - 4			1,5 - 6		
		1,5 - 2,5			1,5 - 6		
		1,5			1,5 - 6		
		1,5			1,5 - 6		
Rapid Joint L6-IP68 RAPIDJL6-IP68	•	25 - 70	12 - 18	245 x 60	2,5 - 150	24	180 x 60
		2,5 - 6			2,5 - 10		
		2,5 - 6			2,5 - 10		
		2,5 - 6			2,5 - 10		
		2,5 - 6			2,5 - 10		
Rapid Joint L10-IP68 RAPIDJL10-IP68	•	70 - 95	16 - 20	275 x 65	120 - 240	31	210 x 65
		10			10 - 25		
		10			10 - 25		
		10			10 - 25		
		10			10 - 25		
Rapid Joint L25-IP68 RAPIDJL25-IP68	•	120 - 240	21 - 28	410 x 100	120 - 240	42	320 x 100
		25			10 - 50		
		16 - 25			10 - 50		
		16 - 25			10 - 50		

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

READY CAST

La nouvelle jonction préremplie en résine pour câbles à isolation extrudée jusqu'à 1 kV.

Grâce à son système innovant d'entrée de câble pré-gravé et à fracture facilitée, Ready Cast s'adapte rapidement et avec une extrême simplicité à n'importe quel diamètre de câble dans le respect des diamètres minimaux et maximaux qui peuvent être logés dans la gamme. Avec le bornier rapide et sûr inclus dans le pack ou avec des connecteurs d'usage commun, toujours logés dans le pratique séparateur à croisière, inclus dans le kit. Ready Cast est équipé d'un système anti-traction du câble car il peut être ancré au boîtier à l'aide des colliers fournies.

READY CAST L

READY CAST Y

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Résine: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Resin

UV resistant

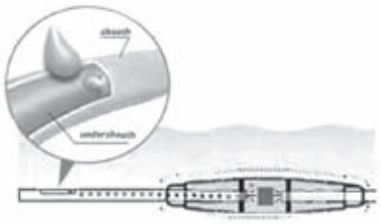
IP68
OFFICIALLY TESTED

INNOVATIVE RESIN SOLUTIONS

▶ EASY!
Juste une paire de ciseaux, rien de plus!

▶ MULTICONNEXION!
Idéal pour plusieurs types de connexion.

▶ SOLUTIONS INTÉGRÉES!
Technologie HOLE CASING-Système anti-traction du câble en utilisant les colliers de serrage fournis ancrés au boîtier.

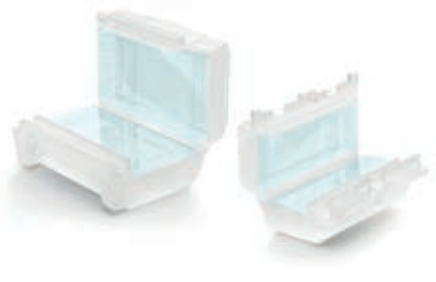


▶ FIABILITÉ
Gamme conforme à la norme EN 50393 qui prévoit un test dans l'air et un test d'immersion prolongée pendant environ 30 jours, avec des changements répétés de température, après le retrait intentionnel de la gaine du câble d'entrée et de sortie, entraînant une conséquent infiltration d'eau entre les âmes du câble.

PRODUIT Cod.Art.	Ø câble (mm)		Formation du câble (N° x mm²) 1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	A B (mm)
READY CAST L4 READYCASTL4	8-18		6-25	2,5-4	2,5-4	2,5-4	-	160x45
			-	2,5-4	2,5-4	-	-	
READY CAST L10 READYCASTL10	8-23		16-50	4-10	4-10	4-10	-	180x50
			-	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	
READY CAST L 16/25 READYCASTL16/25	8-30		35-150	10-25	6-25	4-25	-	215x55
			-	6-25	6-25	6-16	6-16	

PRODUIT Cod.Art.	Ø câble (mm)		Formation du câble (N° x mm²) 1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	A B (mm)
READY CAST Y6 READYCASTY6	P 8-20 D 8-20		P 16-50 D 6-35	P 4-10 D 2,5-4	P 2,5-6 D 1,5-4	P 2,5-6 D 1,5-2,5	-	180x100
			-	P 4-6 D 2,5-4	P 2,5-6 D 1,5-4	P 2,5-6 D 1,5-2,5	P 2,5-6 D 1,5-2,5	
READY CAST Y 16/25 READYCASTY16/25	P 8-30 D 8-30		P 70-150 D 50-150	P 10-25 D 6-25	P 6-25 D 6-16	P 6-25 D 6-10	-	220x105
			-	P 10-16 D 4	P 6-16 D 2,5-4	P 6-16 D 2,5-4	P 4-16 D 2,5-4	

Chaque kit contient:
- Boîtier complet de remplissage
- Bandes de serrage
- Système de connexion à vis
- Croisière (Separateur croisé) pour la connexion libre
- Ruban isolant noir Rayteam

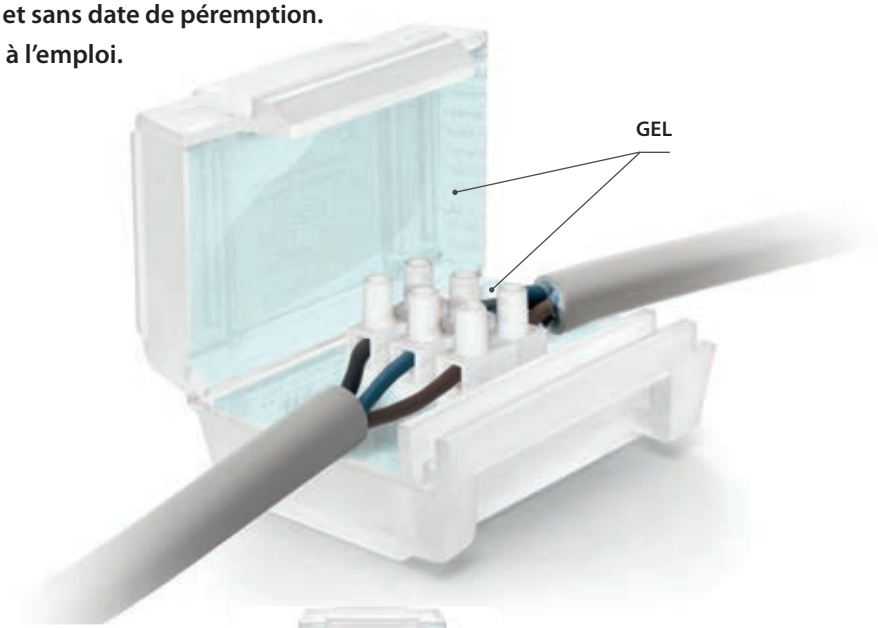


GEL COVER LINE

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

AVANTAGES

- **Pour des câbles 3 x 1 à 6 mm², ou de 3 fils isolés.**
- **Pour des connexions publiques et industrielles.**
- **Pour installations domestiques.**
- **Également pour usage immergé.**
- **Pré-rempli avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**
- **Prêt à l'emploi.**



Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

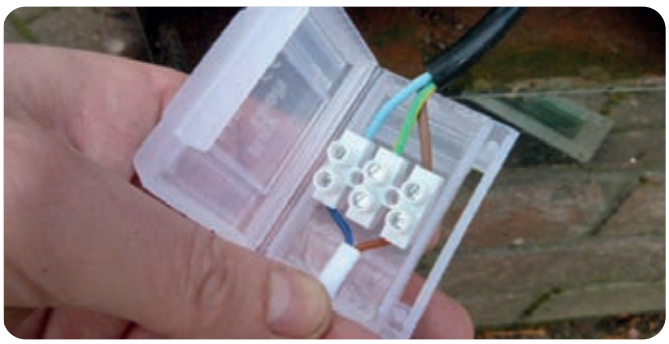
Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ



PRODUIT Cod. Art.	Couleur	Connecteurs logeables	N° pièces	Type d'emballage	Dimensions (mm)
OHM OHM	○	2 de 4 mm²	1	blister	61 x 35 x 28
OHM PACK 11 OHMPACK11			11	boîte	
BAR BAR	○	3 de 4 mm² / 6 mm²	1	blister	63 x 41 x 28
BAR PACK 9 BARPACK9			9	boîte	

PRODUIT Cod. Art.	Couleur	Connecteurs logeables	N° pièces	Type d'emballage	Dimensions (mm)
GEL COVER 4 GELCOVER4	●	2 de 4 mm²	1	blister	61 x 35 x 28
MAMMUT GEL COVER MAMMUTGELCOVER			8	boîte	
GEL COVER 6 GELCOVER6	●	3 de 4 mm² / 6 mm²	1	blister	63 x 41 x 28
MAMMUT GEL COVER 6 MAMMUTGELCOVER6			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

SUPER CLIK

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 nombreaux cycles de flexion et de torsion et par immersion dans l'eau, a étée 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 absolutament 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.

AVANTAGES

- **Dotées 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.**
- **Pré-remplies avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Casing mix: UL 94-V2

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

Non propagateurs de flamme:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(le cas échéant)

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

SUPER CLIK MINI

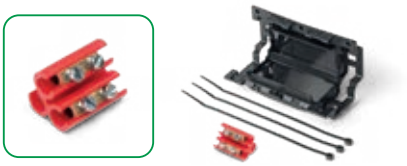
PRODUIT Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) Connexions Droites En ligne	Connexions Dérivées P	Connexions Dérivées D	Ø max câbles (mm)	A x B x C (mm)
SUPER CLIK MINI L SUPERCLIKMINI-L	3 x 0,5 - 1,5	-	-	10	71 x 38 x 23
SUPER CLIK MINI Y SUPERCLIKMINI-Y	-	1 x 2,5 - 6	1 x 2,5	10	71 x 38 x 23

P : Câble passant - **D** : Câble dérivé

SUPER CLIK

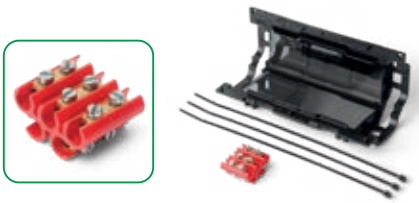
PRODUIT Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) Connexions Droites En ligne	Connexions Dérivées P	Connexions Dérivées D	Ø max câbles (mm)	A x B x C (mm)
SUPER CLIK 0 SUPERCLIK0	3 x 1,5 - 6	3 x 1,5 - 4	3 x 1,5 - 2,5	14	95 x 43 x 28

P : Câble passant - **D** : Câble dérivé



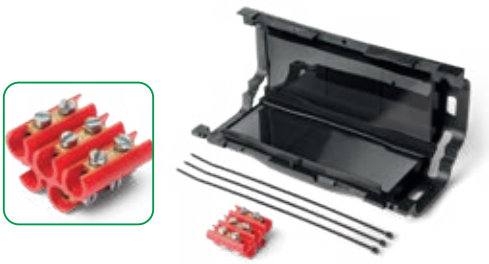
PRODUIT	En ligne	P	D	Ø (mm)	(mm)
SUPER CLIK 1 SUPERCLIK1	2 x 1,5 - 6	2 x 4	2 x 2,5	20,5	150 x 56 x 30
	3 x 1,5 - 6	3 x 4	3 x 2,5		
	4 x 1,5 - 6	4 x 4	4 x 2,5		
	5 x 1,5 - 6	5 x 4	5 x 2,5		

P : Câble passant - **D** : Câble dérivé



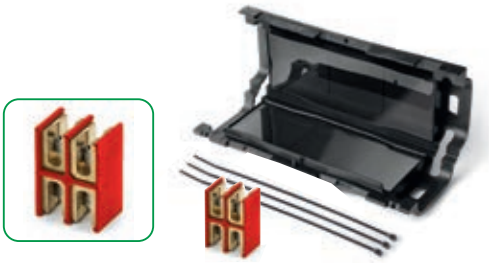
PRODUIT	En ligne	P	D	Ø (mm)	(mm)
SUPER CLIK 2 SUPERCLIK2	2 x 4 - 16	2 x 10	2 x 6	30	220 x 85 x 46
	3 x 4 - 16	3 x 10	3 x 6		
	4 x 4 - 16	4 x 10	4 x 6		
	5 x 4 - 16	5 x 10	5 x 6		

P : Câble passant - **D** : Câble dérivé



PRODUIT	En ligne	P	D	Ø (mm)	(mm)
SUPER CLIK 3 SUPERCLIK3	-	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 électrique:
- **CEI EN 50393**
  avec des connecteurs conformes à la norme **EN 61238-1**
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

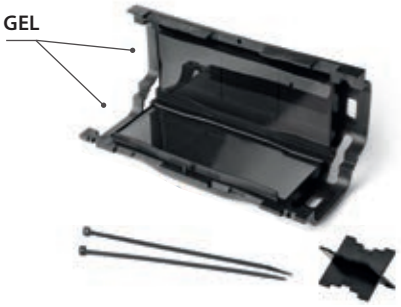
Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

Non propagateurs de flamme:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(le cas échéant)

RINA

IPX8
OFFICIALLY
TESTED

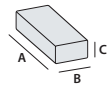


Sections évaluées sur la base du câble FG7 (0) R 0,6/1 kV.

CLIK FIRE

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

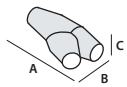
JONCTIONS DROITES OU DÉRIVATIONS MULTIPLES.



PRODUIT / Cod. Art	Formation du câble et section des conducteurs (n° x mm²) Passant ou droit	Dérivé 1 ou 2 câbles	∅ max câbles (mm) Passant ou droit	Dérivé	Dimensions (mm)
CLIK 0 Fire * 214663-003	1 x 2,5 - 50 2 x 2,5 - 6	1 x 1,5 -10 2 x 1,5	16	10	95 x 43 x 28
CLIK 1 Fire * 225449-001	1 x 6 - 95 2 x 1,5 - 16 3 x 1,5 - 10 4 x 1,5 - 10	1 x 1,5 - 35 2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 4	20,5	15	150 x 56 x 30
CLIK 2 Fire 301096-001	1 x 50 - 185 2 x 10 - 35 3 x 6 - 35 4 x 6 - 35	1 x 16 - 185 2 x 1,5 - 35 3 x 1,5 - 35 4 x 1,5 - 16	30	29	220 x 85 x 46

* Disponible en BLISTER à suspendre avec les codes suivants. Art: CLIK FIRE-BL et CLIK FIRE-BL

JONCTIONS DÉRIVÉES AVEC SORTIE À 30°.



PRODUIT / Cod. Art	Passant	Dérivé	Passant	Dérivé	(mm)
CLIK 2000 Fire 214663-004	1 x 2,5 - 25	1 x 1,5 - 16	14	12,5	75 x 40 x 21
CLIK 2001 Fire 225448-002	1 x 6 - 95 2 x 1,5 - 16 3 x 2,5 - 16 4 x 2,5 - 10	1 x 1,5 - 70 2 x 1,5 - 10 3 x 1,5 - 10 4 x 1,5 - 6	22,5	18,5	138 x 60 x 37
CLIK 2002 Fire 301096-005	1 x 50 - 150 2 x 1,5 - 25 3 x 4 - 25 4 x 4 - 16	1 x 1,5 - 70 2 x 1,5 - 10 3 x 1,5 - 10 4 x 1,5 - 6	26	18,5	194 x 74 x 43
CLIK 2003 Fire 301097-006	1 x 150 - 240 2 x 16 - 50 3 x 16 - 50 4 x 16 - 50	1 x 50 - 120 2 x 10 - 25 3 x 10 - 25 4 x 6 - 16	36	26	290 x 105 x 51

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'Entreprise 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 Cod. Art.	Code d'homolog	Type de dérivation	Câble passant (n° x mm²)	Câble dérivé (n° x mm²)
CLIK 2 Fire Dor/Palo 301009-000	E 27.012	Dorsale/Poteau	RG7R 2 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5
CLIK 1 Fire Dor/Dor 302009-000	E 27.013	Dorsale/Dorsale	RG7R 4 x 1 x 16	RG7R 4 x 1 x 16
CLIK 1 Fire Aer/Dap 302008-000	E 27.014	Ligne aérienne/Appareil	UG7R 2 x 1 x 16	FG7R 2 x 1 x 4
CLIK 2 Fire Prec/Dap 301008-000	E 27.015	Torsadé/Appareil	RE4E4X 2 x 1 x 10	FG7OR 2 x 2,5

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

Gel: UL 94-HB

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Non propagateurs de flamme:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(le cas échéant)

A2A Homologué

IPX8
OFFICIALLY
TESTED

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 / Cod. Art.	Fusible inséré	Type de dérivation	Câble passant (n° x mm²)	Câble dérivé (n° x mm²)
CLIK 2 Fire Dor/Palo Fuse 301010-000	2 A	Dorsale / Poteau	RG7R 4 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5

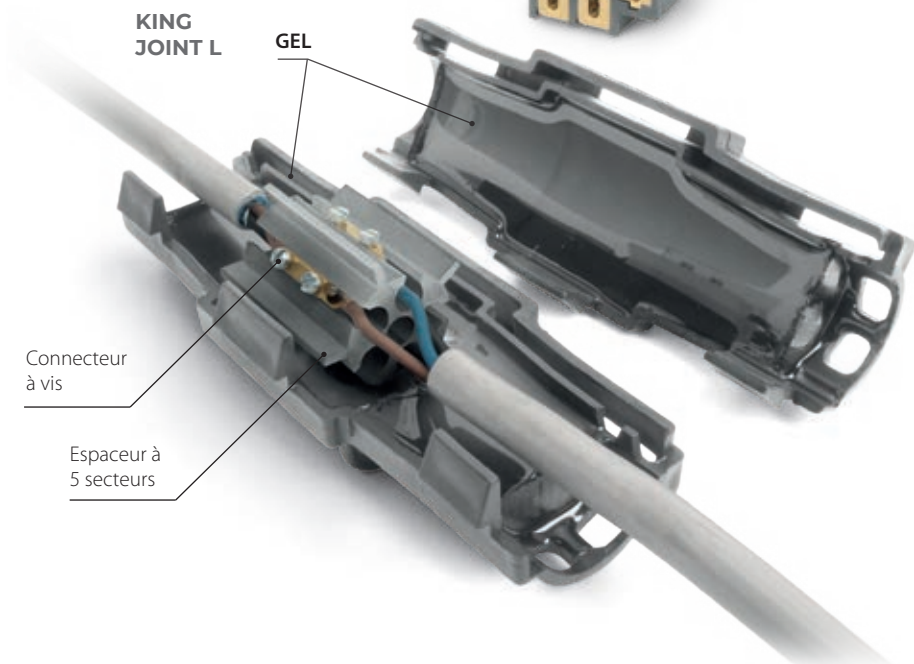
KING JOINT

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 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..

AVANTAGES

- **Pré-remplies avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **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.**



Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** le cas échéant
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

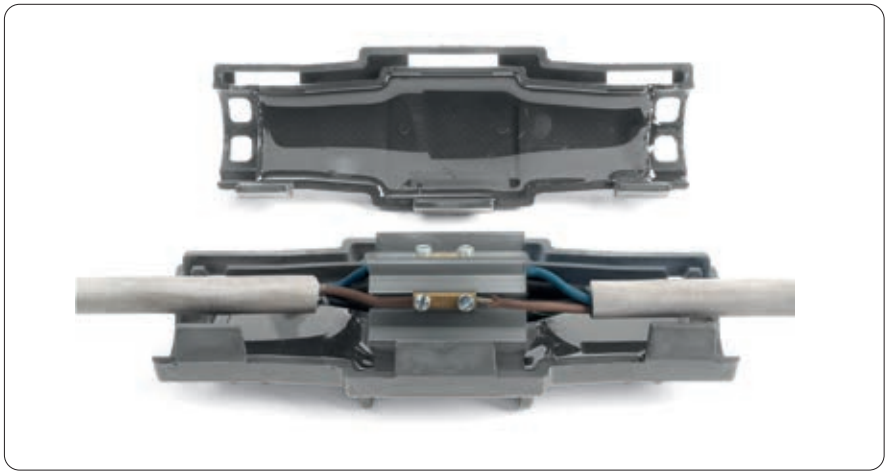
Halogen-free Gel

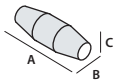
Non propagateurs de flamme:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(le cas échéant)
À faible émission de fumées
et gaz toxiques et corrosifs.

Degré de protection: IPX8

KING JOINT L

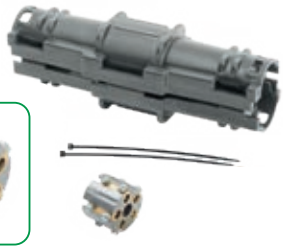
Jonctions en ligne même de type armé.





PRODUIT / Cod. Art.	CONNEXION EN LIGNE Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
KING JOINT 0 blister RAYKJOINT0	2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 6 5 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55
KING JOINT L6 boîte RAYKJOINTL6	2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 6 5 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55

PRODUIT / Cod. Art.	CONNEXION EN LIGNE Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
KING JOINT L10 RAYKJOINTL10 **KING JOINT L10 - ARM** RAYKJL10ARM	2 x 2,5 - 10 3 x 2,5 - 10 4 x 2,5 - 10 5 x 2,5 - 10	24	180 x 60 x 60

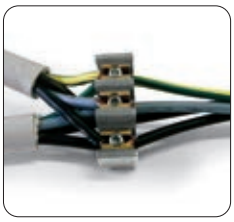


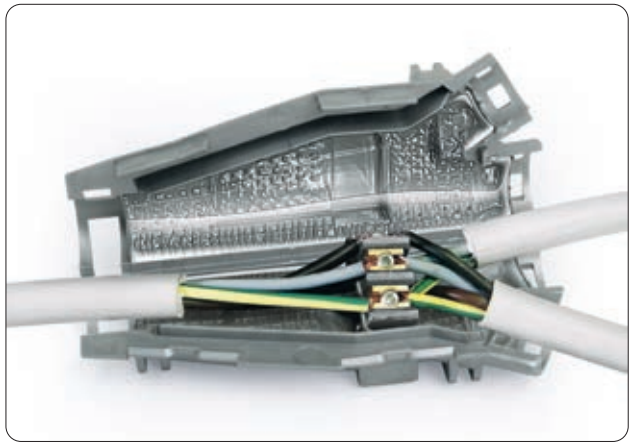
PRODUIT / Cod. Art.	CONNEXION EN LIGNE Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
KING JOINT L25 RAYKJOINTL25 **KING JOINT L25 - ARM** RAYKJL25ARM	2 x 10 - 25 3 x 10 - 25 4 x 10 - 25 5 x 10 - 25	31	210 x 65 x 65

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

KING JOINT Y

Jonctions dérivées même de type armé.



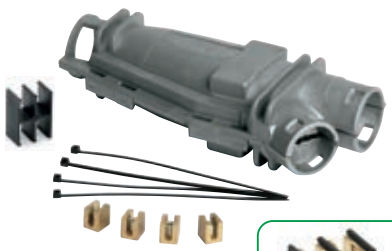


PRODUIT / Cod. Art.	CONNEXIONS DÉRIVÉES Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) P	D	Ø max câbles (mm) P	D	Dimensions (mm)
KING JOINT Y6 KINGJ-Y6 **KING JOINT Y6 - ARM** KINGJ-Y6ARM	2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 6 5 x 1,5 - 6	2 x 1,5 - 4 3 x 1,5 - 4 4 x 1,5 - 4 5 x 1,5 - 4	22,5	18,5	138 x 60 x 37

P : Câble passant - **D** : Câble dérivé

PRODUIT / Cod. Art.	CONNEXIONS DÉRIVÉES Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) P	D	Ø max câbles (mm) P	D	Dimensions (mm)
KING JOINT Y16 KINGJ-Y16 **KING JOINT Y16 - ARM** KINGJ-Y16ARM	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 maxime du conducteur 10 mm².



PRODUIT / Cod. Art.	CONNEXIONS DÉRIVÉES Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) P	D	Ø max câbles (mm) P	D	Dimensions (mm)
KING JOINT Y35 KINGJ-Y35 **KING JOINT Y35 - ARM** KINGJ-Y35ARM	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 maxime 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.

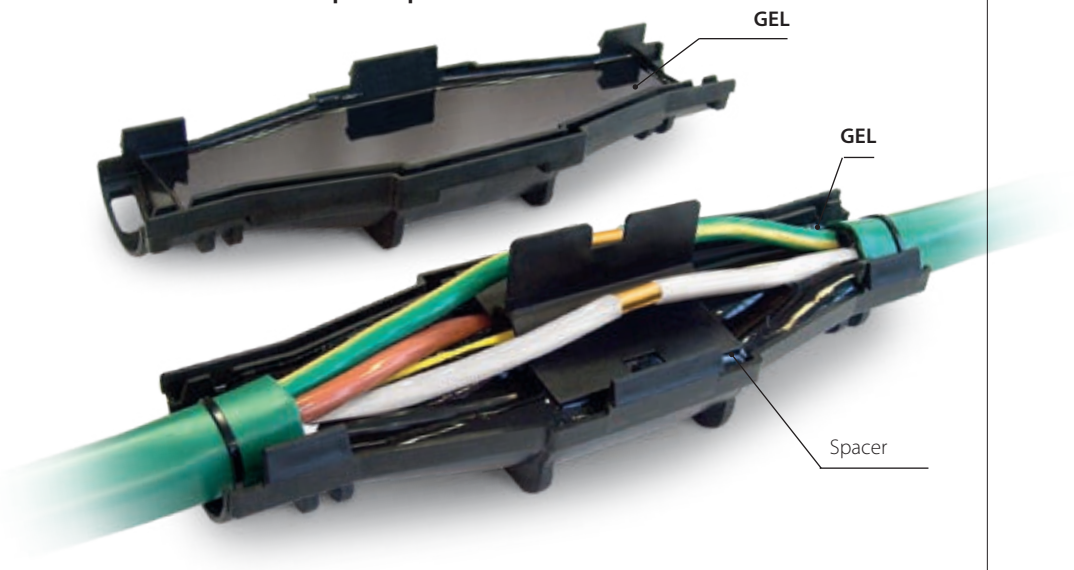
RAPID JOINT

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.

AVANTAGES

- **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.**
- **Pré-rempli avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**



Pour câbles en **CUIVRE**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)				Avec séparateur en Fibre Optique	Dimensions (mm)
PRODUIT / Cod. Art.	1x	2x	3x	4x	4x	
RAPID JOINT L6 301098-037	1,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 6	-	105 x 55
RAPID JOINT L10 301098-004	2,5 - 150	2,5 - 25	2,5 - 16	2,5 - 16	-	180 x 60
RAPID JOINT L25 301098-006	120 - 240	6 - 50	6 - 35	4 - 35	-	210 x 65
RAPID JOINT L95 301098-003	185 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

Pour câbles en **ALUMINIUM**	1x	2x	3x	4x	4x	(mm)
RAPID JOINT L25 301098-006	120 - 150	16 - 35	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
RAPID JOINT L95 301098-003	185 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** avec des connecteurs conformes à la norme **EN 61238-1**
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

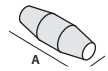
Non propagateurs de flamme: CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1 (le cas échéant)

Degré de protection: IPX8

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

RAPID JOINT S/ARM

Pour câbles blindés au armés avec rubans ou fils.

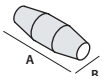


Pour câbles BLINDES avec **fils** en **cuivre**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)				Avec séparateur en Fibre Optique	Dimensions (mm)
PRODUIT / Cod. Art.	1x	2x	3x	4x	4x	
RAPID JOINT L 10-S 301098-035	2,5 - 120	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
RAPID JOINT L 25-S 301098-036	120 - 185	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
RAPID JOINT L 95-S 301098-012	240 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

Pour câbles ARMÉS	1x	2x	3x	4x	(mm)
RAPID JOINT L 10-ARM 301098-10ARM	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
RAPID JOINT L 25-ARM 301098-25ARM	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
RAPID JOINT L 95-ARM 301098-016	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

RAPID JOINT LS

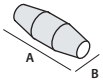
Pour câbles de signalisation et contrôle.



PRODUIT Cod. Art.	Conducteurs (mm²)	Formation du câble (n° conduttori) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	Dimensions (mm)
RAPID JOINT-LS1 301098-018	1,5	•	•	•	•	•	•					180 x 60
	2,5	•	•	•	•							
RAPID JOINT-LS2 301098-019	1,5					•	•	•	•			210 x 65
	2,5			•	•	•	•	•				
RAPID JOINT-LS3 301098-020	1,5						•	•	•	•	•	320 x 100
	2,5						•	•	•	•	•	

RAPID JOINT T

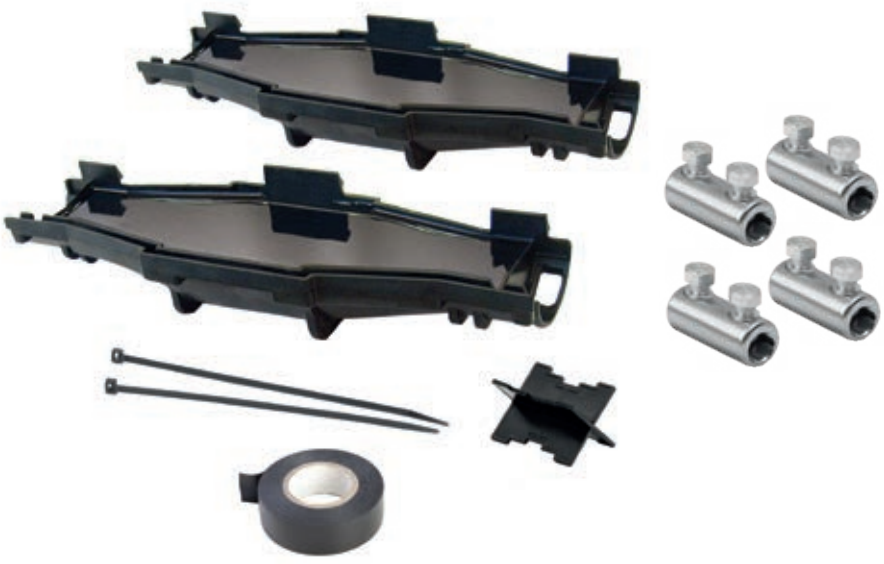
Jonctions droites pour câbles téléphoniques.

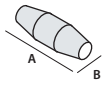


NON blindé **PRODUIT / Cod. Art.**	**BLINDÉ** **PRODUIT / Cod. Art.**	N° couples pour les sections des conducteurs (n° x mm²)	Dimensions (mm)
RAPID JOINT-T26 301098-021	**RAPID JOINT-TS26** 301098-024	(1 - 26) x (0,5 - 0,6)	180 x 60
RAPID JOINT-T61 301098-022	**RAPID JOINT-TS61** 301098-025	(30 + 1 - 64 + 1) x (0,5 - 0,6)	210 x 65
RAPID JOINT-T101 301098-023	**RAPID JOINT-TS101** 301098-026	(60 + 1 - 100 + 1) x (0,5 - 0,6)	320 x 100

RAPID JOINT SYSTEM FAST RP

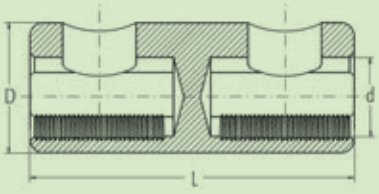
Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.





PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble de 2x a 4x (n° x mm²)	Dimensions (mm)
RAPID JOINT L 10 RP RAPIDJL10RP	1,5 - 10	180 x 60
RAPID JOINT L 25 RP RAPIDJL25RP	10 - 25	210 x 65
RAPID JOINT L 95 RP RAPIDJL95RP	35 - 95	320 x 100

Connecteurs à rupture prédéterminée



PRODUIT / Cod. Art.	Sections en aluminium* (mm²)	Sections en cuivre (mm²)	Couple de rupture (Nm)	Dimensions L (mm)	D (mm)	d (mm)
RAY-TTF 1,5/16 RAY-TTF1,5/16	10 - 16	1,5 - 16	4	30	12	6,1
RAY-TTF 10/35 RAY-TTF10/35	10 - 35	10 - 35	10	36	16	9,0
RAY-TTF 25/50 RAY-TTF25/50	25 - 50	25 - 50	12	36	18	10,0
RAY-TTF 35/150 RAY-TTF35/150	35 - 150	35 - 150	30	70	28	17,0

* Pour conducteurs ronds

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.

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393**
  avec des connecteurs conformes à la norme **EN 61238-1**
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -15°C / +55°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

IP68
OFFICIALLY
TESTED

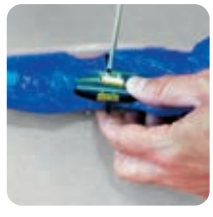
AVANTAGES

- **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.**
- **Le gel n'est pas classifié comme dangereux et il est sans date de péremption.**

RÉ-ACCESSIBLE

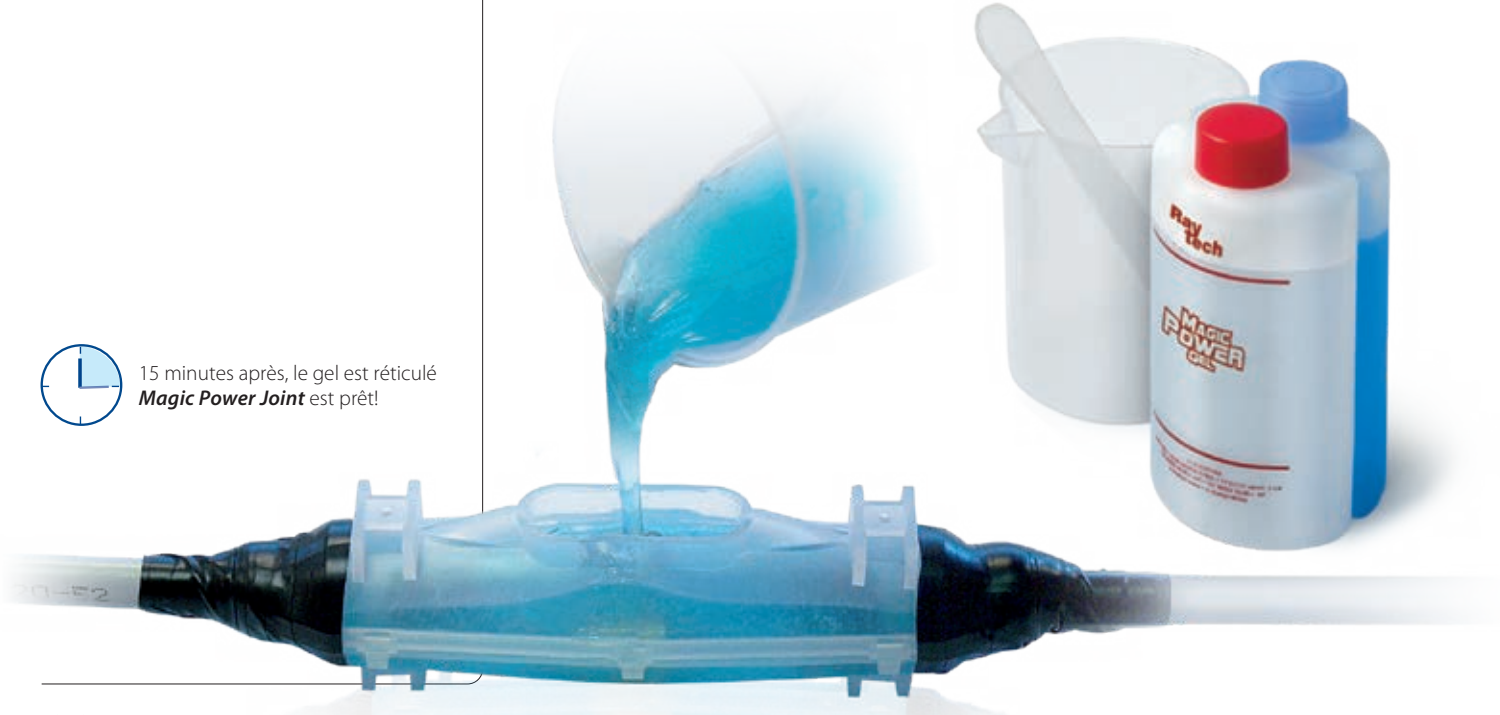
DÉTACHABLE

VÉRIFIABLE



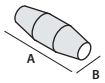
RÉUTILISABLE

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.

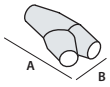


Pour câbles en **CUIVRE**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)				Ø max câble	Dimensions
PRODUIT / Cod. Art.	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L10 MPOWERJOINT-L10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT L25 MPOWERJOINT-L25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT L35 MPOWERJOINT-L35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L50 MPOWERJOINT-L50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L95 MPOWERJOINT-L95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 95
MAGIC P JOINT L120 MPOWERJOINT-L120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240 MPOWERJOINT-L240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300 MPOWERJOINT-L300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180
Pour câbles en **ALUMINIUM**	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50 MPOWERJOINT-L50	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120 MPOWERJOINT-L120	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240 MPOWERJOINT-L240	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300 MPOWERJOINT-L300	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	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.

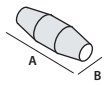


Pour câbles en **CUIVRE**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)								Ø max câbles (mm)		Dimensions
	1x		2x		3x		4x				
PRODUIT	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	(mm)
MAGIC P JOINT Y6 MPOWERJOINT-Y6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25 MPOWERJOINT-Y25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95 MPOWERJOINT-Y95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240* MPOWERJOINT-Y240	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	65 max		600 x 285

* également pour câbles en aluminium. **P** : passant - **D** : dérivé

MAGIC POWER JOINT L-S

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

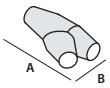


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
MAGIC P JOINT L10-S MPOWERJOINT-L10S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT L25-S MPOWERJOINT-L25S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5- 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT L35-S MPOWERJOINT-L35S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L50-S MPOWERJOINT-L50S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-S MPOWERJOINTL120S	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-S MPOWERJOINTL240S	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-S MPOWERJOINTL300S	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

Pour câbles **EN ALUMINIUM**	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50-S MPOWERJOINT-L50S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-S MPOWERJOINTL120S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-S MPOWERJOINTL240S	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-S MPOWERJOINTL300S	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180

MAGIC POWER JOINT Y-S

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

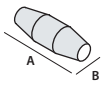


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT**	**Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x **P**	**D**	2x **P**	**D**	3x **P**	**D**	4x **P**	**D**	Ø max câbles (mm) **P**	**D**	Dimensions (mm)
MAGIC P JOINT Y6-S	MPOWERJOINT-Y6S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4-10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-S	MPOWERJOINT-Y25S	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10-25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95-S	MPOWERJOINT-Y95S	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16-50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240-S*	MPOWERJOINTY240S	240 - 630	150 - 630	95 - 240	50-240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	65 max		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.

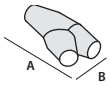


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x	3x	4x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
MAGIC P JOINT L10-ARM MPJOINTL10-ARM	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT L25-ARM MPJOINTL25-ARM	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT L35-ARM MPJOINTL35-ARM	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L50-ARM MPJOINTL50-ARM	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-ARM MPJOINTL120-ARM	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-ARM MPJOINTL240-ARM	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-ARM MPJOINTL300-ARM	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

Pour câbles en **ALUMINIUM**	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50-ARM MPJOINTL50-ARM	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-ARM MPJOINTL120-ARM	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-ARM MPJOINTL240-ARM	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-ARM MPJOINTL300-ARM	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	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.



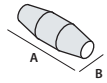
Pour câbles en **CUIVRE** armés avec FILS		Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x		3x		4x		Ø max câbles (mm)		Dimensions (mm)
PRODUIT	**Cod. Art.**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	
MAGIC P JOINT Y6-ARM-F	MPJOINTY6-ARM-F	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-ARM-F	MPJOINTY25-ARM-F	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95-ARM-F	MPJOINTY95-ARM-F	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240-ARM-F*	MPJOINTY240ARM-F	70 - 240	50 - 240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	65 max		600 x 285

Pour câbles en **CUIVRE** armés avec FILS, RUBANS ou CABLES PLATS		Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x		3x		4x		Ø max câbles (mm)		Dimensions (mm)
PRODUIT	**Cod. Art.**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	
MAGIC P JOINT Y6-ARM	MPJOINTY6-ARM	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-ARM	MPJOINTY25-ARM	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95-ARM	MPJOINTY95-ARM	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240-ARM*	MPJOINTY240ARM	70 - 240	50 - 240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	65 max		600 x 285

P : passant - **D** : dérivé ***** également pour câbles en aluminium.

MAGIC POWER JOINT-SL

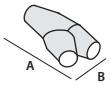
Joint droit pour signalisation et contrôle pour câble multipolaire extrudé 0,6/1 kV.



PRODUIT	Cod. Art.	Conducteurs (mm²)	Formation du câble (n° conducteurs) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
MAGIC P JOINT SL11	MPOWERJOINTSL11	1,5	•	•	•	•	•								8 - 16	180 x 50
		2,5	•	•	•											
MAGIC P JOINT SL12	MPOWERJOINTSL12	1,5			•	•	•	•	•						8 - 32	215 x 55
		2,5			•	•	•	•								
MAGIC P JOINT SL13	MPOWERJOINTSL13	1,5					•	•	•	•					14 - 34	266 x 72
		2,5					•	•	•							
MAGIC P JOINT SL14	MPOWERJOINTSL14	1,5							•	•	•				15 - 42	330 x 75
		2,5							•	•						
MAGIC P JOINT SL15	MPOWERJOINTSL15	1,5								•	•	•			25 - 50	365 x 95
		2,5								•	•					
MAGIC P JOINT SL16	MPOWERJOINTSL16	1,5									•	•	•		30 - 75	510 x 120
		2,5									•	•	•			
MAGIC P JOINT SL17	MPOWERJOINTSL17	1,5										•	•	•	41 - 78	760 x 180
		2,5										•	•	•		

MAGIC POWER JOINT-SY

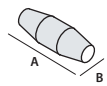
Joint dérivé pour signalisation et contrôle pour câble multipolaire extrudé 0,6/1 kV.



PRODUIT	Cod. Art.	Conducteurs (mm²)	Formation du câble (n° conducteurs) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x	Ø max câbles (mm) P	Ø max câbles (mm) D	Dimensions (mm)
MAGIC P JOINT SY1	MPOWERJOINTSY1	1,5	•	•	•	•	•	•							8 - 27	8 - 27	180 x 90
		2,5	•	•	•	•											
MAGIC P JOINT SY2	MPOWERJOINTSY2	1,5					•	•	•						8 - 32	8 - 32	220 x 105
		2,5			•	•	•	•	•								
MAGIC P JOINT SY3	MPOWERJOINTSY3	1,5						•	•	•	•				15 - 42	8 - 32	315 x 115
		2,5						•	•	•	•						
MAGIC P JOINT SY4	MPOWERJOINTSY4	1,5							•	•	•	•	•		65 max		600 x 285
		2,5							•	•	•	•	•				

MAGIC POWER JOINT-T e TS

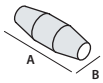
Joint droit pour câble téléphonique.



NON blindé PRODUIT	Cod. Art.	BLINDÉ PRODUIT	Cod. Art.	Paires nr. x section des conducteurs (n° x mm²)	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
MAGIC P JOINT T16	MPOWERJOINT-T16	**MAGIC P JOINT TS16**	MPOWERJOINT-TS16	1 - 16 x 0,5 - 0,6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT T25	MPOWERJOINT-T25	**MAGIC P JOINT TS25**	MPOWERJOINT-TS25	16 - 25 x 0,5 - 0,6	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT T35	MPOWERJOINT-T35	**MAGIC P JOINT TS35**	MPOWERJOINT-TS35	25 - 35 x 0,5 - 0,6	12 - 33	266 x 72
MAGIC P JOINT T40	MPOWERJOINT-T40	**MAGIC P JOINT TS40**	MPOWERJOINT-TS40	35 - 40 x 0,5 - 0,6	15 - 42	330 x 75
MAGIC P JOINT T64	MPOWERJOINT-T64	**MAGIC P JOINT TS64**	MPOWERJOINT-TS64	40 - 64 x 0,5 - 0,6	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT T500	MPOWERJOINT-T500	**MAGIC P JOINT TS500**	MPOWERJOINTTS500	60 - 500 x 0,5 - 0,6	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT T1000	MPOWERJOINTT1000	**MAGIC P JOINT TS1000**	MPOWERJ-TS1000	450 - 1000 x 0,5 - 0,6	41 - 78	760 x 180

MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS L

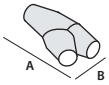
Joint droit + Espaceur à cinq secteurs.



Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x	3x	4x	5x	Ø max cables (mm)	Dimension (mm)
MAGIC P JOINT SP L6 MPOWERJSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT SP L16 MPOWERJSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT SP L25 MPOWERJSPL25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	8 - 32	215 x 65

MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS Y

Joint dérivé en Y + Espaceur à cinq secteurs.

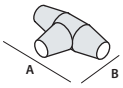


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x P	D	3x P	D	4x P	D	5x P	D	Ø max câbles (mm)	(mm)
MAGIC P JOINT SP Y6 MPOWERJSPY6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	**P** 8 - 27 **D** 8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT SP Y16 MPOWERJSPY16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	**P** 8 - 32 **D** 8 - 32	220 x 105

P : passant - **D** : dérivé

MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS T

Joint dérivé en T + Espaceur à quatre secteurs.

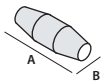


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x P	D	3x P	D	4x P	D	Ø max câbles (mm)	(mm)
MAGIC P JOINT SP T35 MPOWERJSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	**P** 22 - 42 **D** 22 - 42	305 x 155

P : passant - **D** : dérivé

MAGIC POWER JOINT SYSTEM FAST RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.



PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble de 2x a 4x (n° x mm²)		Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
MAGIC P JOINT L 35- RP/16 MPOWERJL35RP16	**Cu** 1,5 - 16	**Al** 10 - 16	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L 35- RP/35 MPOWERJL35RP35	10 - 35		12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L 50- RP/50 MPOWERJL50RP50	25 - 50		14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L 120- RP/120 MPOWERJL120RP120	35 - 120		25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L 240- RP/150 MPOWERJL240RP150	35 - 150		30 - 75	510 x 120

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393**
  avec des connecteurs conformes à la norme **EN 61238-1**
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -15°C / +55°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

IP68

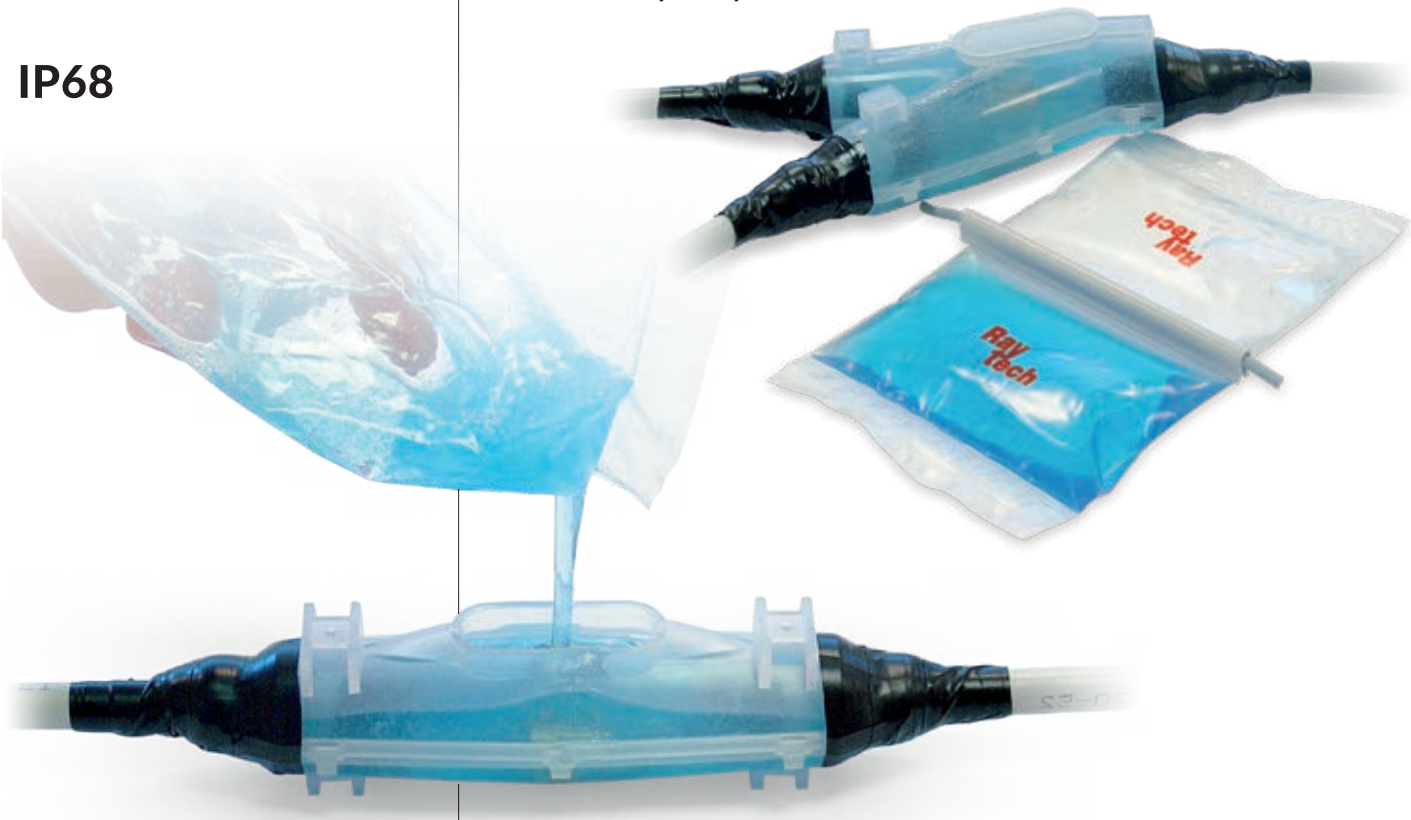
MAGIC JOINT

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, surs et ré-accessibles même après de longues périodes d'utilisation.

AVANTAGES

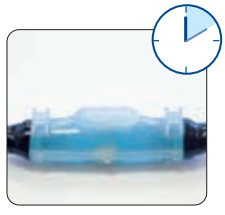
- **Gel à réticulation rapide (seulement 10 minutes à 23°C).**
- **Extrêmement adhérent et qui fixe parfaitement.**
- **Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et il est sans date de péremption.**



Extraire le séparateur.

Mélanger pendant une minute.

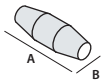
Couler en une minute.



Après 10 minutes Magic joint est prêt.

MAGIC JOINT

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

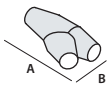


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
MAGIC JOINT 4 100004-002	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	10 - 18	160 x 45
MAGIC JOINT 10 100001-MAG	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
MAGIC JOINT 25 100002-MAG	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
MAGIC JOINT 35 100035-002	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
MAGIC JOINT 50 100005-MAG	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC JOINT 95 100003-MAG	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
MAGIC JOINT 120 100007-MAG	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
MAGIC JOINT 240 100004-MAG	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
MAGIC JOINT 300 100009-000	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180
Pour câbles en **ALUMINIUM**	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC JOINT 50 100005-MAG	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC JOINT 120 100007-MAG	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC JOINT 240 100004-MAG	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC JOINT 300 100009-000	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180

* Magic Joint 10 est suggéré pour diamétre du cable jusqu'à 16 mm.

MAGIC JOINT Y

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

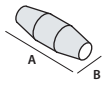


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x P	D	2x P	D	3x P	D	4x P	D	Ø max câbles (mm) P	D	Dimensions (mm)
MAGIC JOINT Y6 100006-MAG	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC JOINT Y25 100025-MAG	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC JOINT Y95 100095-MAG	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC JOINT Y240* 100240-MAG	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	65 max		600 x 285

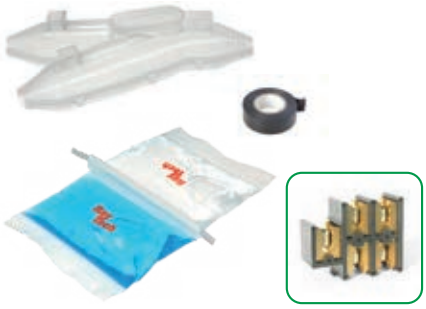
* également pour câbles en aluminium. **P** : passant - **D** : dérivé

MAGIC JOINT SYSTEM PLUS L

Joint droit + Espaceur à cinq secteurs.

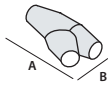


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x	3x	4x	5x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
Magic Joint SP L6 MAGICJSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
Magic Joint SP L16 MAGICJSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
Magic Joint SP L25 MAGICJSPL25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	8 - 32	215 x 65



MAGIC JOINT SYSTEM PLUS Y

Joint dérivé en Y + Espaceur à cinq secteurs.

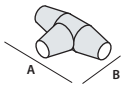


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x P	D	3x P	D	4x P	D	5x P	D	Ø max câbles (mm)	(mm)
MAGIC JOINT SP Y6 MAGICJSPY6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	**P** 8 - 27 **D** 8 - 27	180 x 90
MAGIC JOINT SP Y16 MAGICJSPY16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	**P** 8 - 32 **D** 8 - 32	220 x 105

P : passant - **D** : dérivé

MAGIC JOINT SYSTEM PLUS T

Joint dérivé en T + Espaceur à quatre secteurs.

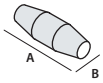


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x P	D	3x P	D	4x P	D	Ø max câbles (mm)	(mm)
MAGIC JOINT SP T35 MAGICJSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	**P** 22 - 42 **D** 22 - 42	305 x 155

P : passant - **D** : dérivé

MAGIC JOINT SYSTEM FAST RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.



PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble de 2x a 4x (n° x mm²)	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
MAGIC JOINT L 35- RP/16 MAGICJL35RP16	1,5 - 16	12 - 33	232 x 70
MAGIC JOINT L 35- RP/35 MAGICJL35RP35	10 - 35	12 - 33	232 x 70
MAGIC JOINT L 50- RP/50 MAGICJL50RP50	25 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC JOINT L 120- RP/120 MAGICJL120RP120	35 - 120	25 - 50	365 x 95
MAGIC JOINT L 240- RP/150 MAGICJL240RP150	35 - 150	30 - 75	510 x 120

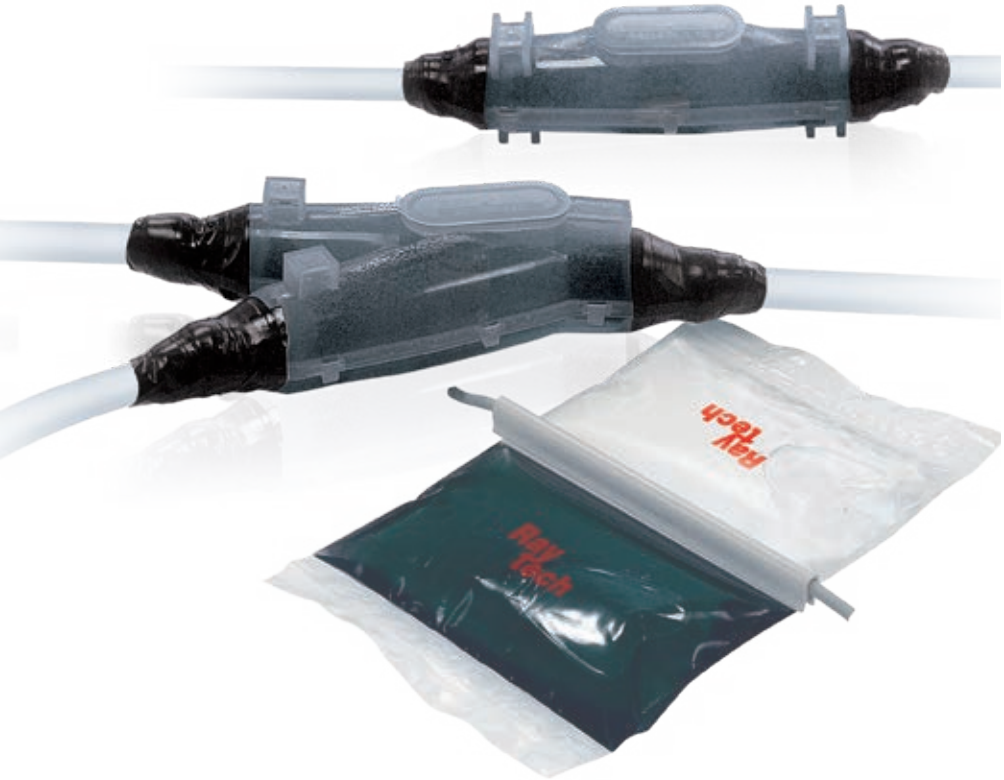
RUBBER JOINT

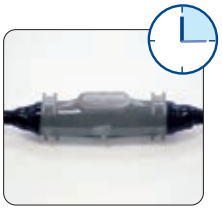
Joint droit ou dérivé avec isolation bi-composant en caoutchouc coulé à réticulation rapide pour câble 0,6/1 kW.

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.

AVANTAGES

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





Prestations électrique:
- **CEI EN 50393**
  avec des connecteurs conformes
  à la norme **EN 61238-1**
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Température de fonctionnement: 90°

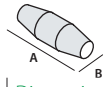
Température de pose: -15°C / +55°C

Pour utilisation enterrée

IP68

RUBBER JOINT

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

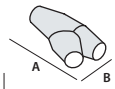


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
RUBBER JOINT 4 RUBBERJOINT4	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	10 - 18	160 x 45
RUBBER JOINT 10 RUBBERJOINT10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
RUBBER JOINT 25 RUBBERJOINT25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
RUBBER JOINT 35 RUBBERJOINT35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
RUBBER JOINT 50 RUBBERJOINT50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RUBBER JOINT 95 RUBBERJOINT95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
RUBBER JOINT 120 RUBBERJOINT120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
RUBBER JOINT 240 RUBBERJOINT240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
RUBBER JOINT 300 RUBBERJOINT300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

* Rubber Joint 10 est suggéré pour diamétre du cable jusqu'à 16 mm.

RUBBER JOINT Y

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



Pour câbles en **CUIVRE**

PRODUIT	Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x P	1x D	2x P	2x D	3x P	3x D	4x P	4x D	Ø max câbles (mm) P	Ø max câbles (mm) D	Dimensions (mm)
RUBBER JOINT Y6	RUBBERJOINTY6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RUBBER JOINT Y25	RUBBERJOINTY25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RUBBER JOINT Y95	RUBBERJOINTY95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115
RUBBER JOINT Y240*	RUBBERJOINTY240	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	65 max		600 x 285

* également pour câbles en aluminium. **P** : passant - **D** : dérivé

RAY CAST

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 électrique:
- **CEI EN 50393** avec des connecteurs conformes à la norme **EN 61238-1**
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

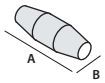
Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: 0°C / +45°C

Pour utilisation enterrée

RAYCAST L

Joint droit.



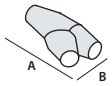
Pour câbles en **CUIVRE**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)				Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
PRODUIT / Cod. Art.	1x	2x	3x	4x		
RAYCAST L10 100001-000	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L16/25 100002-000	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35 100035-001	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L50 100500-000	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L95 100095-000	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
RAYCAST L120 100120-000	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240 100240-000	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120

Pour câbles en **ALUMINIUM**	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50 100500-000	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120 100120-000	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240 100240-000	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120

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

RAYCAST D

Joint dérivé.

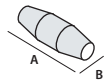


Pour câbles en **CUIVRE**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)								Ø max câbles (mm)		Dimensions (mm)
	1x		2x		3x		4x				
PRODUIT	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	
RAYCAST D6 100006-000	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16/D25 100016-000	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95 100095-001	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115

P : passant - **D** : dérivé

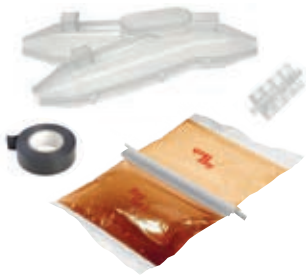
RAYCAST L-S

Joint de type blindé.



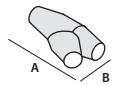
Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
RAYCAST L10-S 100001-00S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L25-S 100025-00S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5- 16	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35-S 100035-00S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L50-S 100050-00S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-S 100120-00S	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240-S 100240-055	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120

Pour câbles en **ALUMINIUM**	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50-S 100050-00S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-S 100120-00S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240-S 100240-055	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120



RAYCAST D-S

Joint screened.



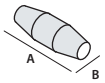
Pour câbles en **CUIVRE**

PRODUIT	**Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x **P**	1x **D**	2x **P**	2x **D**	3x **P**	3x **D**	4x **P**	4x **D**	Ø max câbles (mm) **P**	Ø max câbles (mm) **D**	Dimensions (mm)
RAYCAST D6-S	100006-00S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D25-S	100017-00S	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95-S	100950-00S	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16 - 50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115

P : passant - **D** : dérivé

RAYCAST L-ARM

Joint de type armé avec rubans, fils ou plats.

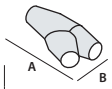


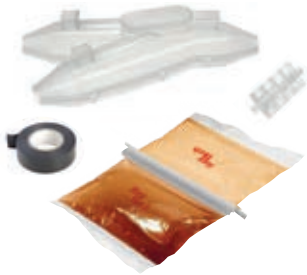
Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x	3x	4x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
RAYCAST L10-ARM 100001-001	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L25-ARM 100002-002	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35-ARM 100035-ARM	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L50-ARM 100003-001	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-ARM 100120-002	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240-ARM 100240-LARM	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120

Pour câbles en **ALUMINIUM**	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50-ARM 100003-001	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-ARM 100120-002	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240-ARM 100240-LARM	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120

RAYCAST D-ARM

Joint de type armé avec rubans, fils ou plats.

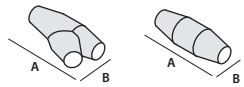




Pour câbles en **CUIVRE**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x		3x		4x		Ø max câbles (mm)		
PRODUIT / Cod. Art.	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	(mm)
RAYCAST D6-ARM-F 100006-002	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16-ARM-F 100016-002	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95-ARM-F 100095-003	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115

Pour RUBANS ou câbles PLATS armé	2x		3x		4x		(mm)		
	P	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	(mm)
RAYCAST D6-ARM 100006-001	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16-ARM 100016-001	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95-ARM 100095-004	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115

P : passant - **D** : dérivé



RAYCAST LPS / DPS

Joint pour pompes immergées en grande profondeur.

Pour câbles en **CUIVRE**

PRODUIT	Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø max câbles (mm)	(mm)
RAYCAST LPS10	100010-LPS	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	8 - 16	180 x 50
RAYCAST LPS25	100025-LPS	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
RAYCAST LPS95	100095-LPS	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
RAYCAST LPS240	100240-LPS	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120

Pour câbles en **CUIVRE**

PRODUIT	Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x P	1x D	2x P	2x D	3x P	3x D	4x P	4x D	Ø max câbles (mm) P	Ø max câbles (mm) D	(mm)
RAYCAST DPS6	100006-DPS	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST DPS25	100025-DPS	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST DPS95	100095-DPS	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115

P : passant - **D** : dérivé

RAYCAST SL /SD

Joint pour signalisation et contrôle.

PRODUIT	Cod. Art.	Conducteurs (mm²)	5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	Ø max câbles (mm)	(mm)
RAYCAST SL11	100011-0SL	1,5	•	•	•	•	•							8 - 16	180 x 50
		2,5	•	•	•										
RAYCAST SL12	100012-0SL	1,5			•	•	•	•	•					8 - 32	215 x 55
		2,5			•	•	•	•							
RAYCAST SL13	100013-0SL	1,5					•	•	•	•				14 - 34	266 x 72
		2,5					•	•	•						
RAYCAST SL14	100014-0SL	1,5							•	•	•			15 - 42	330 x 75
		2,5							•	•					
RAYCAST SL15	100015-0SL	1,5								•	•	•		25 - 50	365 x 95
		2,5								•	•				
RAYCAST SL16	100016-0SL	1,5									•	•	•	30 - 75	510 x 120
		2,5									•	•	•		

PRODUIT	Cod. Art.	Conducteurs (mm²)	5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	Ø max câbles (mm) T	Ø max câbles (mm) B	(mm)
RAYCAST SD1	100001-0SD	1,5	•	•	•	•	•	•				8 - 27	8 - 27	180 x 90
		2,5	•	•	•	•								
RAYCAST SD2	100002-0SD	1,5					•	•	•			8 - 32	8 - 32	220 x 105
		2,5			•	•	•	•	•					
RAYCAST SD3	100003-0SD	1,5						•	•	•	•	15 - 42	8 - 32	315 x 115
		2,5						•	•	•	•			

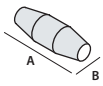
RAYCAST TL E TSL

Joint droit pour câble téléphonique.

NON blindé PRODUIT	Cod. Art.	NON blindé PRODUIT	Cod. Art.	N° couples pour sections des conducteurs (n° x mm²)	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
RAYCAST TL16	100016-0TL	**RAYCAST TSL16**	100016-TSL	1 - 16 x 0,5 - 0,6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST TL25	100025-0TL	**RAYCAST TSL25**	100025-TSL	16 - 25 x 0,5 - 0,6	8 - 32	215 x 55
RAYCAST TL35	100035-0TL	**RAYCAST TSL35**	100035-TSL	25 - 35 x 0,5 - 0,6	12 - 33	266 x 72
RAYCAST TL40	100040-0TL	**RAYCAST TSL40**	100040-TSL	35 - 40 x 0,5 - 0,6	15 - 42	330 x 75
RAYCAST TL64	100064-0TL	**RAYCAST TSL64**	100064-TSL	40 - 64 x 0,5 - 0,6	25 - 50	365 x 95
RAYCAST TL500	100500-0TL	**RAYCAST TSL500**	100500-TSL	60 - 500 x 0,5 - 0,6	30 - 75	510 x 120

RAYCAST SYSTEM PLUS L

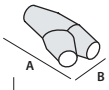
Joint droit + Espaceur à cinq secteurs.



Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x	3x	4x	5x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
RAYCAST SP L6 RAYCASTSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCASTSP L16 RAYCASTSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCASTSP L25 RAYCASTSPL25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	8 - 32	215 x 65

RAYCAST SYSTEM PLUS Y

Joint dérivé en Y + Espaceur à cinq secteurs.

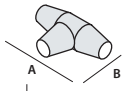


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x **P**	**D**	3x **P**	**D**	4x **P**	**D**	5x **P**	**D**	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
RAYCAST SP D6 RAYCASTSPD6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	**P** 8 - 27 **D** 8 - 27	180 x 90
RAYCAST SP D16 RAYCASTSPD16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	**P** 8 - 32 **D** 8 - 32	220 x 105

P : passant - **D** : dérivé

RAYCAST SYSTEM PLUS T

Joint dérivé en T + Espaceur à quatre secteurs.

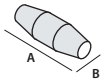


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x **P**	**D**	3x **P**	**D**	4x **P**	**D**	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
RAYCAST SP T 35 RAYCASTSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	**P** 22 - 42 **D** 22 - 42	305 x 155

P : passant - **D** : dérivé

RAYCAST SYSTEM FAST RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.



PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble de 2x a 4x (n° x mm²)	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
RAYCAST L 35- RP/16 RAYCASTL35RP16	1,5 - 16	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L 35- RP/35 RAYCASTL35RP35	10 - 35	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L 50- RP/50 RAYCASTL50RP50	25 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L 120- RP/120 RAYCASTL120RP120	35 - 120	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L 240- RP/150 RAYCASTL240RP150	35 - 150	30 - 75	510 x 120

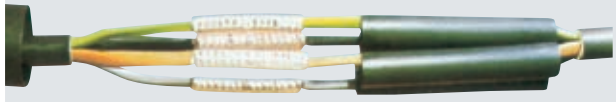
THERMO-RÉTRACTABLES

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

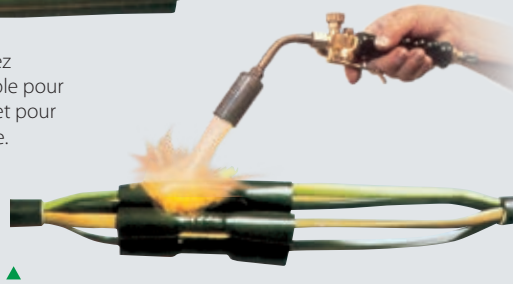
Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** avec des connecteurs conformes à la norme **EN 61238-1**
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Température de fonctionnement: 90°

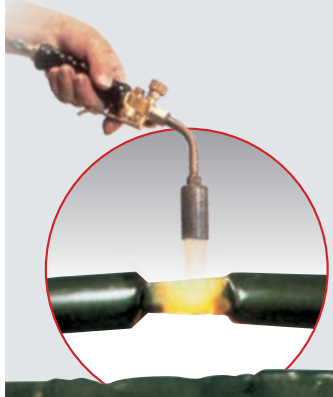
Température de pose: -15°C / +45°C



Avant de presser les connecteurs, insérez d'abord tous les gaines thermorétractable pour reconstituer l'isolant sur chaque phase et pour reconstituer la gaine extérieure du câble.

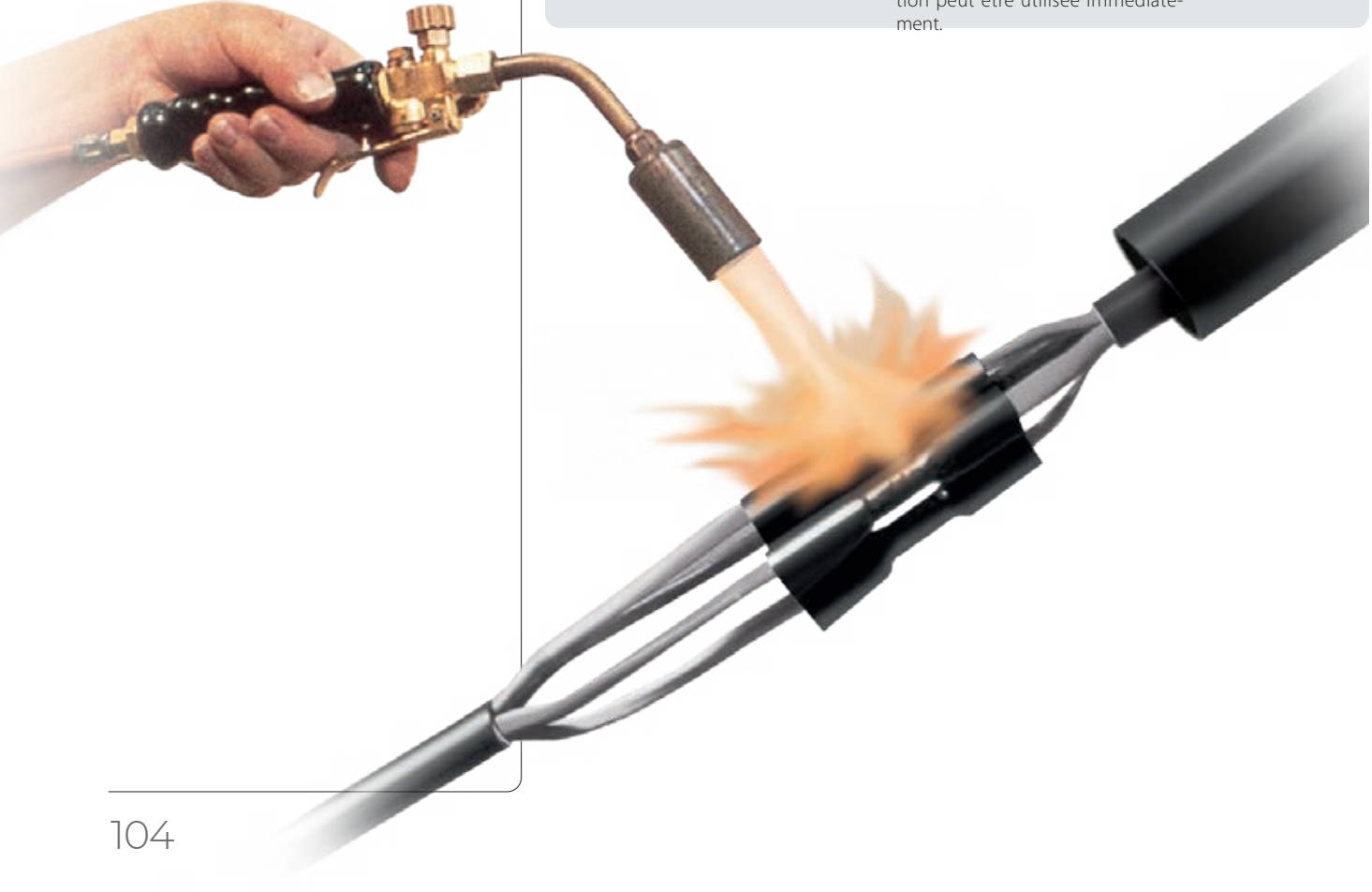


Placez les gaines pour reconstituer l'isolant sur les connecteurs et procédez au rétrécissement thermique en partant du milieu vers les côtés.



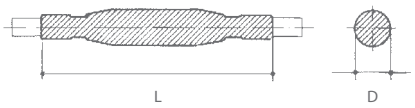
Placez le gaine pour reconstituer la gaine extérieure et procédez au rétrécissement thermique.

L'assemblage est terminé. La jonction peut être utilisée immédiatement.



GDL

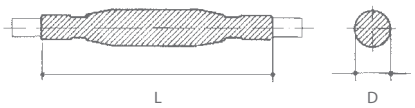
Jonction pour câbles unipolaires également avec neutre concentrique.



PRODUIT / Cod. Art.		Section du conducteur (mm²) de	á	Dimensions L (mm)
GDL 92 A1	224578-TEC	4	10	300
GDL 92 A2	945252-TEC	16	150	300
GDL 92 A3	935251-000	185	400	300
GDL 92 PA	210254-TEC	10	50	300

GLV

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

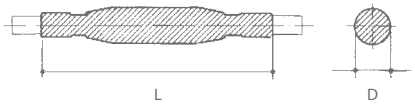


PRODUIT / Cod. Art.		Section du conducteur (mm²) de	á	Nombre des phases	Dimensions L (mm)	D (mm)
GLV 0306	254656-TEC	1,5	6	3	250	18
GLV 0316	224477-TEC	10	16	3	400	37
GLV 0335	554268-TEC	25	35	3	550	43
GLV 0370	457896-TEC	50	70	3	650	52
GLV 3150	789992-000	95	150	3	800	65
GLV 3300	789994-000	185	300	3	900	82
GLV 0406	336598-TEC	1,5	6	4	250	20
GLV 0416	789890-000	10	16	4	400	40
GLV 0435	789891-000	25	35	4	650	45
GLV 0470	234477-TEC	50	70	4	650	54
GLV 4150	482979-000	95	150	4	800	67
GLV 4300	609695-000	185	300	4	900	84
GLV 2,5 - CP	411124-TEC	2,5 complet avec connecteurs		4	300	15

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

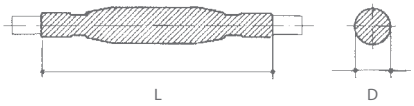
GLV-N

Jonction pour câbles multipolaires avec neutre concentrique.



PRODUIT / Cod. Art.		Section du conducteur (mm²) de	á	Nombre des phases	Dimensions L (mm)	D (mm)
GLV 0306 - N	788459-000	1,5	6	3	250	18
GLV 0316 - N	788429-000	10	16	3	400	37
GLV 0335 - N	788460-000	25	35	3	550	43
GLV 0370 - N	788461-000	50	70	3	650	52
GLV 3150 - N	788462-000	95	150	3	800	65
GLV 3300 - N	210054-TEC	185	300	3	900	82
GLV 0406 - N	789995-000	1,5	6	4	250	20
GLV 0416 - N	789996-000	10	16	4	400	40
GLV 0435 - N	789997-000	25	35	4	650	45
GLV 0470 - N	789998-000	50	70	4	650	54
GLV 4150 - N	405718-000	95	150	4	800	67
GLV 4300 - N	788463-000	185	300	4	900	84

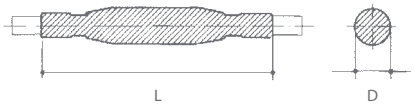
Comprenant l'isolation des âmes, l'écran métallique pour le neutre et la gaine extérieure d'etanchéité.



GLV-ARM

Jonction pour câbles multipolaires armés.

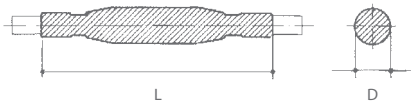
Pour câbles armés **avec rubans** PRODUIT / Cod. Art.		Section du conducteur (mm²) de	á	Dimensions L (mm)	D (mm)
GLV 0406-ARM	788969-000	1,5	6	300	25
GLV 0416-ARM	307689-000	6	16	400	40
GLV 0450-ARM	630855-000	25	50	800	60
GLV 4150-ARM	378703-000	70	150	1000	100
GLV 4300-ARM	152410-000	185	300	1000	120



BOPA

Jonction pour câbles MT pour éclairage public.

PRODUIT / Cod. Art.	Tension de fonctionnement kV	Nombre des phases	Section (mm²)	Dimensions L (mm)	D (mm)
BOPA 3 BOPA3-TEC	3	1	1x10	300	50
BOPA 4 BOPA4-TEC	3	2	2x10	450	60
BOPA 5 BOPA5-TEC	3	3	3x10	450	70
BOPA 3/2 BOPA3/2-TEC	3,6	1 + neutre concentrique	1 x 6 + 6 concentrique	700	35
BOPA 4/T transition 784472-TEC	3	2	2,5 - 10 papier / 10 - 50 extrudé	750	40



DJ

Jonction de dérivation BT.

PRODUIT / Cod. Art.	Câbles unipolaires section (mm²) Passant	Dérivé	Câbles multipolaires section (mm²) Passant	Dérivé	Dimensions L (mm)	D (mm)
DJ01 416127-000	1 x 4 - 50	1 x 2,5 - 50	4 x 1,5 - 10	2 x 1,5	200	25
DJ02 396633-000	1 x 50 - 120	1 x 6 - 120	4 x 16 - 25 2 single core cables 1 x 6 - 50	2 x 1,5 1 two core cable 2 x 2,5	250	40
DJ03 396634-000	1 x 150 - 300	1 x 6 - 300	4 x 25 - 3,5 x 50	4 x 2,5 - 25	400	70

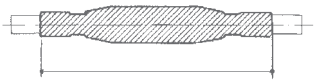
GLV SYSTEM FAST RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.

PRODUIT / Cod. Art.		Formation du câble 4x (n° x mm²)	Dimensions L x D (mm)
GLV 0435- RP/16	GLV0435RP16	6 - 16	650 x 50
GLV 0470- RP/35	GLV0470RP35	25 - 35	650 x 70
GLV 0470- RP/50	GLV0470RP50	25 - 50	650 x 75
GLV 4150- RP/150	GLV4150RP150	50 - 150	800 x 80

GLV F/R - GMP F/R

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



Pour câbles énergie de TYPE NAVAL

NON ARMÉ PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)	ARMÉ PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)
GLV 4004-F/R GLV4004-F/R	4 x 1,5 - 4	300	**GLV 4004-ARM-F/R** GLV4004-ARM-F/R	4 x 1,5 - 4	400
GLV 4016-F/R GLV4016-F/R	4 x 6 - 16	300	**GLV 4016-ARM-F/R** GLV4016-ARM-F/R	4 x 6 - 16	400
GLV 4050-F/R GLV4050-F/R	4 x 25 - 50	400	**GLV 4050-ARM-F/R** GLV4050-ARM-F/R	4 x 25 - 50	500
GLV 4150-F/R GLV4150-F/R	4 x 70 - 150	500	**GLV 4150-ARM-F/R** GLV4150-ARM-F/R	4 x 70 - 150	750

Pour câbles signalement et contrôle de TYPE NAVAL

NON ARMÉ PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)	ARMÉ PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)
GMP 007-F/R GMP007-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300	**GMP 007-ARM-F/R** GMP007-ARM-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300
GMP 014-F/R GMP014-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300	**GMP 014-ARM-F/R** GMP014-ARM-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300
GMP 030-F/R GMP030-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	400	**GMP 030-ARM-F/R** GMP030-ARM-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	400

Pour câbles ÉNERGIE TERRESTRES

NON ARMÉ PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)	ARMÉ PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)
GLV 4006-F/R-G7 GLV4006-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	300	**GLV 4006-ARM-F/R-G7** GLV4006-ARM-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	400
GLV 4016-F/R-G7 GLV4016-F/R-G7	4 x 6 - 16	300	**GLV 4016-ARM-F/R-G7** GLV4016-ARM-F/R-G7	4 x 6 - 16	400
GLV 4050-F/R-G7 GLV4050-F/R-G7	4 x 25 - 50	400	**GLV 4050-ARM-F/R-G7** GLV4050-ARM-F/R-G7	4 x 25 - 50	500
GLV 4150-F/R-G7 GLV4150-F/R-G7	4 x 70 - 150	500	**GLV 4150-ARM-F/R-G7** GLV4150-ARM-F/R-G7	4 x 70 - 150	750

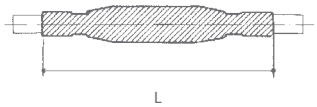
Pour câbles signalement et contrôle TERRESTRES

NON ARMÉ PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)	ARMÉ PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)
GMP 014-F/R-G7 GMP014-F/R-G7	Jusqu'à 14 x 1,5 - 2,5	300	**GMP 014-ARM-F/R-G7** GMP014-ARM-F/R-G7	Jusqu'à 14 x 1,5 - 2,5	400
GMP 019-F/R-G7 GMP019-F/R-G7	Jusqu'à 19 x 1,5 - 2,5	400	**GMP 019-ARM-F/R-G7** GMP019-ARM-F/R-G7	Jusqu'à 19 x 1,5 - 2,5	500

Prestations électrique:
- **CEI EN 50393** avec des connecteurs conformes à la norme **EN 61238-1**
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Non propagateurs de flamme:
IEC 60331-21 • CEI 20-36/2-1
(le cas échéant)

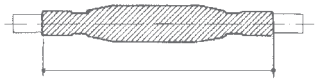
Pour d'autres formations et sections de câble, veuillez contacter Raytech.



DJ F/R

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

NON ARMÉ	ARMÉ	Formation du câble (n° x mm²)		L
PRODUIT / Cod. Art.	PRODUIT / Cod. Art.	Passant	Dérivé	(mm)
DJ 4016 - F/R DJ4016FR	**DJ 4016 - ARM-F/R** DJ4016-ARM-FR	3 - 4 x 1,5 - 16	3 - 4 x 1,5 - 16	300

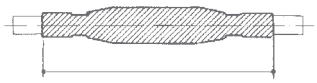


GMP

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

Câble **NON ARMÉ**		N° des conducteurs		Section mm²		∅ extérieur du câble	
PRODUIT / Cod. Art.		de	á	de	á	min (mm)	max (mm)
GMP 007	786768-000	4	7	1,0	2,5	8	19
GMP 014	666635-TEC	8	14	1,0	2,5	12	22
GMP 021	786272-000	15	21	1,0	2,5	15	27
GMP 040	786684-000	22	40	1,0	2,5	20	35
GMP 075	786683-000	41	75	1,0	2,5	26	44
GMP 100	786688-000	76	100	1,0	2,5	26	60

Câble **ARMÉ**		N° des conducteurs		Section mm²		∅ extérieur du câble	
PRODUIT / Cod. Art.		de	á	de	á	min (mm)	max (mm)
GMP 007-A	786686-000	4	7	1,0	2,5	14	23
GMP 014-A	786687-000	8	14	1,0	2,5	15	26
GMP 021-A	786785-000	15	21	1,0	2,5	24	35
GMP 040-A	786356-000	22	40	1,0	2,5	30	45
GMP 075-A	786689-000	41	75	1,0	2,5	39	55



GMC

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

Câble **NON ARMÉ**		N° de paires		Section mm²		∅ extérieur du câble	
PRODUIT / Cod. Art.		de	á	de	á	min (mm)	max (mm)
GMC 010	939629-000	5	10	2 x 0,6	2 x 1,0	9	14
GMC 020	786828-000	11	20	2 x 0,6	2 x 1,0	13	20
GMC 030	946619-000	21	30	2 x 0,6	2 x 1,0	16	24
GMC 050	934676-000	31	50	2 x 0,6	2 x 1,0	22	29
GMC 100	156732-000	51	100	2 x 0,6	2 x 1,0	30	40

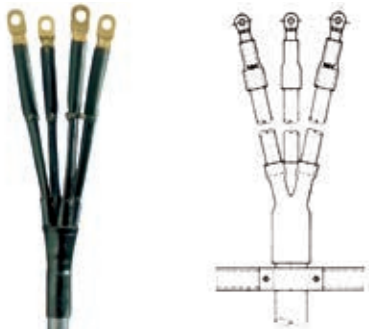
Câble **ARMÉ**		N° de paires		Section mm²		∅ extérieur du câble	
PRODUIT / Cod. Art.		de	á	de	á	min (mm)	max (mm)
GMC 004-A	802965-000	1	4	2 x 0,6	2 x 1,0	15	23
GMC 007-A	786769-000	5	7	2 x 0,6	2 x 1,0	15	26
GMC 019-A	803162-000	8	19	2 x 0,6	2 x 1,0	24	35
GMC 037-A	786412-000	20	37	2 x 0,6	2 x 1,0	30	45
GMC 061-A	786355-000	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 (mm²)		Nombre des phases
PRODUIT / Cod. Art.		PRODUIT / Cod. Art.		de	á	
TLV 0216	946613-000	TLV 0216 - AF	106391-000	4	16	2
TLV 0316	496973-000	TLV 0316 - AF	178316-000	4	16	3
TLV 0416	288775-000	TLV 0416 - AF	121775-000	4	16	4
TLV 0250	101526-000	TLV 0250 - AF	024865-000	25	50	2
TLV 0350	786134-000	TLV 0350 - AF	179335-000	25	50	3
TLV 0450	786200-000	TLV 0450 - AF	868777-000	25	50	4
TLV 3150	786220-000	TLV 3150 - AF	181196-000	70	150	3
TLV 4150	597107-000	TLV 4150 - AF	223409-000	70	150	4
TLV 3300	208159-000	TLV 3300 - AF	181097-000	185	300	3
TLV 4300	063097-000	TLV 4300 - AF	803719-000	185	300	4
		TLV 4500 - AF	915556-000	500		4

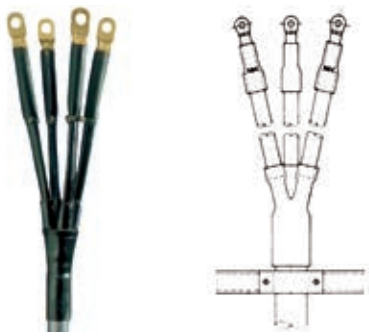


Ils comprennent la gaine pour recouvrir les phases, le scellement du point d'écartement des phases et le scellement entre la phase et la cosse.

TLV 500

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

PRODUIT / Cod. Art.		Section du conducteur (mm²) de	á	Nombre des phases
TLV 0116 - 500	181198-000	4	16	1
TLV 0216 - 500	181198-001	4	16	2
TLV 0316 - 500	816659-000	4	16	3
TLV 0150 - 500	181198-002	25	50	1
TLV 0250 - 500	181198-003	25	50	2
TLV 0350 - 500	828617-000	25	50	3
TLV 2150 - 500	179925-000	70	150	2
TLV 3150 - 500	181198-004	70	150	3
TLV 2300 - 500	181198-005	185	300	2
TLV 3300 - 500	909765-000	185	300	3



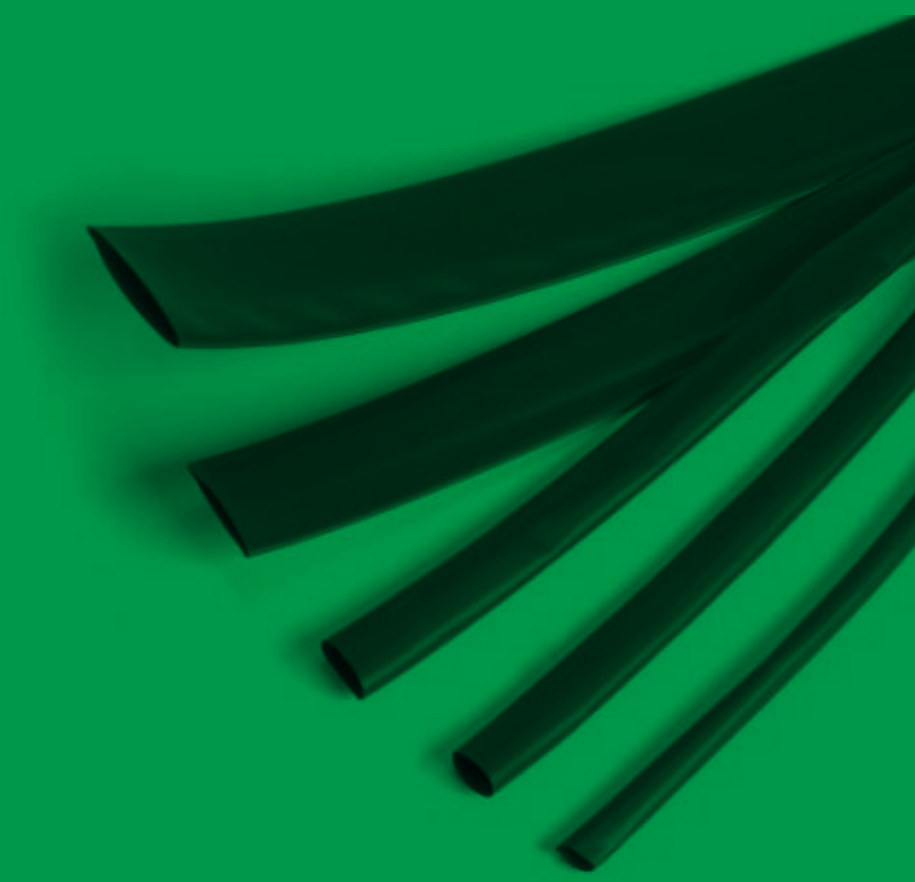
Ils comprennent aussi la gaine pour recouvrir le conducteur concentrique.

Raytech

BASSE TENSION

AUTRES

GAINES THERMO-RÉTRACTABLES
RUBANS ISOLANTS
SONDES
BARRIÈRES IGNIFUGES
SPÉCIAUX



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

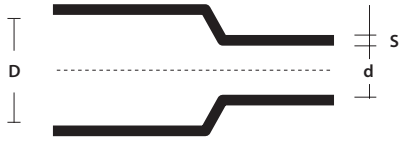
Résistance à la traction	10,4 Min
Allongement	200 % Min
Résistance à la traction après vieillissement	7,3 Min
Allongement après vieillissement	100 % Min
Rigidité diélectrique	20 kV/mm
Inflammabilité	VW1*
Température minimale de rétrécissement	110°C

* sauf gaine transparente.

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.

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



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	Cod. Art.	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Longueur (m)
LST-TEC 1,6 *	6635996003	●	1,6	0,8	0,50	10
LST-TEC 2,4 *	7284836003	●	2,4	1,2	0,55	10
LST-TEC 3,2 *	0316676003	●	3,2	1,6	0,55	10
LST-TEC 4,8 *	3876656003	●	4,8	2,4	0,55	9
LST-TEC 6,4 *	3363736003	●	6,4	3,2	0,65	8
LST-TEC 9,5 *	0915756003	●	9,5	4,8	0,65	6
LST-TEC 12,7 *	1963796004	●	12,7	6,4	0,65	6
LST-TEC 19,0 *	9601076004	●	19,0	9,5	0,80	5
LST-TEC 25,4 *	2348536003	●	25,4	12,7	0,95	3
LST-TEC-GV 3/1,5	5038106035	◐	3	1,5	0,51	7
LST-TEC-GV 4,8/2,4	5038815824	◐	4,8	2,4	0,55	10
LST-TEC-GV 6/3	5038606049	◐	6	3	0,58	5
LST-TEC-GV 10/5	5038816019	◐	10	5	0,64	4
LST-TEC-GV 12/6	5038812764	◐	12	6	0,65	7
LST-TEC-GV 19/9	5038496027	◐	19	9	0,74	3
LST-TEC-GV 26/13	5038186026	◐	26	16	0,89	2,5

* Également disponible en couleur Bleu ● - Voir codes à la page 116

RAY ROLL

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

PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Longueur (m)
RAY ROLL 1,6	RAYROLL-1.6	●	1,6	0,8	0,50	20
RAY ROLL 2,4	RAYROLL-2.4	●	2,4	1,2	0,55	20
RAY ROLL 3,2	RAYROLL-3.2	●	3,2	1,6	0,55	10
RAY ROLL 4,8	RAYROLL-4.8	●	4,8	2,4	0,55	10
RAY ROLL 6,4	RAYROLL-6.4	●	6,4	3,2	0,65	10
RAY ROLL 9,5	RAYROLL-9.5	●	9,5	4,8	0,65	10
RAY ROLL 12,7	RAYROLL-12.7	●	12,7	6,4	0,65	10
RAY ROLL 19,0	RAYROLL-19.0	●	19,0	9,5	0,80	5
RAY ROLL 25,4	RAYROLL-25.4	●	25,4	12,7	0,95	5

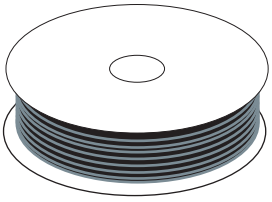
MAXI ROLL

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

PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Longueur (m)
MAXI ROLL 1,6	MAXIROLL-1.6	●	1,6	0,8	0,50	300
MAXI ROLL 2,4	MAXIROLL-2.4	●	2,4	1,2	0,55	300
MAXI ROLL 3,2	MAXIROLL-3.2	●	3,2	1,6	0,55	300
MAXI ROLL 4,8	MAXIROLL-4.8	●	4,8	2,4	0,55	150
MAXI ROLL 6,4	MAXIROLL-6.4	●	6,4	3,2	0,65	75
MAXI ROLL 9,5	MAXIROLL-9.5	●	9,5	4,8	0,65	150
MAXI ROLL 12,7	MAXIROLL-12.7	●	12,7	6,4	0,65	150
MAXI ROLL 19,0	MAXIROLL-19.0	●	19,0	9,5	0,80	75
MAXI ROLL 25,4	MAXIROLL-25.4	●	25,4	12,7	0,95	60

CGP-TEC

Gaine pour usage commercial.

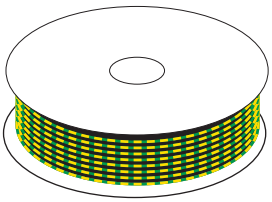


PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Bobine de (m)
CGP-TEC 1,2/0,6	5069794007	●	1,2	0,6	0,45	600
CGP-TEC 1,6/0,8	5069804009	●	1,6	0,8	0,45	300
CGP-TEC 2,4/1,2	5069814012	●	2,4	1,2	0,50	300
CGP-TEC 3,2/1,6	5069824023	●	3,2	1,6	0,50	300
CGP-TEC 4,8/2,4	5069834023	●	4,8	2,4	0,50	150
CGP-TEC 6,4/3,2	5069844021	●	6,4	3,2	0,65	75
CGP-TEC 9,5/4,8	5069854021	●	9,5	4,8	0,65	150
CGP-TEC 12,7/6,4	5069864018	●	12,7	6,4	0,65	150
CGP-TEC 19/9,5	5069874011	●	19,0	9,5	0,75	75
CGP-TEC 25,4/12,7	5069884015	●	25,4	12,7	0,90	60
CGP-TEC 38/19	5069894005	●	38,0	19,0	1,00	60
CGP-TEC 51/26	5069904003	●	51,0	26	1,15	30
CGP-TEC 76/38	5067104003	●	76,0	38,0	1,27	15
CGP-TEC 102/51	5067164001	●	102,0	51,0	1,40	15

Également disponibles en couleur Rouge, Bleu, Jaune, Blanc, Transparent ● ● ● ○ Ⓣ
Voir codes à la page 116

DCP-TEC

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



PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Bobine de (m)
DCP-TEC 3/1,5	5038104002	◐	3,0	1,5	0,51	300
DCP-TEC 6/3	5038604008	◐	6,0	3,0	0,58	75
DCP-TEC 10/5	5038814001	◐	10,0	5,0	0,64	75
DCP-TEC 12/6	5038114002	◐	12,0	6,0	0,64	75
DCP-TEC 19/9	5038494001	◐	19,0	9,0	0,74	75
DCP-TEC 26/13	5038184001	◐	26,0	13,0	0,89	30
DCP-TEC 38/19	5673904001	◐	38,0	19,0	1,00	60

GAINES EN BARRES

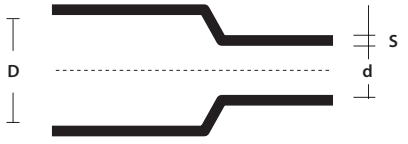
Gaines thermo-rétractables flexibles en polyoléfine modifiée et réticulée par radiation. Raccourcissement longitudinal jusqu'à 15%. Adaptées à l'isolation et à la couverture des conducteurs et de leurs connexions, de barres, etc... elles remplacent les rubans isolants auto-adhésifs ou auto-agglomérants.

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

Résistance à la traction	10,4 Min
Allongement	200 % Min
Résistance à la traction après vieillissement	7,3 Min
Allongement après vieillissement	100 % Min
Rigidité diélectrique	20 kV/mm
Inflammabilité	VW1*
Température de rétrécissement minimale	110°C

* sauf gaine transparente.

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



D = Ø diamètre minimal avant le rétrécissement

d = Ø diamètre max. après le rétrécissement libre

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

Température minimale de thermo-rétrécissement: 125°C

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

RDCT-B

Tube vert-jaune pour usage général en barres.

PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Barre de (m)
RDCT-B 3/1,5	315002-BAR		3,0	1,5	0,51	1,2
RDCT-B 6/3	630045-BAR		6,0	3,0	0,58	1,2
RDCT-B10/5	105004-BAR		10,0	5,0	0,64	1,2
RDCT-B 12/6	126040-BAR		12,0	6,0	0,64	1,2
RDCT-B 19/9	199550-BAR		19,0	9,0	0,74	1,2
RDCT-B 26/13	261345-BAR		26,0	13,0	0,89	1,2

RGPO-B

Tube pour usage général en barres.

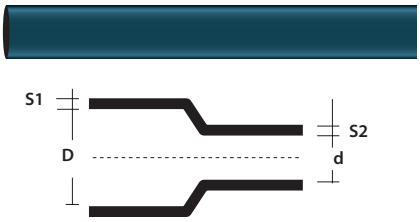
PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Barre de (m)
RGPO-B 2,4/1,2	241200-BAR	●	2,4	1,2	0,50	1,2
RGPO-B 3,2/1,6	321600-BAR	●	3,2	1,6	0,50	1,2
RGPO-B 4,8/2,4	482400-BAR	●	4,8	2,4	0,50	1,2
RGPO-B 6,4/3,2	643200-BAR	●	6,4	3,2	0,65	1,2
RGPO-B 9,5/4,8	954800-BAR	●	9,5	4,8	0,65	1,2
RGPO-B 12,7/6,4	127640-BAR	●	12,7	6,4	0,65	1,2
RGPO-B 19/9,5	199500-BAR	●	19,0	9,5	0,75	1,2
RGPO-B 25,4/12,7	254120-BAR	●	25,4	12,7	0,90	1,2
RGPO-B 38/19	381900-BAR	●	38,0	19,0	1,00	1,2
RGPO-B 51/26	512600-BAR	●	51,0	26	1,15	1,2

Également disponibles en couleur Rouge, Bleu, Blanc, Transparent ● ● ○ Ⓣ - Voir codes à la page 116

RAY-TUM

Gaines semi-flexibles en barres avec adhésif.

Rapport de rétrécissement **3:1** PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	D (mm)	d (mm)	S_2 (mm)	S_1 (mm)	Barre de (m)
RAY-TUM-3/1-0	5504062059	●	3	1	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-6/2-0	5509092033	●	6	2	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-9/3-0	5507832055	●	9	3	1,40	0,6	1,2
RAY-TUM-12/4-0	5509102048	●	12	4	1,75	0,7	1,2
RAY-TUM-19/6-0	5067452035	●	19	6	2,25	0,8	1,2
RAY-TUM-24/8-0	5509112040	●	24	8	2,50	1,0	1,2
RAY-TUM-40/13-0	5509122053	●	40	13	2,50	1,0	1,2
Rapport de rétrécissement **4:1**		Couleur	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)
RAY-TUM-4/1-0	550406260	●	4	1	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-8/2-0	5110554007	●	8	2	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-12/3-0	5634732003	●	12	3	1,40	0,6	1,2
RAY-TUM-16/4-0	8014642003	●	16	4	1,75	0,7	1,2
RAY-TUM-24/6-0	4177512003	●	24	6	2,25	0,8	1,2
RAY-TUM-32/8-0	4951522003	●	32	8	2,50	1,0	1,2
RAY-TUM-52/13-0	7024702003	●	52	13	2,50	1,0	1,2



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

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

Résistance à la traction	10,4 MPa min
Allongement	200 % min
Résistance à la traction après vieillissement	7,3 MPa min
Allongement après vieillissement	100 % min
Choc thermique 4h a 250°C	Aucune coulure aucune rupture
Flexibilité à basse température (1h a -30°C)	Aucune rupture
Rigidité diélectrique	Min 15,8 kV/mm
Résistance aux fluides (huile lubrifiante, fluide hydraulique, diesel)	

THERMO MINI MIX

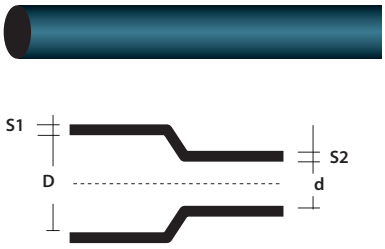
Kit de gaines thermo-rétractables prédécoupées.

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.

AVANTAGES

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

COULEUR NOIR PRODUIT	COULEURS VARIÉES PRODUIT	Ø avant et après le rétrécissement (mm)	Longueur gaine (mm)	Pièces par emballage
THERMO MINI MIX-N THERMOMIN-N	**THERMO MINI MIX-MC** THERMOMIN-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



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

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

Résistance à la traction	12 MPa min
Allongement	350% min
Résistance à la traction après vieillissement	12 MPa
Allongement après vieillissement	300% min
Rigidité diélectrique	12 kV/mm min
Température de rétrécissement minimale	125°C

HF *Halogen Free*

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.

MTR

PRODUIT	AVEC ADHÉSIF Cod. Art.	SANS ADHÉSIF Cod. Art.	Applications par Ø de (mm)	à (mm)	D (mm)	d (mm)	S_1 (mm)	S_2 (mm)
MTR 10/3*	488809-000	854745-000	3,5	9,0	10	3	0,3	1,0
MTR 16/5*	925679-000	411365-000	5,5	14,0	16	5	0,3	1,4
MTR 25/8*	717783-000	082743-000	8,5	22,0	25	8	0,4	2,0
MTR 35/12*	064641-000	089407-000	13,0	32,0	35	12	0,4	2,0
MTR 50/16*	046911-000	738765-000	17,5	45,0	50	16	0,5	2,0
MTR 63/19*	223993-000	644113-000	21,0	57,0	63	19	0,6	2,4
MTR 75/22*	237137-000	605711-000	24,0	68,0	75	22	0,6	2,7
MTR 85/25*	727282-000	917867-000	28,0	77,0	85	25	0,6	2,8
MTR 95/29*	498559-000	355919-000	32,0	86,0	95	29	0,7	3,1
MTR 115/34*	827835-000	036893-000	37,0	104,0	115	34	0,7	3,1
MTR 140/42*	891939-000	149759-000	46,0	126,0	140	42	0,7	3,1
MTR 160/55*	474381-000	938745-000	55,0	144,0	160	55	0,7	3,2
MTR 180/60*	323497-000	827643-000	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	Cod. Art.	Applications par Ø de (mm)	à (mm)	D (mm)	d (mm)	S_1 (mm)	S_2 (mm)
MTN 10/3*	MTN1031000172	3,5	9,0	10	3	0,3	1,0
MTN 16/5*	MTN1651000172	5,5	14,0	16	5	0,3	1,4
MTN 25/8*	MTN2581000172	8,5	22,0	25	8	0,4	2,0
MTN 35/12*	MTN35121000172	13,0	32,0	35	12	0,4	2,0
MTN 50/16*	MTN50161000172	17,5	45,0	50	16	0,5	2,0
MTN 63/19*	MTN63191000172	21,0	57,0	63	19	0,6	2,4
MTN 75/22*	MTN75221000172	24,0	68,0	75	22	0,6	2,7
MTN 85/25*	MTN85251000172	28,0	77,0	85	25	0,6	2,8
MTN 95/29*	MTN95291000172	32,0	86,0	95	29	0,7	3,1
MTN 115/34*	MTN115341000172	37,0	104,0	115	34	0,7	3,1

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

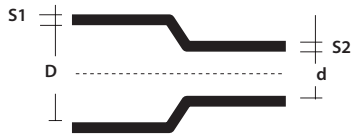
GAINES DE LARGE ÉPAISSEUR

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	Cod. Art.	Applications by Ø de (mm)	à (mm)	D (mm)	d (mm)	S_1 (mm)	S_2 (mm)
Ray-CSM 12/3*	672693-000	3,5	10	12	3	0,8	2,0
Ray-CSM 16/4*	542973-000	4,5	14	16	4	0,9	2,4
Ray-CSM 24/6*	050119-000	6,5	22	24	6	1,0	2,7
Ray-CSM 34/8*	453083-000	9	31	34	8	1,3	4,0
Ray-CSM 48/12*	582237-000	13	44	48	12	1,5	4,5
Ray-CSM 56/16*	898079-000	17,5	50	56	16	1,5	4,4
Ray-CSM 70/21*	862223-000	22	63	70	21	1,4	4,4
Ray-CSM 90/25*	862225-000	27	81	90	25	1,3	4,3
Ray-CSM 110/30*	934589-000	33	100	110	30	1,2	4,3
Ray-CSM 130/36*	833598-000	38	118	130	36	1,2	4,3
Ray-CSM 160/50*	430277-000	55	144	160	50	1,0	4,3
Ray-CSM 180/50*	237977-000	55	162	180	50	1,0	4,3

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



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

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

Résistance à la traction	12 MPa min
Allongement	350% min
Résistance à la traction après vieillissement	12 MPa
Allongement après vieillissement	300% min
Rigidité diélectrique	12 kV/mm min
Température de rétrécissement minimale	125°C

HF *Halogen Free*

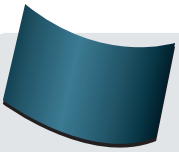
GAINE ENVELOPPANTE

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.

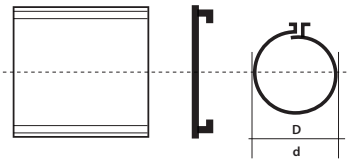
RAY-RSM

PRODUIT	1000 Cod. Art.	1500 Cod. Art.	Ø Câble (mm) de	à	D (mm)	d (mm)
Ray-RSM 34/10*	406345-000	240699-000	12	21	34	10
Ray-RSM 53/13*	279727-000	505955-000	15	32	53	13
Ray-RSM 84/20*	953639-000	219483-000	23	50	84	20
Ray-RSM 107/29*	395359-000	546145-000	34	65	107	29
Ray-RSM 143/36*	002611-000	091525-000	42	86	143	36
Ray-RSM 198/55*	318575-000	247637-000	62	120	198	55
Ray-RSM 250/98*	595947-000	247698-000	111	150	250	98

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



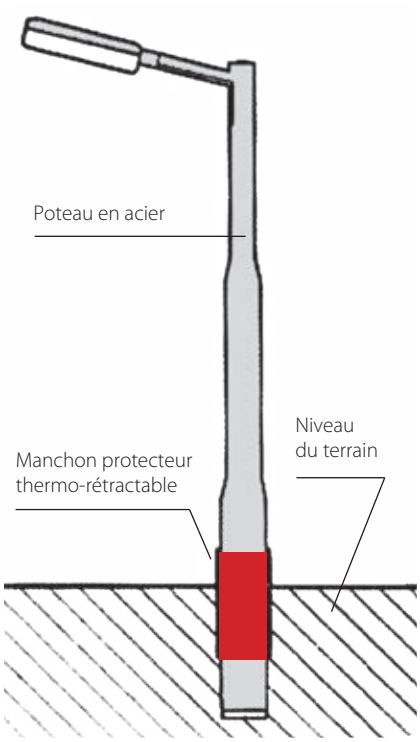
GAINE AVEC CHARNIÈRE



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

Résistance à la traction	17 MPa (min)
Allongement	350 % (min)
Densité	1,0-1,2 g/cm³
Dureté	50-70 Shore D
Durée thermique	120°C
Flexibilité à basse température	4h a -40°C Aucune fissure
Rigidité diélectrique	Paroi de 1 mm 180 kV/cm Paroi de 3,5 mm 120 kV/cm

HF *Halogen Free*



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.

AVANTAGES

- **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 / Cod. Art.	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 WPCT17X100-RL	450	30	**WPCP-IV-4X17** WPCP-IV-4X17	**WPCP-IV-6X17** WPCP-IV-6X17
WPCT-24X100-RL WPCT24X100-RL	600	30	**WPCP-IV-4X24** WPCP-IV-4X24	**WPCP-IV-6X24** WPCP-IV-6X24

Les éléments de fermeture doivent être commandés séparément

LTPSM

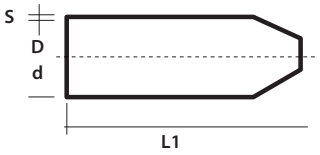
Manchon tubulaire pour poteaux à installer.

PRODUIT / Cod. Art.	Diamètre avant/après rétrécissement (mm)	Longueur du manchon (mm)
LTPSM 180/58-500 LTPSM180/58-500	180/58	500
LTPSM 245/80-500 LTPSM245/80-500	245/80	500

CAPUCHON AUTO-SCELLANT

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

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



PRODUIT	Cod. Art.	Ø câble de (mm)	Ø câble à (mm)	D (mm)	d (mm)	S (±20% mm)	L1 (±10% mm)
RAYL011	334969-000	4	8	12	4,0	2,0	40
RAYL022	821617-000	8	17	20	6	2,3	55
RAYL033	692333-000	17	30	35	16	3,0	83
RAYL044	547889-000	30	45	55	26	3,3	103
RAYL048	068743-000	45	65	75	36	3,3	120
RAYL055	190805-000	65	95	100	52	3,8	140
RAYL066	855203-000	95	115	120	60	3,8	150

HF *Halogen Free*

Résistance à la traction		12 MPa (min)
Allongement		200 % (min)
Densité		0,9-1,2 g/cm³
Dureté		50-70 Shore D
Vieillissement accéléré (7 jours à 150°C)	Résistance à la traction	12 Mpa (min)
	Allongement à la rupture	200% (min)
Flexibilité à basse température		4h à -40°C Aucune fissure
Absorption eau		0,5% max après 24h à 23°C

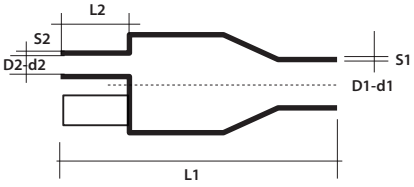
TERMINAISON AUTO-SCELLANT

PRODUIT	Conducteur de câbles BT (mm²) de	à	D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
RayK333 324253-000	4	16	22	8	2	9	3,5	2	55	18
RayK224 522347-000	25	70	40	16	2	15	7,5	2	125	35
RayK466 556514-001	95	185	60	23	2,5	25	7,5	2,5	155	45

PRODUIT	Conducteur de câbles BT (mm²) de	à	D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
RayW533 443425-000	4	35	38	17	2,7	14	4,5	2,5	98	23
RayW516 519411-000	50	150	60	25	3	25	8	2,5	165	50
RayW526 395067-000	185	300	80	38	3,5	35	11	3,5	185	55
RayW248 102022-TEC	185	500	110	50	4,0	46	17,5	3,5	250	65

PRODUIT	Conducteur de câbles BT (mm²) de	à	D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
RayK033 645763-000	4	35	42	15	2,3	14	3,5	1,9	105	26
RayK046 747267-000	50	70	55	21	3,1	20	5	2,5	150	40
RayK016 119983-000	95	150	65	26	3,5	26	7	2,9	175	45
RayK026 017847-000	185	300	102	47	3,9	38	12	3	198	58

HF *Halogen Free*



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

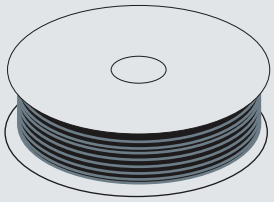
Résistance à la traction		10,5 MPa (min)
Allongement		300 % (min)
Densité		1,0-1,3 g/cm³
Dureté		50-70 Shore D
Vieillissement accéléré (7 jours à 150°C)	Résistance à la traction	8,5 Mpa (min)
	Allongement à la rupture	100% (min)
Flexibilité à basse température		4h à -40°C Aucune fissure
Absorption eau		0,5% max après 14 jours à 23°C

AUTRES COULEURS DISPONIBLES

LST-TEC

Bleu · Rouge

PRODUIT	Cod. Art.	Cod. Art.
LST-TEC 1,6	5068276019	LSTTEC16-ROS
LST-TEC 2,4	5068286021	LSTTEC24-ROS
LST-TEC 3,2	5068296023	LSTTEC32-ROS
LST-TEC 4,8	5068306020	LSTTEC48-ROS
LST-TEC 6,4	5068316033	LSTTEC64-ROS
LST-TEC 9,5	5068326022	LSTTEC95-ROS
LST-TEC 12,7	5068336020	LSTTEC127-ROS
LST-TEC 19,0	5068346012	LSTTEC190-ROS
LST-TEC 25,4	5068356017	LSTTEC254-ROS



CGP-TEC

Rouge · Bleu · Jaune · Blanc · T Transparent

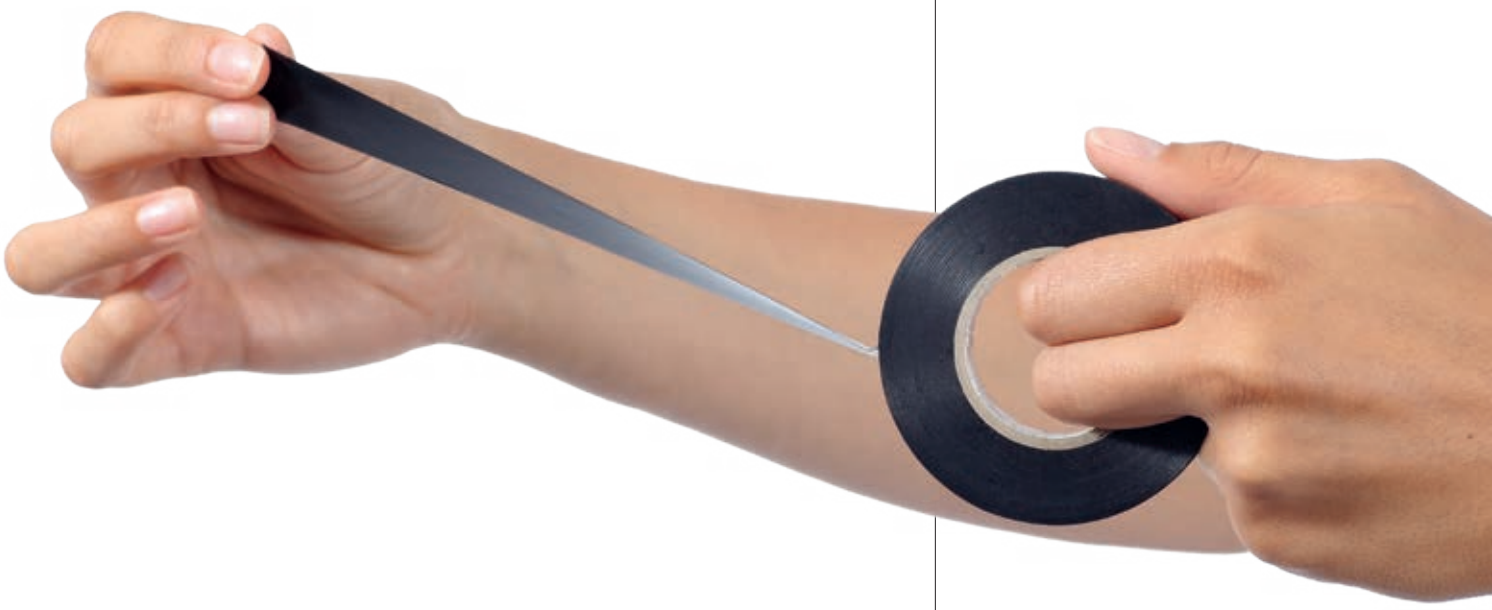
PRODUIT	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
CGP-TEC 1,2/0,6	5069674009	5069674010	5069674011	5069914004	5069674008
CGP-TEC 1,6/0,8	5068034005	5068274004	5068154005	5069924005	5069684005
CGP-TEC 2,4/1,2	5068044005	5068284006	5068164005	5069934006	5069694007
CGP-TEC 3,2/1,6	5068054008	5068294010	5068174005	5069944006	5069704005
CGP-TEC 4,8/2,4	5068064006	5068304007	5068184005	5069954004	5069714007
CGP-TEC 6,4/3,2	5068074011	5068314009	5068194012	5069964007	5069724010
CGP-TEC 9,5/4,8	5068084007	5068324006	5068204006	5069974006	5069734006
CGP-TEC 12,7/6,4	5068094006	5068334005	5068214005	5069984005	5069744004
CGP-TEC 19/9,5	5068104006	5068344005	5068224005	5069944004	5069754005
CGP-TEC 25,4/12,7	5068114005	5068354006	5068234005	5068384005	5069764008
CGP-TEC 38/19	5068124001	5068364001	5068244001	5068004001	5068364005
CGP-TEC 51/26	5068134001	5068374001	5068254001	226598-TEC	5069784002
CGP-TEC 76/38	5067104002	889754-TEC	5067144001	230701-000	763800-TEC
CGP-TEC 102/51	5067204002	5068204003	5067204001	254199-TEC	5067214001

RGPO-B

Rouge · Bleu · Blanc · T Transparent

PRODUIT	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
RGPO-B 2,4/1,2	241202-BAR	241206-BAR	241209-BAR	241201-BAR
RGPO-B 3,2/1,6	321602-BAR	321606-BAR	321609-BAR	321601-BAR
RGPO-B 4,8/2,4	482402-BAR	482806-BAR	482009-BAR	482401-BAR
RGPO-B 6,4/3,2	643202-BAR	643206-BAR	643209-BAR	643201-BAR
RGPO-B 9,5/4,8	954802-BAR	954806-BAR	954809-BAR	954801-BAR
RGPO-B 12,7/6,4	127642-BAR	127646-BAR	127649-BAR	127641-BAR
RGPO-B 19/9,5	199502-BAR	199506-BAR	199509-BAR	199501-BAR
RGPO-B 25,4/12,7	254722-BAR	254726-BAR	254129-BAR	254721-BAR
RGPO-B 38/19	381902-BAR	381906-BAR	381909-BAR	381901-BAR
RGPO-B 51/26	-	-	512609-BAR	-

RUBANS ISOLANTS



RUBANS AUTO-ADHÉSIFS EN PVC

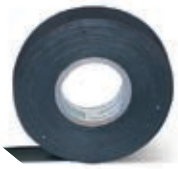
RAYTEAM
Auto-adhésif
pour usage général

RAYTECH SUPER 3-3
Auto-adhésif pour basses
et hautes températures

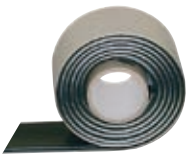
AUTOAGGLOMÉRANT

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

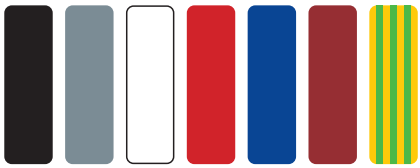
RAYCOPPER
Ruban en tresse de cuivre

MCA-FV
Ruban auto-adhésif
en fibre de verre

MCA-ALL
Ruban d'aluminium
auto-adhésif

Marquage VDE

Conforme aux normes CEI 60454 (EN60454)



Couleurs disponibles: noir, gris, blanc, rouge, bleu, marron, jaune/vert.
Pour d'autres dimensions et épaisseur, contacter Raytech.

Caractéristiques	Données typiques
Charge de rupture à la traction	30 N/cm min
Allongement à la rupture	> 170 %
Adhésion à l'acier	1,8 N/cm
Adhésion au dos	1,8 N/cm
Inflammabilité	Auto-extinguible
Température d'exercice	-5°C / 85°C
Rigidité diélectrique après exposition en milieu humide	40 kV/mm min

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.

PRODUIT	Cod. Art.	Cod. Art.	Épaisseur	Largeur	Longueur
RAYTEAM 1925/13	270913-000	270913-008	0,13 mm	19 mm	25 m
RAYTEAM 1510/13	021513-000	021513-008		15 mm	10 m
RAYTEAM 1925	012141-000	012141-004	0,15 mm	19 mm	25 m
RAYTEAM 1510	021514-000	021514-006		15 mm	10 m
RAYTEAM 1525	270999-000	270999-008		15 mm	25 m
RAYTEAM 2525	280999-000	280997-000		25 mm	25 m

RAYTEAM 1925/13	270913-005	270913-002	270913-006	270913-001	270913-045
RAYTEAM 1510/13	021513-009	021513-002	021513-006	-	021513-045
RAYTEAM 1925	012141-007	012141-001	012141-002	012141-005	012141-003
RAYTEAM 1510	021514-004	021514-001	021514-002	021514-007	021514-003
RAYTEAM 1525	270999-009	270999-002	270999-006	-	270999-045
RAYTEAM 2525	280998-000	-	-	-	-

NEW

RAYTEAM K20

20 RUBANS RAYTEAM
+ FLEXOMÈTRE GRATUIT de 3 mt

PRODUIT / Cod. Art.	Description
RAYTEAM K20 RAYTEAM-K20	20 rubans **RAYTEAM 1925** en PVC mesures: 0,15 mm x 19 mm x 25 m + FLEXOMÈTRE de 3 mt en ABS avec frein et clips en métal

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 / Cod. Art.	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
RAYTECH SUPER 3-3 3-3061-00-13	●	19 mm	0,18 mm	20 m

Conforme aux normes
CEI 60454 (EN60454)

Caractéristiques	Données typiques
Charge de rupture à la traction	35 N/cm min
Allongement à la rupture	180 %
Adhésion à l'acier	> 1,8 N/cm
Adhésion au dos	> 1,8 N/cm
Inflammabilité	Auto-extinguible
Température d'exercice	-18°C / 105°C
Rigidité diélectrique après exposition en milieu humide	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 / Cod. Art.	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
RAYTECH 2.3 3-2001-00-13	●	19 mm	0,76 mm	9 m

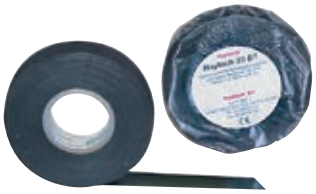
Caractéristiques	Données typiques
Charge de rupture à la traction	2.2 MPa min
Allongement à la rupture	800% min
Température de surcharge	130°C
Température d'exercice	90°C
Rigidité diélectrique	38 kV/mm min
Résistivité de volume	10^{15} Ω cm min
Résistivité à l'ozone	Bon
Résistance aux rayons UV	Bon

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 / Cod. Art.	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
RAYTECH 23 BT 3-2002-96-13	●	19 mm	0,76 mm	6,7 m



Caractéristiques	Données typiques
Charge de rupture à la traction	3 MPa min
Allongement à la rupture	500% min
Température d'exercice	80°C
Rigidité diélectrique	20 kV/mm min

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.

Caractéristiques	Données typiques
Allongement à la rupture	0,1 MPa
Température d'exercice: Continu	De -30°C à 80°C
Rigidité diélectrique	23,0 kV/mm

PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
RAYTEFILL 3-2140-00-13	●	38 mm	3,2 mm	1,5 m

Conforme aux normes
ASTM-D-2148

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.

Caractéristiques	Données typiques
Allongement à la rupture	300%
Résistance aux rayons UV	Bon
Résistivité à l'ozone	Bon
Température de surcharge max	180°C
Rigidité diélectrique	24 kV/mm

PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
RAYTECH 7-0 3-2042-00-13	●	25 mm	0,51 mm	9,1 m

RAYCOPPER

Ruban en haie de cuivre étamé pour écrans électriques.

Caractéristiques	Données typiques
Materiale	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

PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
RAYCOPPER 1000	COPPER-100	Argenté	60 mm	0,3 mm	1 m
RAYCOPPER 2000	COPPER-200	Argenté	60 mm	0,3 mm	2 m
RAYCOPPER 3000	COPPER-300	Argenté	60 mm	0,3 mm	3 m
RAYCOPPER 5000	COPPER-500	Argenté	60 mm	0,3 mm	5 m
RAYCOPPER 6000	COPPER-600	Argenté	60 mm	0,3 mm	6 m

MCA-FV

Ruban en fibre de verre auto-adhésif.

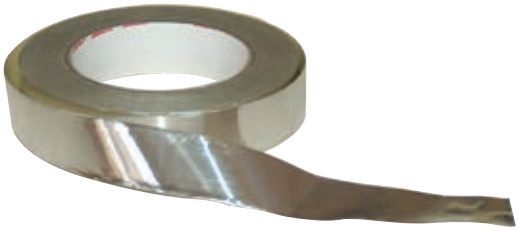
Ruban en fibre de verre mono-directionnel avec un support de polypropylène. Il est utilisé pour fixer des câbles sur tuyaux (voir le câble chauffant Raytech MCA …) et pour toutes fixation fortes. Inextensible, il est bien utilisé à températures jusqu'à 130° C.

Caractéristiques	Données typiques
Charge de rupture à la traction	300 N/cm min
Allongement à la rupture	8%
Adhésion à l'acier	2 N/cm min

PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
MCA-FV 012521-000	Blanc	12 mm	0,13 mm	50 m

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.

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

PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
MCA-ALL 75 R42562	Aluminium	75 mm	0,06 mm	50 m

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 casoù 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 éliminé 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).

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

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

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.

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 / Cod. Art.	Boîte	Emballage	Aspect	PH	Densité
SPEEDY WIRE OIL 900000-003	Bouteille de 1 l	12 pièces	Liquide laiteux	6 - 8	Environ 1
SPEEDY WIRE GEL 900000-001	Bouteille de 1 l	12 pièces	Gel transparent	6 - 8	Environ 1
SPEEDY WIRE SPRAY SPEEDYWSPRAY	Bombe aérosol de 400 ml	12 pièces	Mousse blanche	8,5 - 9	Environ 1,04

SPEEDY NYLON

Sondes en Nylon transparentes, avec tête fixe.

PRODUIT	Cod. Art.	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
SPEEDY NYLON 3/5-F	SPEEDYNYLON3/5F	3	5	50
SPEEDY NYLON 3/10-F	SPEEDYNYLON3/10F	3	10	40
SPEEDY NYLON 3/15-F	SPEEDYNYLON3/15F	3	15	30
SPEEDY NYLON 3/20-F	SPEEDYNYLON3/20F	3	20	20
SPEEDY NYLON 3/25-F	SPEEDYNYLON3/25F	3	25	15
SPEEDY NYLON 4/5-F	SPEEDYNYLON4/5F	4	5	50
SPEEDY NYLON 4/10-F	SPEEDYNYLON4/10F	4	10	25
SPEEDY NYLON 4/15-F	SPEEDYNYLON4/15F	4	15	20
SPEEDY NYLON 4/20-F	SPEEDYNYLON4/20F	4	20	15
SPEEDY NYLON 4/25-F	SPEEDYNYLON4/25F	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	Cod. Art.	Couleur	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
SPEEDY SONDA 3/5-F	7139-0001	Transparent	3	5	50
SPEEDY SONDA 3/10-F	7139-0002		3	10	40
SPEEDY SONDA 3/15-F	7139-0003		3	15	30
SPEEDY SONDA 3/20-F	7139-0004		3	20	20

Tête **INTERCHANGEABLE***

SPEEDY SONDA 3/5-I	7139-0005	Transparent	3	5	50
SPEEDY SONDA 3/10-I	7139-0006		3	10	40
SPEEDY SONDA 3/15-I	7139-0007		3	15	30
SPEEDY SONDA 3/20-I	7139-0008		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	Cod. Art.	Couleur	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
SPEEDY SONDA 4/5-F	7139-0009	Transparent	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-F	7139-0010		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-F	7139-0015		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-F	7139-0012		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-F	7139-0059		4	25	15

Tête **INTERCHANGEABLE***

SPEEDY SONDA 4/5-I	7139-0017	Transparent	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-I	7139-0018		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-I	7139-0019		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-I	7139-0020		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-I	7139-0058		4	25	15

Tête **FIXE**

PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
SPEEDY SONDA 4/5-F-N	7139-0013	Noir	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-F-N	7139-0014		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-F-N	7139-0011		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-F-N	7139-0016		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-F-N	7139-0065		4	25	15

Tête **INTERCHANGEABLE***

SPEEDY SONDA 4/5-I-N	7139-0021	Noir	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-I-N	7139-0022		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-I-N	7139-0023		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-I-N	7139-0024		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-I-N	7139-0066		4	25	15

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 / Cod. Art.	Couleur	∅ (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
SPEEDY HELIX 5/10 7139-0025	Jaune	5	10	1
SPEEDY HELIX 5/15 7139-0026		5	15	1
SPEEDY HELIX 5/20 7139-0027		5	20	1
SPEEDY HELIX 5/25 7139-0064		5	25	1
SPEEDY HELIX 5/30 7139-0028		5	30	1
SPEEDY HELIX 5/50 7139-0029		5	50	1
SPEEDY HELIX 5/60 7139-0030		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 / Cod. Art.	Couleur	∅ (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
SPEEDY HELIX 4/10 7139-0031	Orange	4	10	1
SPEEDY HELIX 4/15 7139-0032		4	15	1
SPEEDY HELIX 4/20 7139-0033		4	20	1
SPEEDY HELIX 4/30 7139-0034		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**

PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
SPEEDY GLASS 3/10 7139-0035	Jaune	3	10	10
SPEEDY GLASS 3/15 7139-0036		3	15	10
SPEEDY GLASS 3/20 7139-0037		3	20	10
SPEEDY GLASS 3/25 7139-0060		3	25	10
SPEEDY GLASS 3/30 7139-0038		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 / Cod. Art.	Couleur	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
SPEEDY STEEL 6/20 7139-0039	Vert	6	20	1
SPEEDY STEEL 6/25 7139-0061		6	25	1
SPEEDY STEEL 6/30 7139-0040		6	30	1
SPEEDY STEEL 6/40 7139-0041		6	40	1
SPEEDY STEEL 6/50 7139-0062		6	50	1
SPEEDY STEEL 6/60 7139-0063		6	60	1

D'autres dimensions disponibles sur demande

ACCESSOIRES

Pour sondes Speedy Sonda et Speedy Helix.

PRODUIT	Cod. Art.	Description	Boîte (pz)	
Speedy TFG	7139-0042	Tête flexible de guide courbes	3	
Speedy TFC	7139-0043	Tête flexible avec poulie	3	
Speedy OTL	7139-0047	œillet de tir long	3	
Speedy OTC	7139-0044	œillet de tir court	3	
Speedy BU	7139-0045	Douille d'union sondes	3	
Speedy PN	7139-0050	Pivot M4 (pour sonde de 4 mm)	3	
Speedy AT	7139-0048	Fente de tir	3	
Speedy CA	7139-0049	Kit accessoires	1	

Pour sondes Speedy Glass.

PRODUIT	Cod. Art.	Description	Boîte (pz)	
Speedy REP	7139-0051	Kit de réparation	3	
Speedy TFG	7139-0042	Tête flexible de guide courbes	3	
Speedy TFC	7139-0043	Tête flexible avec poulie	3	
Speedy OTL	7139-0047	œillet de tir long	3	
Speedy OTC	7139-0044	œillet de tir court	3	
Speedy BU	7139-0045	Douille d'union sondes	3	
Speedy PNG	7139-0046	Pivot (pour sonde Speedy Glass)	3	
Speedy AT	7139-0048	Fente de tir	3	
Speedy CA	7139-0049	Kit accessoires	1	

Pour sondes Speedy Steel.

PRODUIT	Cod. Art.	Description	Boîte (pz)	
Speedy MO	7139-0072	Mousqueton	3	
Speedy TS	7139-0069	Tête flexible de guidecourbes	3	
Speedy OL	7139-0071	Tête d'accrochage (olive)	3	
Speedy RS	7139-0070	Tête avec molette de défilement	3	

Les accessoires pour Speedy Helix sont disponibles sur demande :

PRODUIT	Cod. Art.	Description	Boîte (pz)	Image
Speedy AS	7139-0054	Aspes fixés sur support	1	(voir A)
Speedy AF	7139-0053	Aspes fixés	1	(voir B)
Speedy AFS	7139-0055	Aspes fixés en acier	1	(voir C)
Speedy PR Glass	7139-0052	Pinces de réparation sondes Speedy Glass	1	(voir D)

(A)

(B)

(C)

(D)

BARRIÈRES IGNIFUGES

APPROBATION
Classe jusqu'à EI 120
Atoxiques et sans amiante.
Conformes à la norme EN 1366-3.

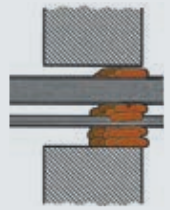
FIRE STOP BAG

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 / Cod. Art.	Dimension du sac
FSB-11 FSB-11	mm 250 x 100 x 25
FSB-12 FSB-12	mm 250 x 200 x 35
FSB-13 FSB-13	mm 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.

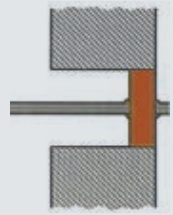
FIRE STOP PANEL

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 étanchet les ouvertures et les vides dans les parois de manière sure et économique.

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

PRODUIT / Cod. Art.	Dimension (mm)
FSP-11 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 conjonction, 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.

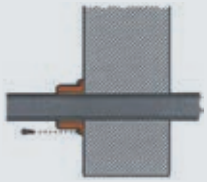
FIRE STOP COLLAR

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

Fire stop barrier transit collar for plastic pipes (minimum wall thickness 200mm). Available in a wide range of dimensions to surround pipes that pass through walls.

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

PRODUIT / Cod. Art.		Ø (mm)
FSC 11	FSC-11	de 63 à 110
FSC 12	FSC-12	de 110 à 160
FSC 13	FSC-13	200
FSC 14	FSC-14	250



INSTALLATION
Il n'existe aucune précaution particulière: le collier ouvert doit être placé tout autour du tuyau, puis fermé et fixé au plancher au moyen de chevilles.

Pour d'autres dimensions ou pour l'application sur parois en placoplâtre contacter Raytech.

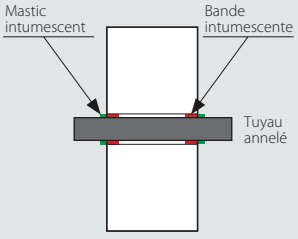
APPROBATION
Classe jusqu'à EI 120
Atoxiques et sans amiante.
Conformes à la norme EN 1366-3.

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.

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.



INSTALLATION
Envelopper la bande à double tour autour du tuyau annelé, sur les deux côtés du mur, en l'encastrant dans le trou de passage; sceller avec le mastic scellant FIRE STOP SEAL (FSS).
Laisser sécher.

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

*contenant des câbles jusqu'à 10 mm²

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.

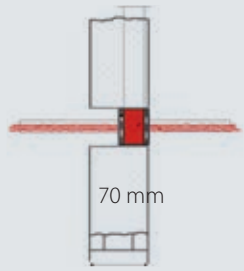
FIRE STOP SEAL

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 cable.

- **Fibres incombustibles et charges intumescentes en solution aqueuse.**
- **Non-hygroscopiques et thixotropes.**
- **Peut être appliqué à la spatule.**

PRODUIT / Cod. Art.	Emballage
FSS 10 FSS-10	Type à spatule, pot de 10 Kg



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.

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.

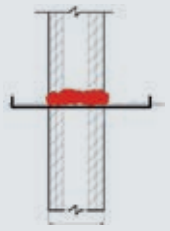
FIRE STOP FOAM

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.**

PRODUIT / Cod. Art.	Emballage
FSF 700 FSF-700	Bombe de 750 ml



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.

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 / Cod. Art.		Pour des tuyaux de Ø (mm)
FSC-TPC 050	FSC-TPC-050	50
FSC-TPC 060	FSC-TPC-060	60
FSC-TPC 090	FSC-TPC-090	90
FSC-TPC 120	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.

Contacter 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 / Cod. Art.		Emballage
FSM 20	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 (rendem ent volumétrique 1 kg = environ 2,5 dm^3).

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

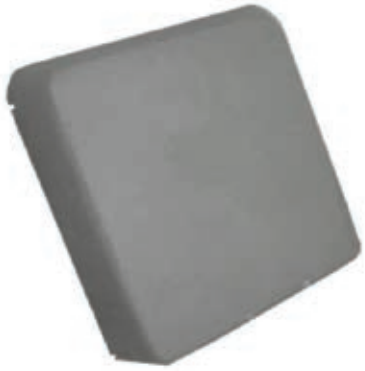
Barrière ignifuge pour la couverture de plafonniers.

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 / Cod. Art.	Dimensions (mm)	Poids (kg)
FSCP 600 FSCP-600	720 x 750 x 150	1,7 circa
FSCP 1200 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 conformes à la norme EN 1365-2 • 1363-1.

APPROBATION
Classe jusqu'à EI 120
Atoxique
Expansible jusqu'à 5 fois.
Conformes à la norme
EN 1365-2 • 1363-1

FSCF

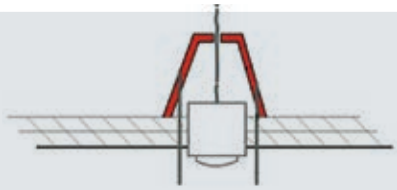
Barrière ignifuge pour couverture spots.

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.**

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.



PRODUIT / Cod. Art.	Dimensions (mm)	Type
FSCF 250 FSCF-250	250 x 280	En forme de cône
FSCF 350 FSCF-350	350 x 230	En forme de coupole

APPROBATION
Classe jusqu'à EI 120
Atoxique.
Conformes à la norme
EN 1364-1

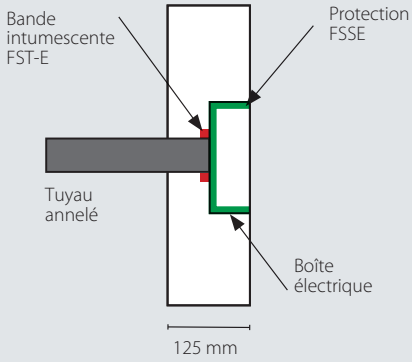
FSSE

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.**

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



PRODUIT / Cod. Art.	Pour des boîtiers électriques
FSSE 01 FSSE01	Jusqu'à trois prises (type 503)
FSSE 02 FSSE02	Jusqu'à six prises (type 506)

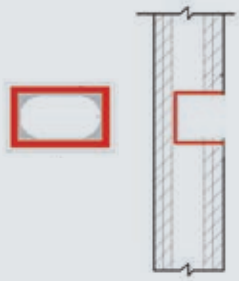
FSCC

Barrière ignifuge pour la couverture de boîtes.

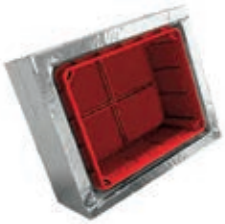
Système pour la protection du feu de boîtiers électriques et boîtes de dérivation encastrables de type 503, réalisées avec des enveloppes ignifuges ; il protège le logement réalisé dans le mur de la chaleur et propagation du feu.

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

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.



PRODUIT / Cod. Art.	Dimension extérieure (mm)	Dimension interne (mm)
FSCC 150 FSCC-150	150 x 120 x 75	110 x 80 x 55



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.

FSCO T110

Barrière protectrice de tuyaux métalliques en matelas.

La barrière FSCO T110 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.

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

INSTALLATION
Placez-le tout autour du tuyau en une seule couche, en faisant coïncider les bords et en les fixant avec du ruban aluminisé ; pour le renforcer, entourez le avec du fil en acier tiré à la pince. Positionnez le en faisant dépasser au moins 430 mm de chaque extrémité.

Tuyau avec isolant Tuyau sans isolant

PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
FSCO T110 FSCO-T110	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

SPÉCIAUX

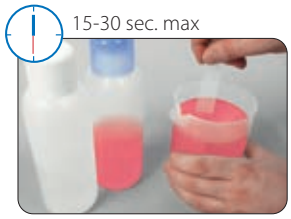
Kit pour la connexion, entretien et protection des installations électriques.

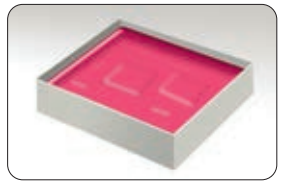
Emballage:
2 flacons de produit bi-composant.

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 / Cod. Art.	Description	Couleur caoutchouc	Quantité totale (ml)
GALACTIC PROTECTION GALACTIC-PROT	caoutchouc bi-composant	●	300

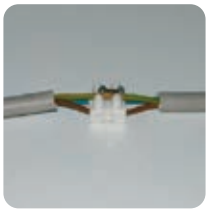
GALACTIC MAMMUT SECURITY

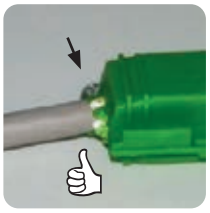
Kit de connexion.

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.

AVANTAGES

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



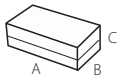


Emballage:
Blister de 3 pièces.

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

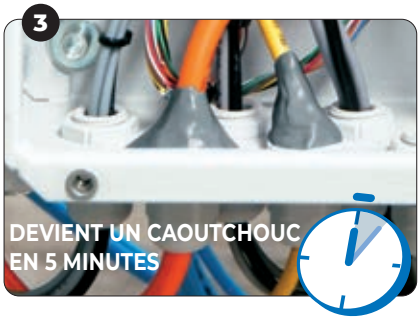
AVANT

APRÈS



PRODUIT / Cod. Art.	Formations de câble	Dimensions (mm)
GALACTIC MAMMUT SECURITY GALACTIC-MAM	Câbles 3 x 1 à 4 mm² 3 conducteurs isolés avec terre de 1 à 4 mm²	61 x 35 x 28

Emballage:
2 récipients (bi-composant).



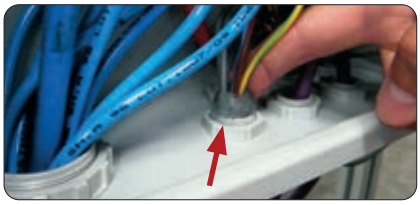
GALACTIC ANIMAL BARRIER

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).

PRODUIT / Cod. Art.	Description	Couleur caoutchouc	Quantité totale (g)
GALACTIC ANIMAL BARRIER GALACTIC-ANIBAR	caoutchouc bi-composant	●	250

Emballage: Kit de 2 pots de 100 g chacun.



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.

Protection entrée tube plissé

Replacement

PRODUIT / Cod. Art.	Description	Couleur gel	Emballage (g)
GALACTIC WATER STOP GALAWATERSTOP	gel mono-composant	transparent	2 x 100

RAY RTV

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

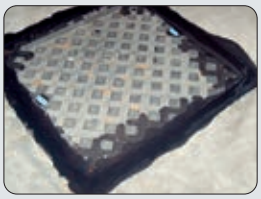
Ray-RTV réticule rapidement à température ambiante, en se transformant en un caoutchouc aux caractéristiques mécaniques, thermiques et élastiques élevées. Disponible en sachets mono-dose, pots, bidons et tonnelets, dans les duretés standards 30 Shore A pour le noir et 15 Shore A pour le rose. A réticulation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

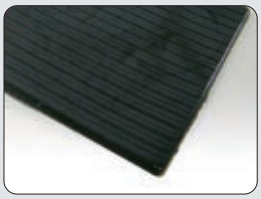
AVANTAGES

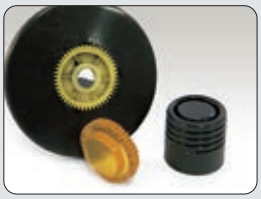
- **Très résistant, anti-adhérant, isolant et scellant.**
- **Sans date de péremption.**

Exemples d'application

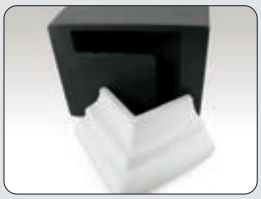
Scellage des verres


Scellage des cockpits


Tapis en caoutchouc


Profils extrudés

Garnitures en caoutchouc


Relevés des profils

Protections anticorrosion

Moule pour le modélisme et l'industrie

PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Dureté Shore A	Quantité	Type d'emballage
BAG-RTV 200-N BAGRTV200-N	●	30	200 g	Sachet monodose
BAG-RTV 350-N BAGRTV350-N	●	30	350 g	
RAY-RTV 10K-N RAYRTV10K-N	●	30	10 kg	Bidons
RAY-RTV 20K-N RAYRTV20K-N	●	30	20 kg	
RAY-RTV 400K-N RAYRTV400K-N	●	30	400 kg	

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.

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

Emballage:
1 moule pour des rondelles élastiques isolantes et des profils en caoutchouc.
2 boutilles 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.

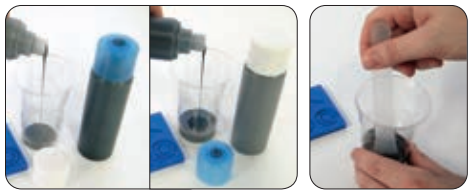
Kit pour la confection de rondelles élastiques, de garnitures isolants et de profils en caoutchouc, résistant aux UV et au vieillissement, avec des températures de travaille jusqu'à 200°C et d'une dureté de 30 Shore A, pour chaque travail électrique, thermohydraulique et de scellage. Pour le scellage 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.**

GARNITURES PLATS		RONDS	PROFILS
∅ extérieur (mm)	∅ 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 SIÉGE 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 foro 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).

< 15 min. à 23°C

Enlevez le produit du moule.

PRODUIT / Cod. Art.	Description	Couleur caoutchouc	Quantité totale (g)
Gasket Kit RAYGASKIT	Moule + Caoutchouc liquide bi-composant	●	360

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 péremption. 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.**

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.

PRODUIT / Cod. Art.	Contenu du produit	Efficacité - kW/ surface traitée pour la confection	
		Puissance (KW)	Surface (m²)
Shiny Solar SHINYSOLAR	750 ml	10 - 15	80 - 120
Shiny Solar 5 SHINYSOLAR5	5 lt	70 - 100	530 - 800
Shiny Solar 1000 SHINYSOLAR-1000	1000 lt	14.000 - 20.000	106.000 - 160.000
Shiny Brush SB4 SHINYBRUSCH4	Brosse en microfibre		

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.
Halogen free.
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

Package de 100 pièces.

COLLIERS SERRE CÂBLE

Vitesse d'application, queue inclinée pour faciliter l'insertion du collier dans la tête. Angles arrondis qui garantissent une sécurité majeure. Coulissement 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.**

Colour **Noir**		Largeur	Longueur	∅ serrage		Tenue	
PRODUIT	**Cod. Art.**	(mm)	(mm)	min	max	(Kg)	(n)
Ray-fasc N 22/75	700000-050	2,2	75	0.75	15	6.12	60
Ray-fasc N 25/98	700000-026	2,5	98	1	21	8.16	80
Ray-fasc N 25/135	700000-027	2,5	135	1	32	8.16	80
Ray-fasc N 26/160	700000-028	2,6	160	1	40	8.16	80
Ray-fasc N 26/200	700000-029	2,6	200	2	52	8.16	80
Ray-fasc N 36/140	700000-030	3,6	140	2	35	13.26	130
Ray-fasc N 36/200	700000-031	3,6	200	2	50	13.26	130
Ray-fasc N 36/290	700000-032	3,6	290	2	80	13.26	130
Ray-fasc N 36/370	700000-033	3,6	370	2	103	13.26	130
Ray-fasc N 48/178	700000-035	4,8	178	2	45	22.44	220
Ray-fasc N 48/200	700000-036	4,8	200	3	50	22.44	220
Ray-fasc N 48/250	700000-037	4,8	250	3	68	22.44	220
Ray-fasc N 48/290	700000-038	4,8	290	3.5	79	22.44	220
Ray-fasc N 48/360	700000-039	4,8	360	3.5	103	22.44	220
Ray-fasc N 48/430	700000-041	4,8	430	3.5	115	22.44	220
Ray-fasc N 78/180	700000-051	7,8	180	3.5	45	55.08	540
Ray-fasc N 78/240	700000-043	7,8	240	3.5	63	55.08	540
Ray-fasc N 78/300	700000-044	7,8	300	4	80	55.08	540
Ray-fasc N 78/365	700000-045	7,8	365	8	100	55.08	540
Ray-fasc N 78/450	700000-046	7,8	450	35	130	55.08	540
Ray-fasc N 78/540	700000-047	7,8	540	35	158	55.08	540
Ray-fasc N 78/750	700000-048	7,8	750	35	220	55.08	540

Package de 100 pièces.

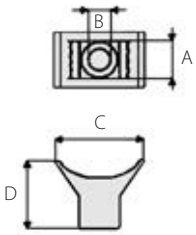
Colour **Blanc**		Largeur	Longueur	∅ serrage		Tenue	
PRODUIT	**Cod. Art.**	(mm)	(mm)	min	max	(Kg)	(n)
Ray-fasc B 22/75	700000-049	2,2	75	0.75	15	6.12	60
Ray-fasc B 25/98	700000-002	2,5	98	1	21	8.16	80
Ray-fasc B 25/135	700000-003	2,5	135	1	32	8.16	80
Ray-fasc B 26/160	700000-004	2,6	160	1	40	8.16	80
Ray-fasc B 26/200	700000-005	2,6	200	2	52	8.16	80
Ray-fasc B 36/140	700000-006	3,6	140	2	35	13.26	130
Ray-fasc B 36/200	700000-007	3,6	200	2	50	13.26	130

Ray-fasc B 36/290	700000-008	3,6	290	2	80	13.26	130
Ray-fasc B 36/370	700000-009	3,6	370	2	103	13.26	130
Ray-fasc B 48/178	700000-011	4,8	178	2	45	22.44	220
Ray-fasc B 48/200	700000-012	4,8	200	3	50	22.44	220
Ray-fasc B 48/250	700000-013	4,8	250	3	68	22.44	220
Ray-fasc B 48/290	700000-014	4,8	290	3.5	79	22.44	220
Ray-fasc B 48/360	700000-015	4,8	360	3.5	103	22.44	220
Ray-fasc B 48/430	700000-017	4,8	430	3.5	115	22.44	220
Ray-fasc B 78/180	700000-052	7,8	180	3.5	45	55.08	540
Ray-fasc B 78/240	700000-019	7,8	240	3.5	63	55.08	540
Ray-fasc B 78/300	700000-020	7,8	300	4	80	55.08	540
Ray-fasc B 78/365	700000-021	7,8	365	8	100	55.08	540
Ray-fasc B 78/450	700000-022	7,8	450	35	130	55.08	540
Ray-fasc B 78/540	700000-023	7,8	540	35	158	55.08	540
Ray-fasc B 78/750	700000-024	7,8	750	35	220	55.08	540

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 / Cod. Art.		Dimensions (mm) A	B	C	D
Ray-fasc S	700001-000	9,4	5	23	17,6

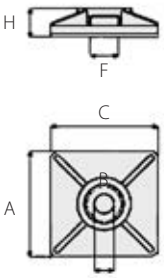


Package de 100 pièces.

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.

Colour **Noir** PRODUIT / Cod. Art.	Colour **Blanc** PRODUIT / Cod. Art.	Collier largeur (mm)	Dimensions (mm) A	B	C	F	H
Ray-fasc NBA36 700003-000	**Ray-fasc BBA36** 700002-000	3,6	19	4,1	19	4	5
Ray-fasc NBA48 700005-000	**Ray-fasc BBA48** 700004-000	4,8	27	4,8	27	6	6,5

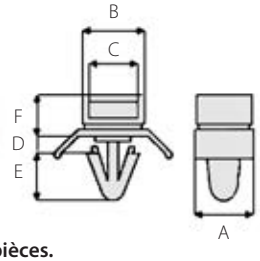


Package de 100 pièces.

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) A	B	C	D	E	F	Ø trou (mm)
Ray-fasc SI	700006-000	10	10,6	8,1	3,2	8	7,1	6,2



Package de 100 pièces.