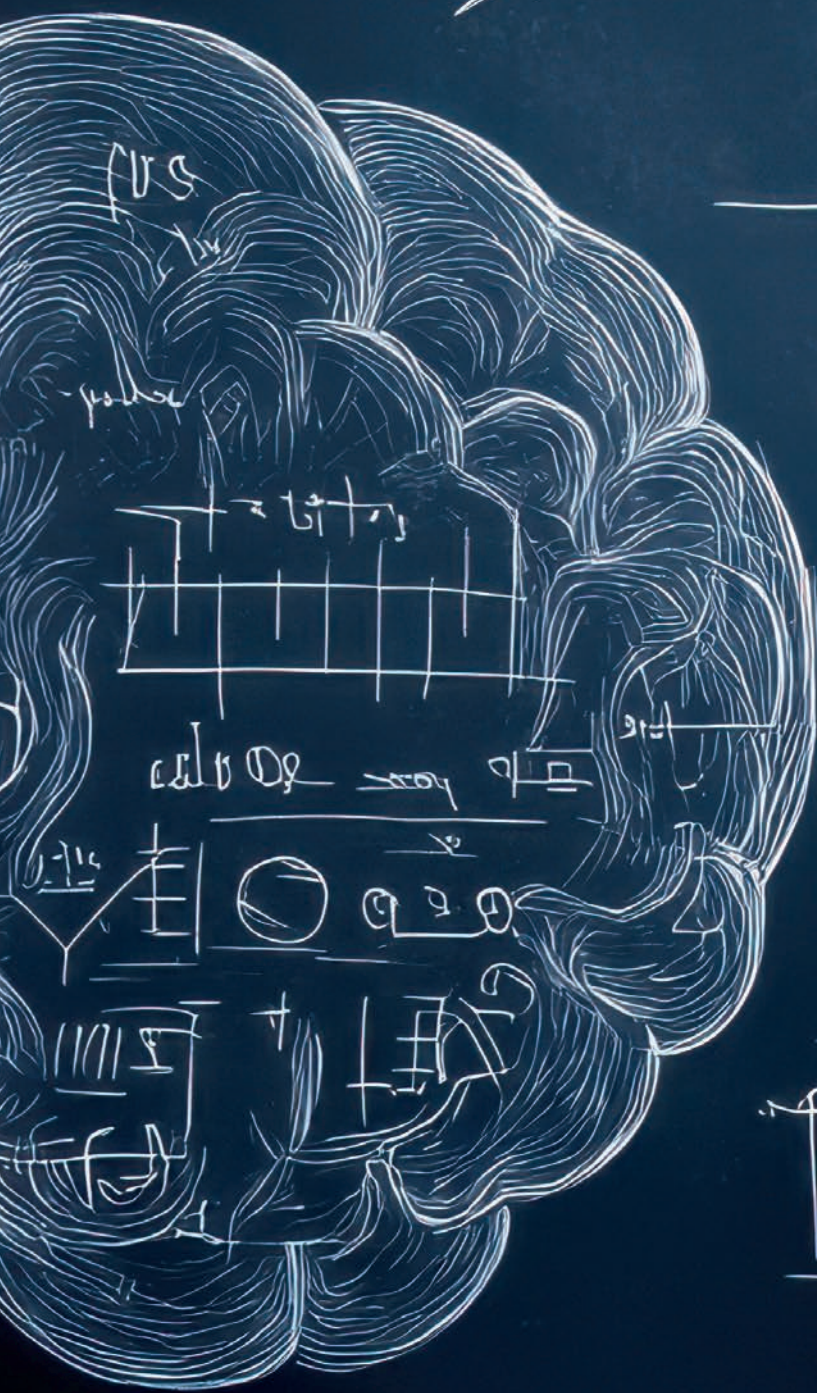


BRAIN IN PROGRESS

BASSE TENSION
MOYENNE TENSION
CÂBLES CHAUFFANTS



**Ray
Tech®**

CABLE ACCESSORIES COMPANY





NEW 2026

**Ray
tech**[®]

CABLE ACCESSORIES COMPANY



NEW



1 BASSE TENSION

- 3 ISOLANTS DE REMPLISSAGE
- 4 **GEL**
- 16 **CAOUTCHOUCS**
- 20 **RÉSINES**



- 25 BOÎTES DE JONCTION
- 28 **PRÉ-REPLIS IP68**
- 36 **KIT IP68**
- 42 **IP55**

NEW



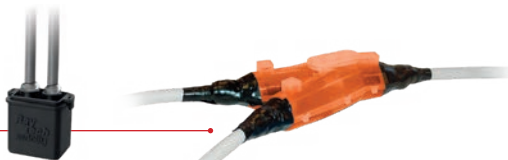
- 45 CONNECTEURS-BORNES
GEL COVER-GEL BOX
- 46 **BORNES À LEVIER**
- 48 **COUVRE-CONNECTEURS**

NEW



- 63 JOINTS
- 64 **PRÉ-REPLIS POUR PHOTOVOLTAÏQUE**
- 70 **PRÉ-REPLIS IP68**
- 82 **PRÉ-REPLIS IPX8 - PLATS**
- 88 **PRÉ-REPLIS IPX8 - CYLINDRIQUE**
- 94 **PAR COULÉE**
- 110 **THERMO-RÉTRACTABLES**

NEW



- 117 AUTRES
- 118 **GAINES THERMO-RÉTRACTABLES**
- 127 **RUBANS ISOLANTS**
- 132 **SONDES**
- 138 **BARRIÈRES IGNIFUGES**
- 144 **SPÉCIAUX**

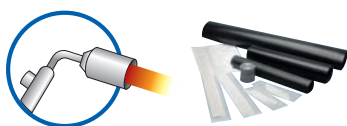




151 **MOYENNE TENSION**



- 153 RETRACTABLES À FROID
- 154 **TERMINAISONS INTÉRIEUR**
- 156 **TERMINAISONS EXTÉRIEUR**
- 158 **TERMINAISONS INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR**
- 160 **JONCTIONS**



- 165 THERMO-RÉTRACTABLES
- 168 **TERMINAISONS INTÉRIEUR**
- 171 **TERMINAISONS EXTÉRIEUR**
- 174 **TERMINAISONS INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR**
- 178 **JONCTIONS**
- 186 **JONCTIONS HOMOLOGUÉS ENEL**
- 187 **HAUTE TENSION**

- 189 CONNECTEURS SÉPARABLES, GAINES, RUBANS 



199 **CÂBLES CHAUFFANTS**

- 203 USAGE INDUSTRIEL
- 204 **MCA (I-PF) (I-GF) (I-FF)**



- 209 USAGE CIVIL
- CANALISATIONS**

- 210 **STOP ICE**
- 212 **ICE KILLER**
- 213 **MCA**

- RAMPES**
- 215 **EASY CABLE**
- 216 **EASY RAMP**
- 217 **MCA RAMP**



- GOUTTIÈRES**
- 218 **EASY FROST**
- 219 **MCA 8**

- 221 CONFORT
- SOL**

- 222 **EASY FLOOR**
- MIROIR**
- 224 **EASY MIRROR**



- PLAFOND**
- 225 **WARM-UP**

- 229 ACCESSOIRES

- 236 Formulaires de demande



**Ray
tech**

PLUS DE 30 ANS D'EXCELLENCE

Depuis 1995, nous nous consacrons au développement de solutions innovantes dont nous contrôlons rigoureusement chaque étape, grâce à d'importants investissements dans l'autonomie productive, qui se traduisent par :

- Livraisons ponctuelles grâce à une planification rigoureuse des achats de matières premières ;
- Mise sur le marché de matériaux de production très récente, et donc de qualité supérieure ;
- Contrôle complet de la qualité ;
- Développement constant des compétences, tant organisationnelles que productives, qui se traduisent par des objectifs de croissance à long terme, avec une attention particulière portée à la durabilité.



Notre engagement pour la qualité, la sécurité et l'environnement

Nous sommes fiers de continuer à maintenir les **certifications ISO**, qui témoignent de notre engagement constant en faveur de la qualité et de la fiabilité, tout en respectant l'environnement et en garantissant la sécurité de nos parties prenantes. Ces distinctions sont le résultat de contrôles rigoureux et d'une approche systématique visant à garantir que chaque produit sortant de notre usine respecte les plus hauts standards internationaux.

ISO 9001:2015

Systèmes de management de la qualité.

Politiques, processus et procédures pour l'amélioration continue de nos performances.

ISO 14001:2015

Systèmes de management environnemental.

Nous nous engageons à améliorer constamment nos performances tout en respectant l'environnement.

ISO 45001:2018

Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail.

Nous protégeons nos travailleurs en réduisant les risques, en améliorant la sécurité, la santé et le bien-être des travailleurs.



FONDAZIONE
**Casa della
Carità**
ANGELO ABRIANI

NOUS FAISONS NOTRE PART

Nous soutenons la Fondation Casa della Carità « Angelo Abriani », une Maison ouverte, à l'écoute des plus démunis, en adhérant au programme « Siamo di Casa ».

Nous pensons que chacun de nous marche en équilibre sur un fil ténu, où il est facile de perdre pied et de tomber, et que tous méritent des mains tendues et des bras solides pour se relever. La participation à ce programme est notre façon de démontrer concrètement notre proximité envers les nombreuses personnes vulnérables accueillies par la Casa della Carità, et s'étend à tous les nécessiteux, sans distinction de croyance, d'ethnie ou de genre, notre engagement étant indépendant de l'empreinte religieuse de l'institution.

Une démarche transparente en matière de Durabilité

Notre engagement à réduire l'impact environnemental, à améliorer les conditions de travail et à promouvoir des pratiques éthiques tout au long de notre chaîne d'approvisionnement est analysé chaque année et rendu public via **EcoVadis**, l'un des principaux fournisseurs d'évaluations de la responsabilité sociale des entreprises.



Envisager l'avenir

Après plus de trente ans, nous regardons vers l'avenir avec enthousiasme et détermination. Nous sommes conscients du rôle déjà crucial de l'IA dans notre quotidien et de son potentiel pour nous soutenir encore davantage dans le développement de notre entreprise, nous permettant de continuer à innover et à nous renouveler, à écouter nos clients et à investir dans nos collaborateurs, qui restent le véritable moteur de notre entreprise.



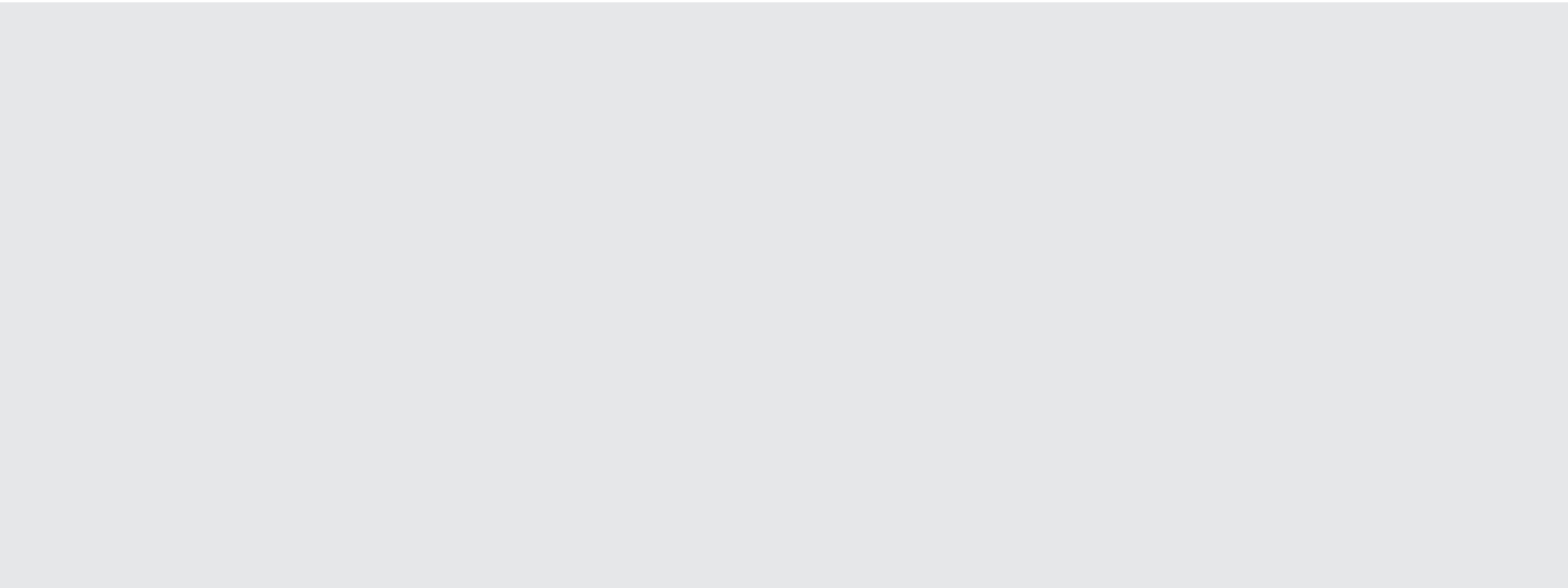
MERCI À VOUS

Notre succès est le fruit de la confiance de ceux qui ont cru en nous et continuent de le faire : employés, clients, fournisseurs et partenaires. Sans votre soutien, ce long parcours n'aurait pas été possible et ne pourrait se poursuivre. Nous vous invitons à parcourir ce catalogue pour découvrir nos dernières nouveautés et les projets qui nous enthousiasment pour l'avenir.



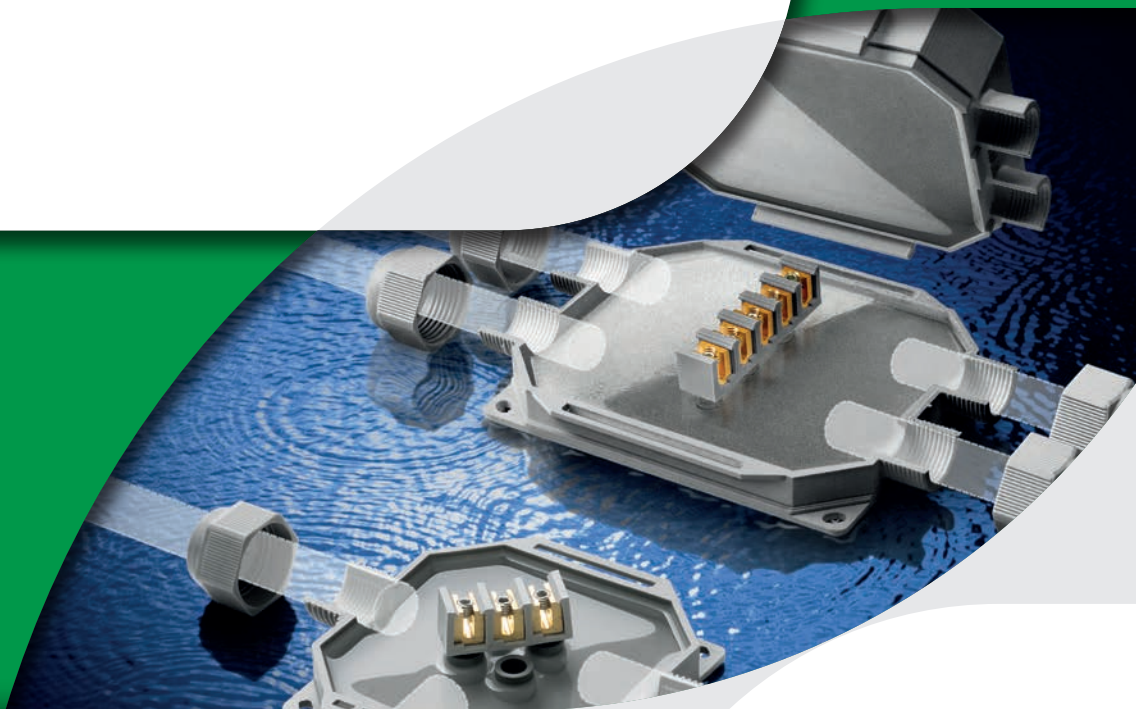
Avec gratitude





BASSE TENSION

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





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

- SEAL UP RESIN
- RAY RESIN





ALL IN ONE
Ready in 1 Bottle!



Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:

>20 kV/mm

Temps de réticulation:

rapide (environ 7 min. à 23°C)

Résistivité de volume:

>2 . 10¹⁵ Ω cm

Température de fonctionnement:

-60°C / +200°C

Température de surcharge

pour les temps limités:

jusqu'à 250°C

Stabilisé pour:

moisissures - UV

Degré de protection:

IP68 (dans des étuis appropriés)

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



MAGIC GEL SPRINT

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

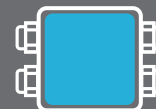
Magic Gel Sprint est formulé pour une polymérisation très rapide directement dans le flacon. Pratique, performant, éco-durable, c'est le GEL idéal pour isoler et sceller des boîtes des dimensions les plus utilisées.

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 / extérieur et même immergé.**
- ▶ **Pour des installations jusqu'à 1 kV.**
- ▶ **Convient aux températures élevées.**
- ▶ **Amovible.**
- ▶ **Sans date de péremption.**



IP55



IP68
OFFICIALLY
TESTED

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.

ISOLANTS DE
REMPLISSAGE

1 DEVISSER



2 ACTIVER



3 AGITER



4 VERSER



OPÉRATIONNEL
EN 1 BOUTEILLE!

Polymérisation
ultra rapide

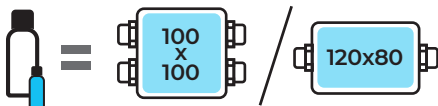


IP68

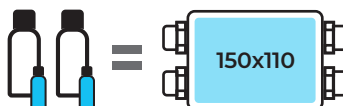


IP68

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.**



Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:

>20 kV/mm

Temps de réticulation:

rapide (environ 10 min. à 23°C)

Résistivité de volume:

>2 . 10¹⁵ Ω cm

Température de fonctionnement:

-60°C / +200°C

Température de surcharge

pour les temps limités:

jusqu'à 250°C

Stabilisé pour:

moisissures - UV

Degré de protection:

IP68 (dans des étuis appropriés)

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**



Seule bouteille

2 Bouteilles

Sachet monodose



**ISOLANTS DE
REPLISSAGE**



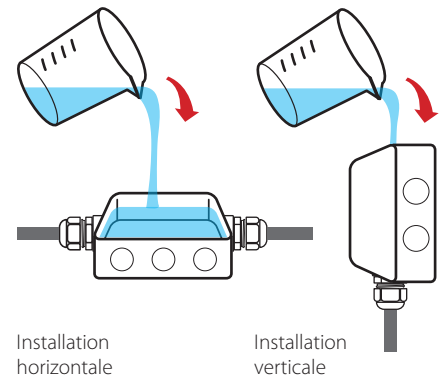
Problème ENERGIE

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

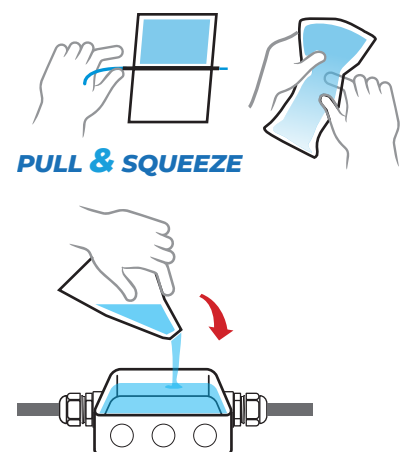
- ✓ **ISOLATION:** Tensions élevées (1 kV exercice, 4 kV test)
- ✓ **PRESTATIONS THERMIQUES:** Température d'exercice 90°C, de surcharge 130°C, de court circuit 250°C
- ✓ **SCELLAGE:** Installations également dans des endroits humides, des puits inondés
- ✓ **DEGRE DE PROTECTION:** Doivent fonctionner 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!

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





AUTO-AGGLOMÉRANT



Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:

>20 kV/mm

Temps de réticulation:

rapide (environ 15 min. à 23°C)

Résistivité de volume:

>2 . 10¹⁵ Ω cm

Température de fonctionnement:

-60°C / +200°C

**Température de surcharge
pour les temps limités:**

jusqu'à 250°C

Stabilisé pour:

moisissures - UV

Degré de protection:

IP68 (dans des étuis appropriés)

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**



Nonfood Compounds
P1

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.
- ▶ Propriétés 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.



SCCELLANT et ISOLANT

RETIRABLE

RÉUTILISABLE



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

**ISOLANTS DE
REMPLISSAGE**



VISCOSITÉ

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

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.

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.

MONOBOUTEILLE

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



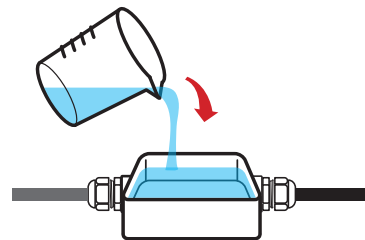
PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité
MAGIC POWER GEL 250 MAGICPOWER-250	●	1 seule bouteille bi-composant	250 ml
MAGIC POWER GEL 500 MAGICPOWER-500	●	1 seule bouteille bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	500 ml
MAGIC POWER GEL MAGICPOWER-GEL	●	1 seule bouteille bi-composant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

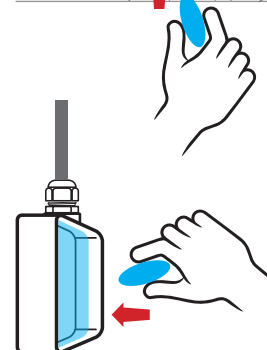
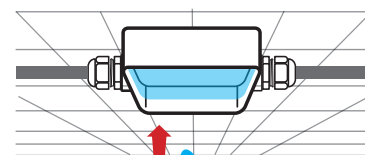
APPLICATION PAR COULÉE

Installation HORIZONTALE



**APPLICATION MANUELLE
POST-POLYMÉRISATION**

Installation AU PLAFOND ou AU MUR





INTERPHONES
LED DISPLAY



Gel: UL 94-HB  

Rigidité diélectrique:

>20 kV/mm

Temps de réticulation:

environ 15 min. à 23°C

Résistivité de volume:

>1,5 x 10¹⁵ Ω cm

Température de fonctionnement:

-60°C / +180°C

Conductivité thermique:

< 0,2 W/m²K

Diélectrique constante:

< 7

Degré de protection:

IP68 (dans des étuis appropriés)

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

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.
- ▶ Résistante aux températures basses.
- ▶ Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.
- ▶ Sans date de péremption.



ISOLANTS DE
REPLISSAGE



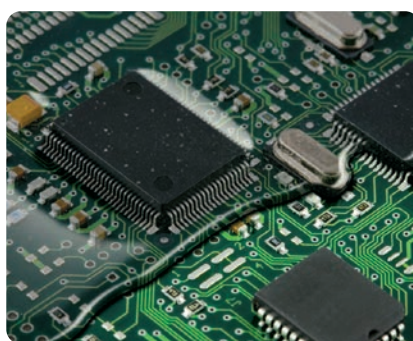
ROUGE

- 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





**TOUJOURS À
PORTÉE DE MAIN!**



Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:

>20 kV/mm

Résistivité de volume:

>2 · 10¹⁵ Ω cm

Température de fonctionnement:

-60°C / +200°C

Température de surcharge

pour les temps limités:

jusqu'à 250°C

Stabilisé pour:

moisissures - UV

Degré de protection:

IP68 (dans des étuis appropriés)

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**

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 provenant d'une mauvaise isolation ou étanchéité.
- ▶ Éliminent les hors-services ennuyeux causés par l'humidité.
- ▶ Protègent vos installations de l'intrusion d'insectes.
- ▶ Préservent les connexions électriques contre l'oxydation et la corrosion.
- ▶ 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!

**ISOLANTS DE
REMPLISSAGE**

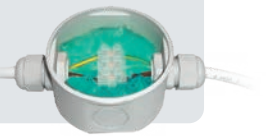
**QU'EST-CE QUE C'EST
GEL WONDER?**

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



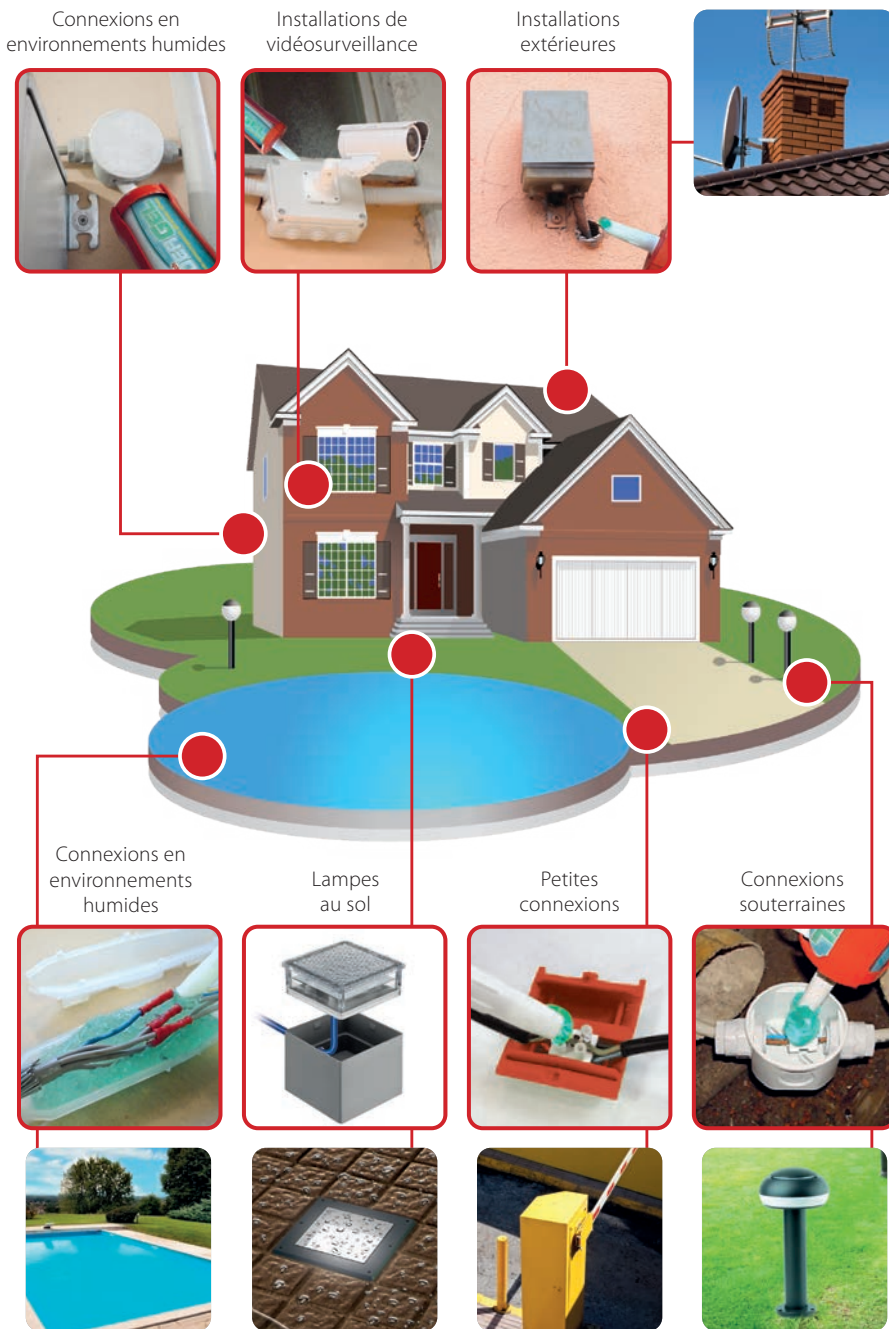
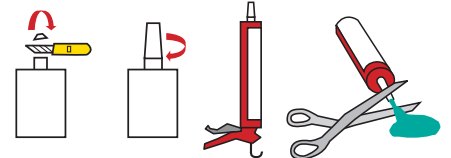
QU'EST-CE QUE GARANTIT?

- 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



INJECTABLE

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.



Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:

>20 kV/mm

Température de fonctionnement:

-60°C / +200°C

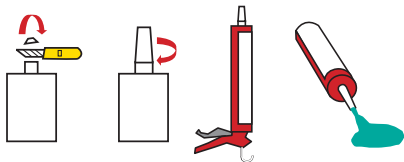
Température de pose:

-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.



Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:

>20 kV/mm

Température de fonctionnement:

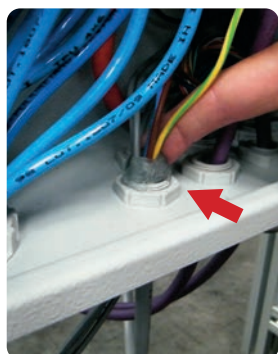
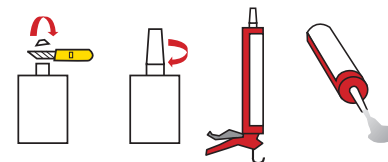
-60°C / +200°C

Température de pose:

-40°C / +110°C

Degré de protection:

IP68 (dans des étuis appropriés)



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



TECHNO GEL GUM

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

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

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 15 min. à 23°C)

Résistivité de volume:

>2 . 10¹⁴ 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)

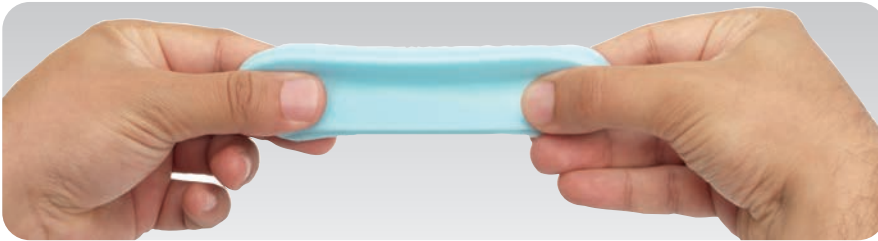
Techno Gel Gum protège de la poussière et isole les connexions des effets d'une immersion prolongée dans l'eau dès lors qu'il est coulé dans des contenants protégés de la pénétration de corps solides, contribuant ainsi à créer un système IP68.

IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**



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 20" max.



Versez dans un délai de 1 min max.



En 15 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

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

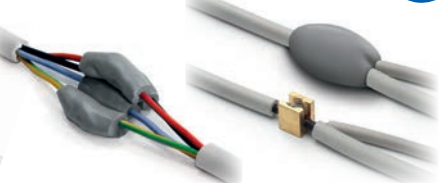
- ▶ À basse émission de fumées et de gaz toxiques et corrosifs.
- ▶ Capable de remplacer les guipages, les gaines thermo-rétractables, les résinages.
- ▶ Flexible et élastique dans le temps.
- ▶ À réticulation rapide.



Scellement presse-étoupes



Création terminaisons BT



Isolation de connexions multiples



Préparation sur place d'expansseurs pour chevilles



Préparation de barres, rondelles, ronds isolants



Préparation sur place de joints



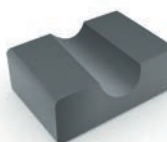
Protection des canalisations



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



SKY PLAST DEVIENT UN CAOUTCHOUC EN 5 MINUTES

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

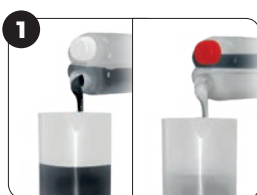
MAGIC RUBBER

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.



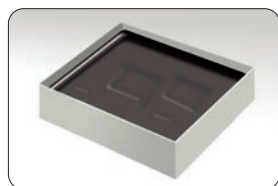
2 Mélanger pendant 20 sec. max.



3 Verser le produit dans l'étui à remplir.



4 En quelques minutes le produit se transforme en caoutchouc.



Moules pour la fabrication de maquettes.



Barrière anti-animaux.



Remplissage des joints. IP68

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
------------------------------------	---	------------------------------	--------

PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
GASKET KIT RAYGASKIT	●	Moule + 2 flacons bi-composant	360 gr



Face A



Face B



Temps de réticulation:
15 min. à 23°C

Résistivité de volume:
>2 10¹⁵ 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.





SEAL UP RESIN

NEW

SEAL UP RESIN

est une résine isolante amovible, tenace et à haute résistance mécanique, développée pour prévenir la pénétration de l'humidité aussi bien dans les applications électriques qu'électroniques.

Seal Up Resin convient à de nombreuses applications, tant dans le domaine électrique qu'électronique, où la fiabilité et la rapidité d'installation sont cruciales, y compris à basses températures. **Seal Up Resin** est disponible en sachets monodoses, extrêmement simples à préparer : il suffit de retirer le séparateur placé entre les deux composants, de masser le contenu pendant quelques secondes et de couler le produit. En quelques minutes, à température ambiante, on obtient ainsi un isolant solide-plastique. Le produit est également disponible en formats industriels. **Sa caractéristique d'amovibilité** permet, en fin de vie et lors de l'élimination des produits/enveloppes dans lesquels elle a été utilisée, une séparation facile des composants.

ADVANTAGES

- ▶ Conforme au règlement REACH et exempt de substances classées comme dangereuses selon la réglementation CLP en vigueur.
- ▶ Résine exempte d'isocyanates.
- ▶ Résistante aux moisissures et aux rayons UV.
- ▶ Aucune date de stockage.


Rigidité diélectrique:

>20 kV/mm

Densité:

Approx. 1 gr/cc

Temps de polymérisation:

15-20 min. à 23/25°C

Résistivité de volume:

>2 .10¹⁵ Ω cm

Température de fonctionnement:

-60°C / +200°C

**Température de surcharge
pour des courtes périodes:**

Jusqu'à 250°C

Viscosité des deux composants:

3500 – 4500 cP

Pénétration du cône:

90-120 1/10 mm (ASTM D217/C)

Conductivité thermique:

0,2 W/mK

**Absorption d'eau après
30 jours d'immersion:**

<< 0,05%

Degré de protection:

IP68 (dans des enveloppes appropriées)

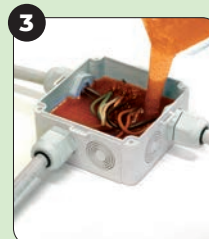
IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**



1 Retirer le séparateur
du sachet
de Seal Up Resin



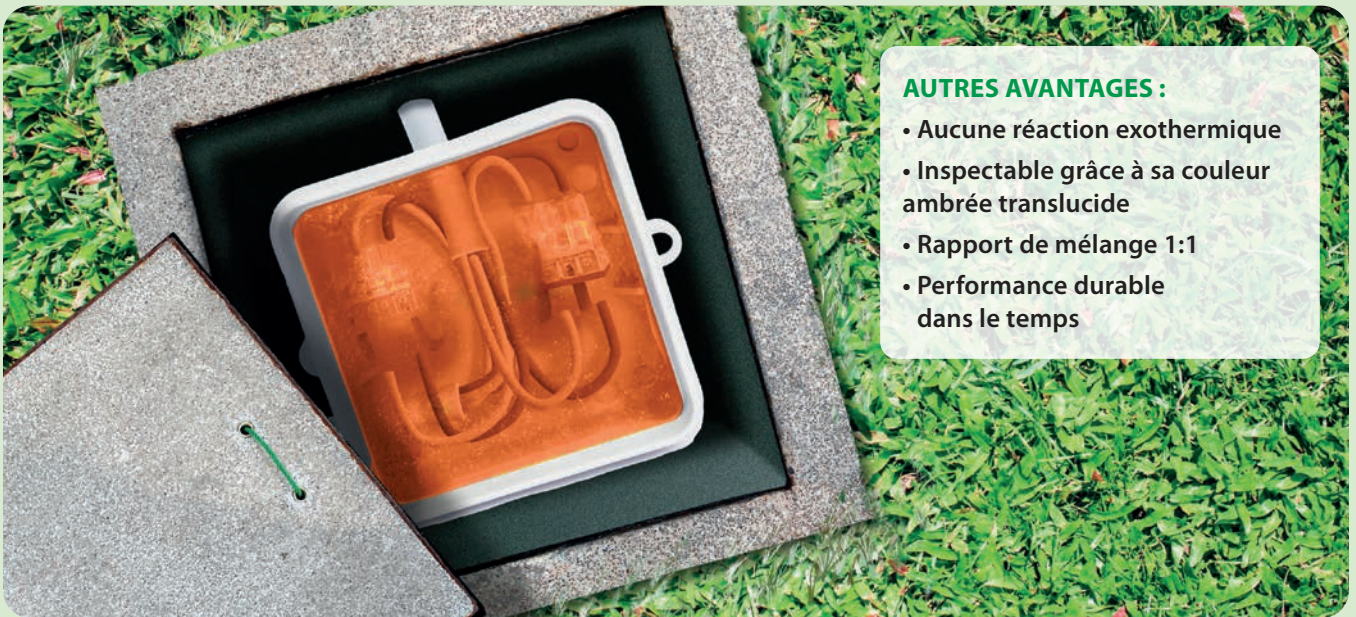
2 Mélanger
les 2 composants



3 Verser Seal Up Resin
dans le boîtier
(max. 1 min).



4 Installation
terminée.

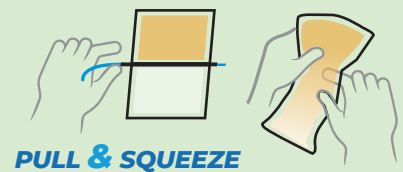
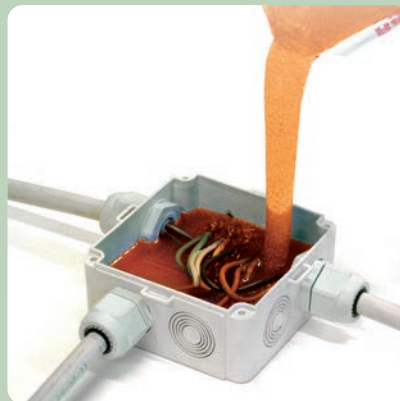


AUTRES AVANTAGES :

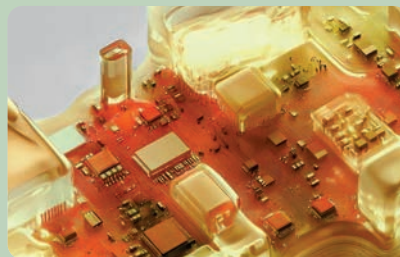
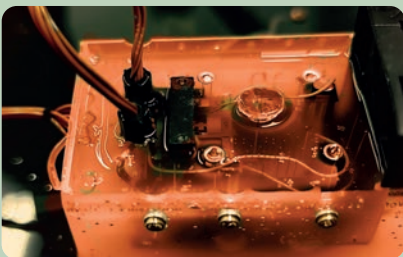
- Aucune réaction exothermique
- Inspectable grâce à sa couleur ambrée translucide
- Rapport de mélange 1:1
- Performance durable dans le temps

IDÉAL POUR

- Sceller et isoler les connexions de câbles BT 0,6/1kV dans des boîtes de jonction et manchons.
- Rouvrir et modifier les connexions.
- Installations enterrées et immergées, même en présence d'eau chlorée.
- Installations même à basses températures : -15°C / +55°C.

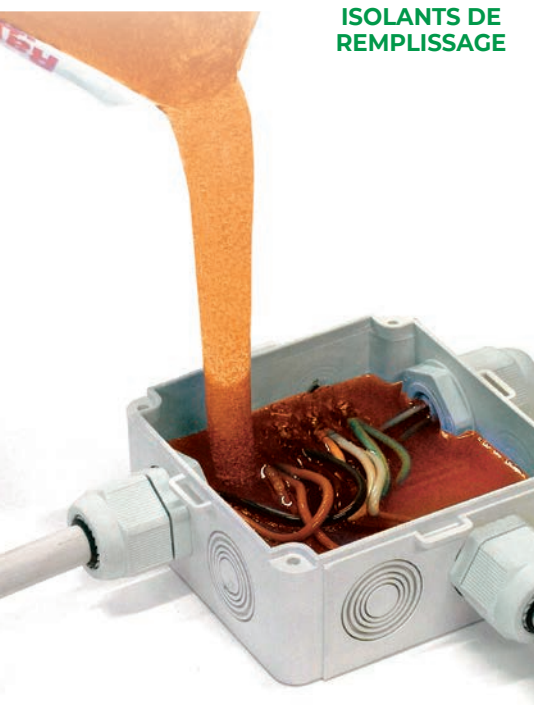


PULL & SQUEEZE



PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
SEAL UP RESIN 170 SEALUPRESIN170	●	Sachet monodose bi-composant	170 gr
SEAL UP RESIN 210 SEALUPRESIN210	●	Sachet monodose bi-composant	210 gr
SEAL UP RESIN 420 SEALUPRESIN420	●	Sachet monodose bi-composant	420 gr
SEAL UP RESIN 10K SEALUPRESIN10K	●	Bidons de 5 litres A+B	10 lt
SEAL UP RESIN 200K SEALUPRESIN200K	●	Fûts de 200 litres A+B	400 lt





Temps de réticulation:

25 min. à 25°C

Dureté:

95 Shore A

Rigidité diélectrique:

20 kV/mm

Poids spécifique:

1,07 kg/dm³

1,7 kg/dm³ pour Rayresin Tan 3,8

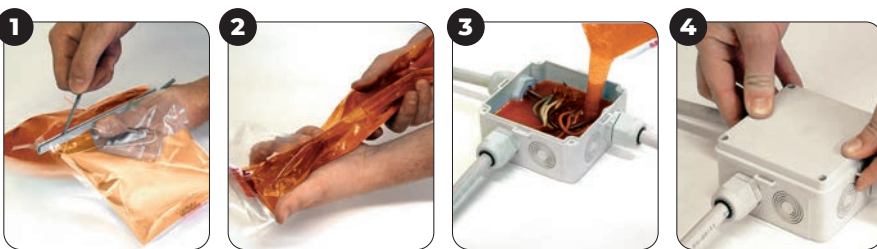
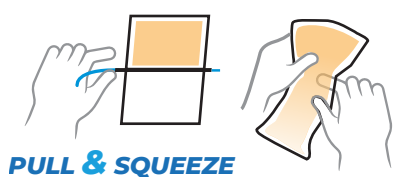
Absorption de l'eau:

0,8% max

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.



1 Extraire le séparateur du sachet de Rayresin.

2 Mélanger les 2 composants (30" max).

3 Verser Rayresin dans le boîtier (1' max).

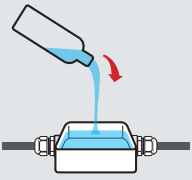
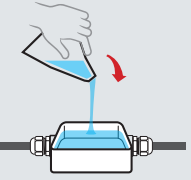
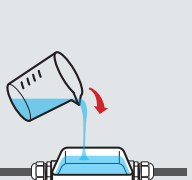
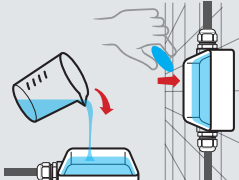

4 Installation achevée.



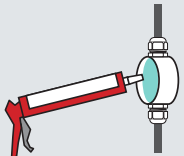
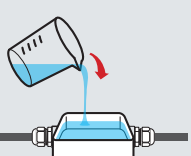
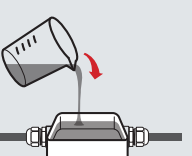
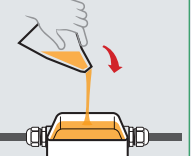
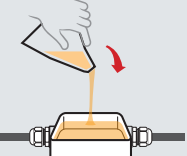
PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
RAYRESIN 170 100170-000	●	Sachet monodose bi-composant	170 gr
RAYRESIN 210 100210-000	●	Sachet monodose bi-composant	210 gr
RAYRESIN 420 100420-000	●	Sachet monodose bi-composant	420 gr

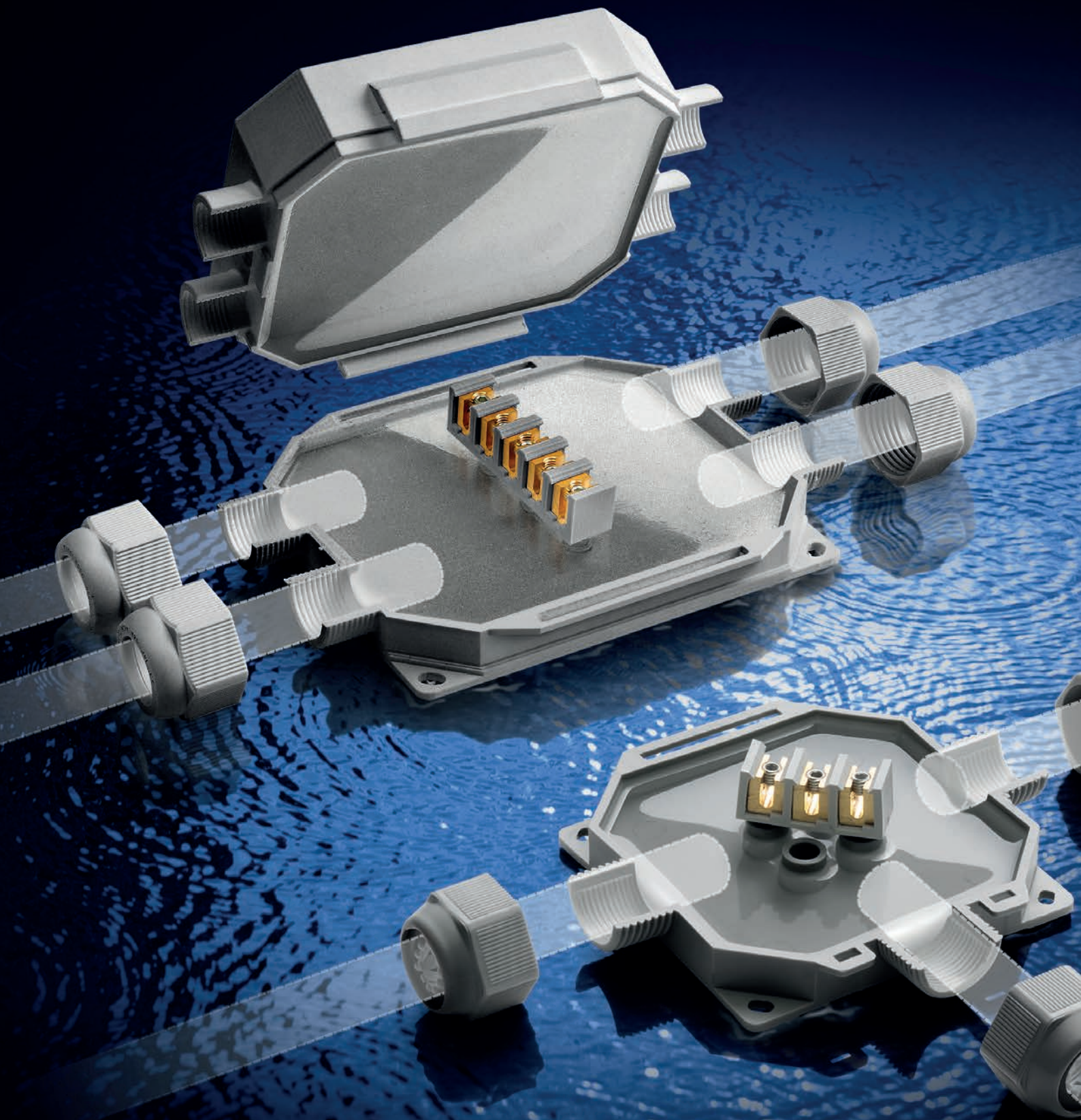
ISOLANTS DE REPLISSAGE TABLEAU COMPARATIF



	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	20 secondes	20 secondes	20 secondes	20 secondes	20 secondes
TEMPS DE RÉTICULATION (à 23°C)	~ 7 minutes	~ 7 minutes	~ 10 minutes	~ 15 minutes	~ 15 minutes
TEMPÉRATURE D'INSTALLATION	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15°C / +55°C	-15° / +55°C -40° / + 60°C (réticulé)	-15° / +55°C
MÉTHODES D'UTILISATION	Par coulée	Par coulée	Par coulée	Par coulée ou « Faites réticuler et appliquez »	Par coulée
	 ALL IN ONE Opérationnel en 1 bouteille!	 ALL IN ONE CLASSIC	 CLASSIC	 AUTO AGGLOMÉRANT	 INTERPHONES Led display



	WONDER GEL / FLUID	TECHNO GEL GUM	MAGIC RUBBER	SEAL UP RESIN	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	-	20 secondes	20 secondes	90 secondes	30 secondes
TEMPS DE RÉTICULATION (à 23°C)	Already cross-linked	~ 15 minutes	~ 15 minutes	~ 19 minutes	~ 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
					



BASSE TENSION BOÎTES DE JONCTION

PRÉ-REMPLES IP68

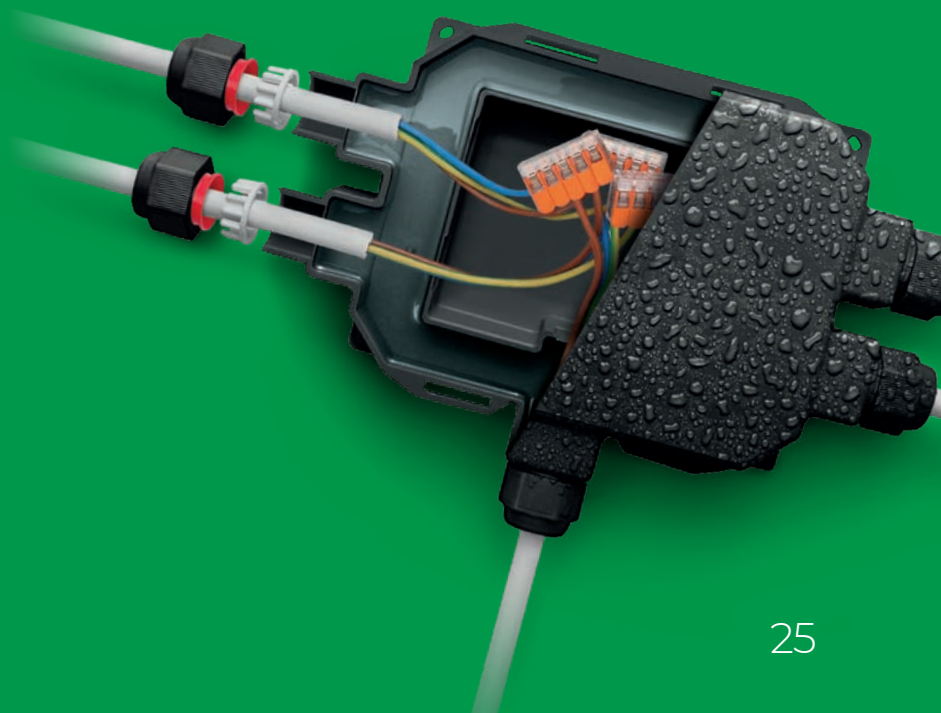
BOB
BABY BOX
READY BOX
FOX BOX

KIT IP68

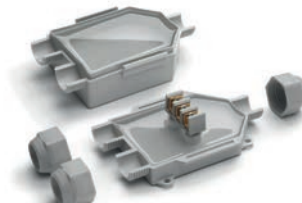

MAGIC BOX
POWER KIT
MAGIC GEL SPRINT BOX 100

IP55

J-BOX





LES BOÎTES PRÉ-REMPLES 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  Couleurs **mm**
Ø tubes mm 16/20 95 x 80 x h 43

 4 écrous + adaptateurs Ø câbles mm 8-18  Couleurs **mm**
Ø tubes mm 16/20 95 x 110 x h 43

 3 écrous + adaptateurs Ø câbles mm 8-18  Couleurs **mm**
Ø tubes mm 16/20/32 90 x 90 x h 45

 4 écrous + adaptateurs Ø câbles mm 8-18  Couleurs **mm**
Ø tubes mm 16/20/32 120 x 100 x h 45

 3 écrous + adaptateurs Ø câbles mm 8-18  Couleurs **mm**
Ø tubes mm 16/20/32 180 x 135 x h 45



 5 écrous + adaptateurs Ø câbles mm 8-18  Couleurs **mm**
Ø tubes mm 16/20/32 210 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°C

 **Température de pose:** -40°C / +50°C

 **Pour utilisation immergée**

 **Pour utilisation enterrée**

 **Halogen-free Gel**

 **UV resistant**

IP68 | **IMQ**
OFFICIALLY TESTED

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.



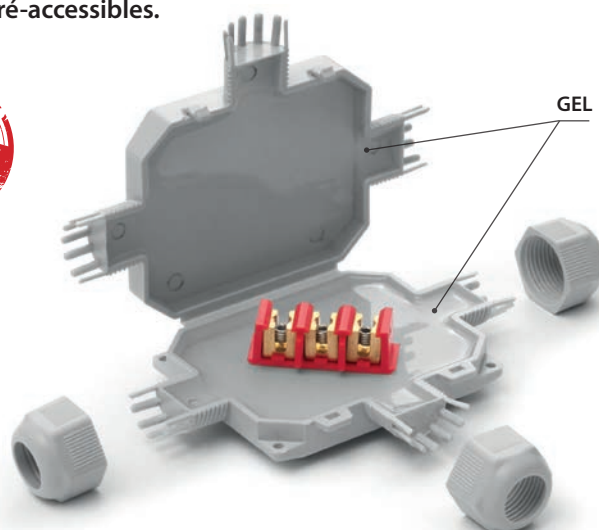
BOB

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

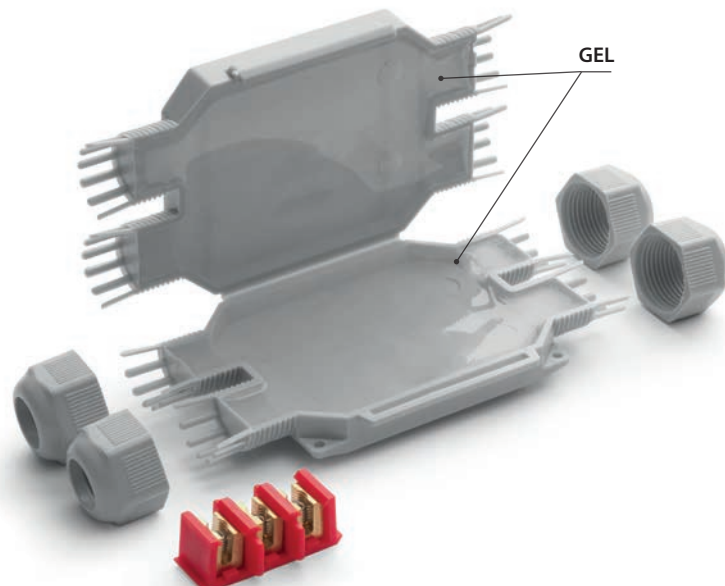
Extrêmement compactes, gain de place, elles sont préremplies avec un gel souple et extrêmement flexible. Les presse-étoupes intégrés permettent un degré de protection IP68 et IP69K et, au même moment, le blocage de la jonction sur le câble.

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.



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°C

🌡️ Température de pose: -40°C / +50°C

🌊 Pour utilisation immergée

🔧 Pour utilisation enterrée

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

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

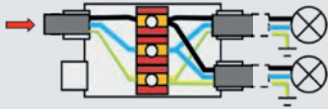
IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

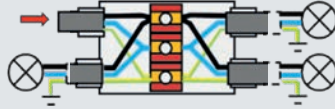
IP69K
OFFICIALLY
TESTED

Quelques possibilites d'installation de BOB 4

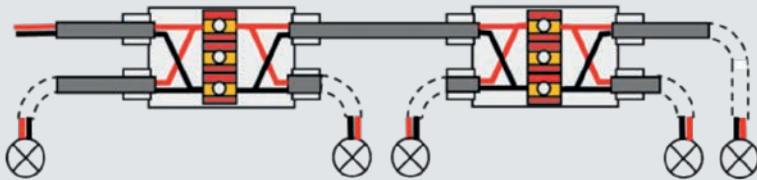
Installation dérivée parallèle avec 3 câbles tripolaires jusqu'à 3 x 4 mm²



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

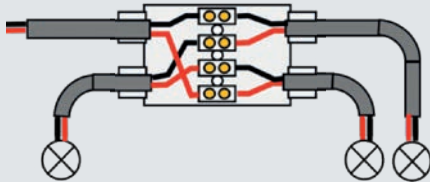


Connexion en parallèle de 5 lampes

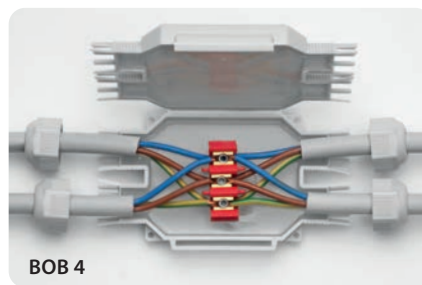
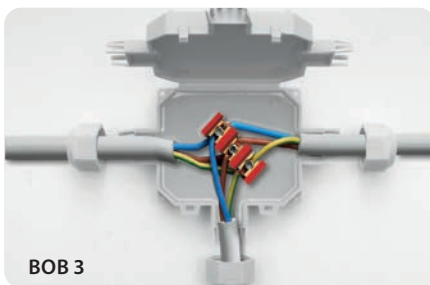
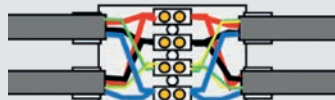


Possibilité d'installation avec barrettes de raccordement a vis (non fourni)


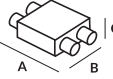
Installation en série de 3 spots LED



Installation en parallèle de 3 spots LED RGB avec câbles quadripolaires



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 mm ²)		Ø câbles min - max (mm)	Pièces Pack	 (mm)
		Passant	Dérivé			
BOB 3 BOB3	●	1 câble 3 x 4	2 câbles 3 x 4	8 - 13	1 / Blister	105 x 80 x 25
BOB 3 - N BOB3-N	●	3 x 2,5	2 câbles 3 x 2,5		1 / Blister	
BOB 4 BOB	●	1 câble 3 x 4	2 câbles 3 x 4	8 - 13	1 / Blister	 (mm)
BOB 4 - N BOB4-N	●	3 x 2,5	3 câbles 3 x 2,5		1 / Blister	







**JONCTION OU BOÎTE?
CHOISISSEZ BABY BOX!**



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°C


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

 Pour utilisation immergée

 Pour utilisation enterrée

 Halogen-free Gel

 UV resistant

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

IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

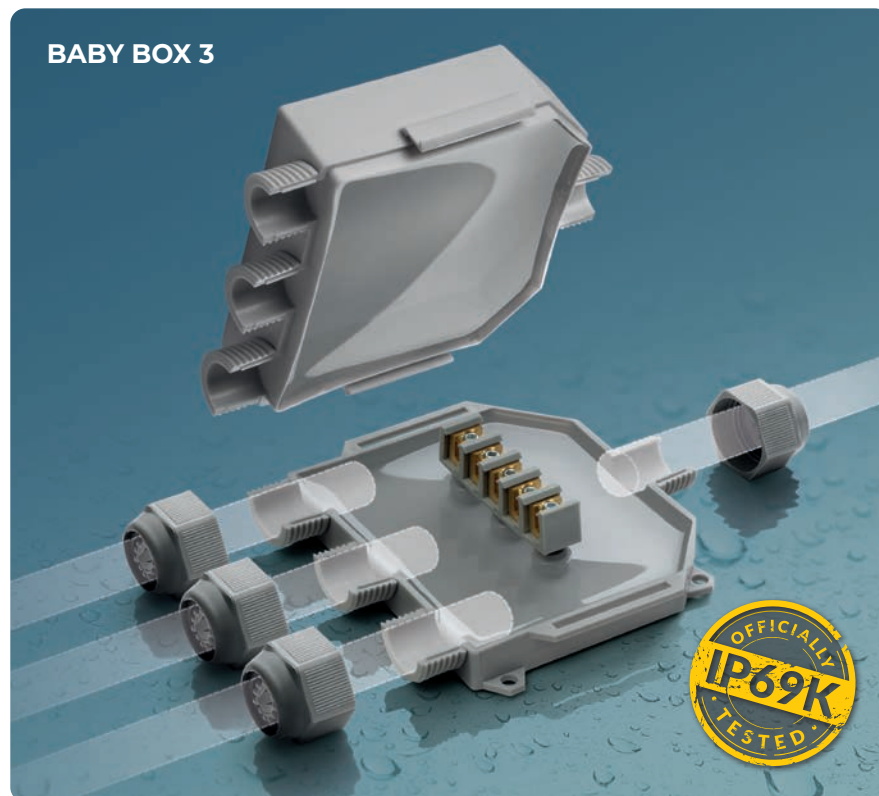
BABY BOX

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

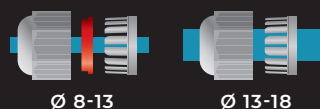
BABY BOX est la gamme de boîtes/boîtes de jonction prêtes à l'emploi, complètes de bornier et d'un kit de composants qui en permettent l'utilisation avec des câbles de 8 à 18 mm de diamètre et des tubes de 16 à 20 mm de diamètre. Rien à égoutter et zéro temps d'attente car déjà préremplies avec un gel 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.



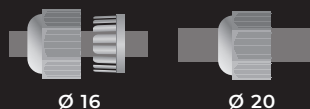
CÂBLES



Ø 8-13

Ø 13-18

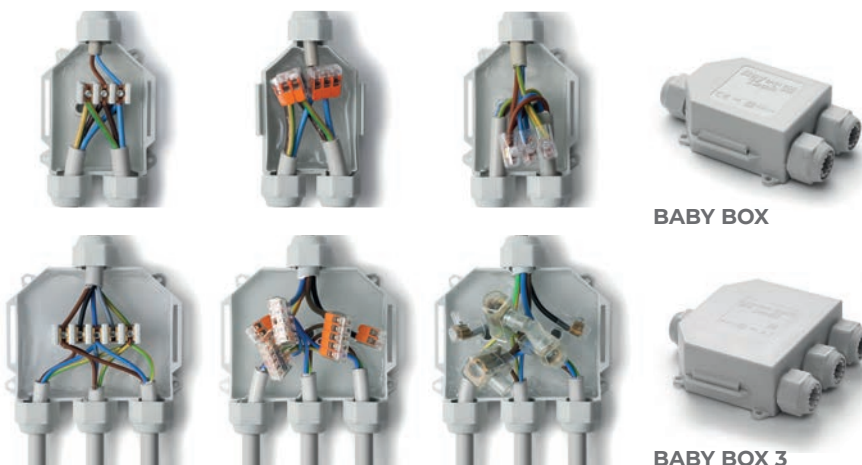
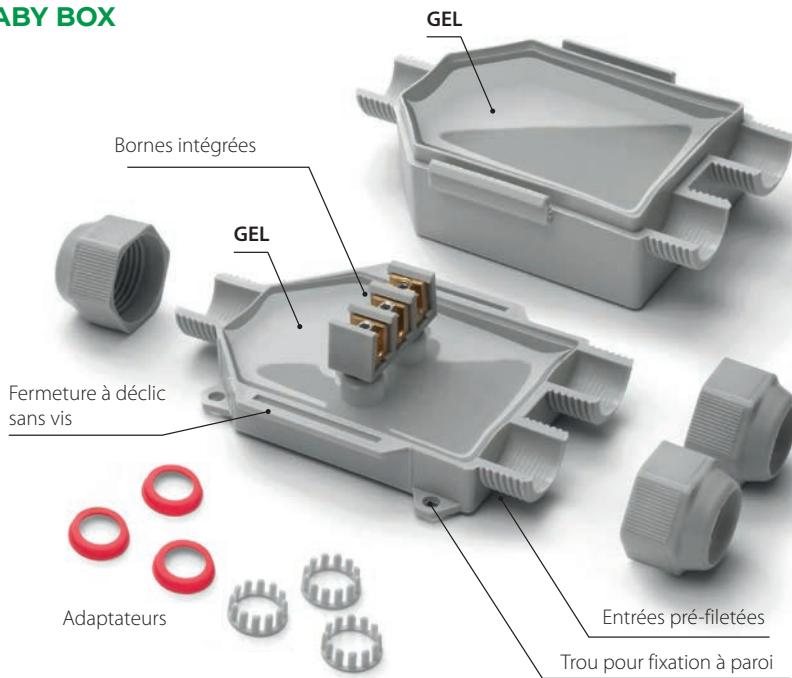
TUBES



Ø 16

Ø 20

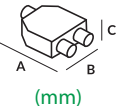
BABY BOX

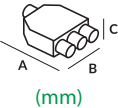


Avec bornes intégrées.

Idéal même avec des bornes ultraplats.

Idéal même avec des bornes à vis.

PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Connecteur	Ø câbles min - max (mm)	Ø tubes (mm)	 (mm)
BABY BOX BABYBOX	●	3	8 - 18	16 / 20	90 x 80 x 47
BABY BOX - N BABYBOX-N	●	3x Max 12 mm ²			

PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Connecteur	Ø câbles min - max (mm)	Ø tubes (mm)	 (mm)
BABY BOX 3 BABYBOX3	●	4	8 - 18	16 / 20	95 x 110 x 43
BABY BOX 3 - N BABYBOX3-N	●	5x Max 12 mm ²			





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°C

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

🔹 Pour utilisation immergée

🔹 Pour utilisation enterrée

🔹 Halogen-free Gel

🔹 UV resistant

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

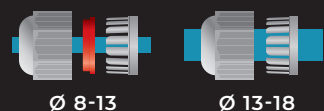


IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

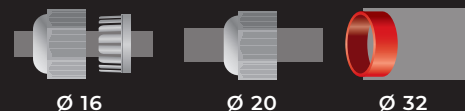
CÂBLES



Ø 8-13

Ø 13-18

TUBES

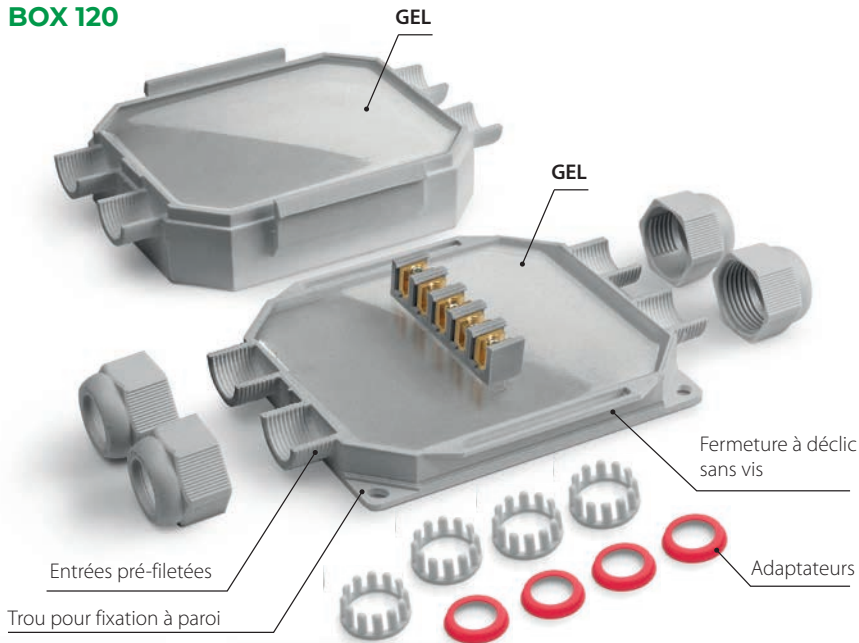


Ø 16

Ø 20

Ø 32

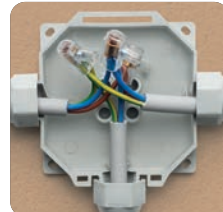
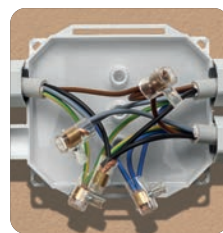
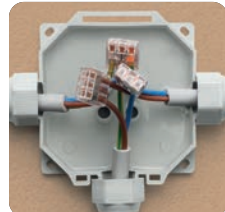
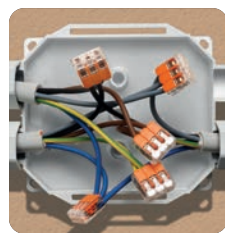
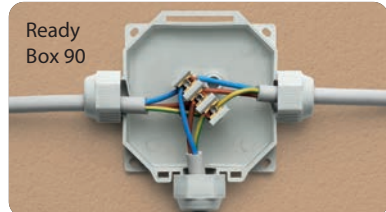
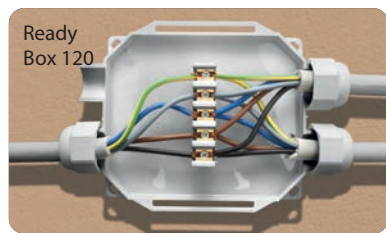
**READY
BOX 120**



Installation avec câbles libres.



Installation avec tuyaux.

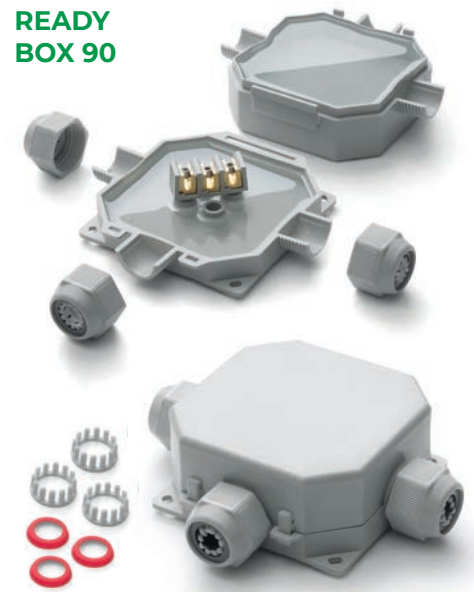



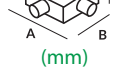
Grâce à son design innovateur, à la différence d'une boîte standard, il n'est pas nécessaire de percer les parois de la boîte pour introduire le câble.


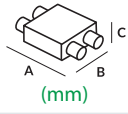
Idéal même avec des bornes ultraplats.

Idéal même avec des bornes à vis.

**READY
BOX 90**



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

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



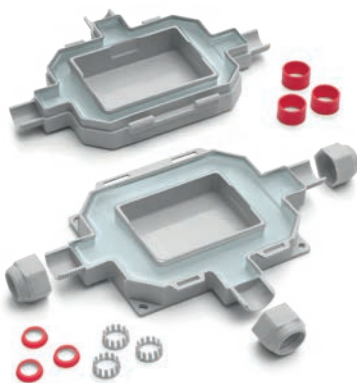
FOX BOX

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°C

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

🌊 Pour utilisation immergée

🔧 Pour utilisation enterrée

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

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

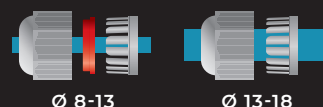
IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

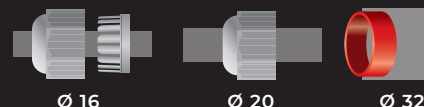
IP69K
OFFICIALLY
TESTED

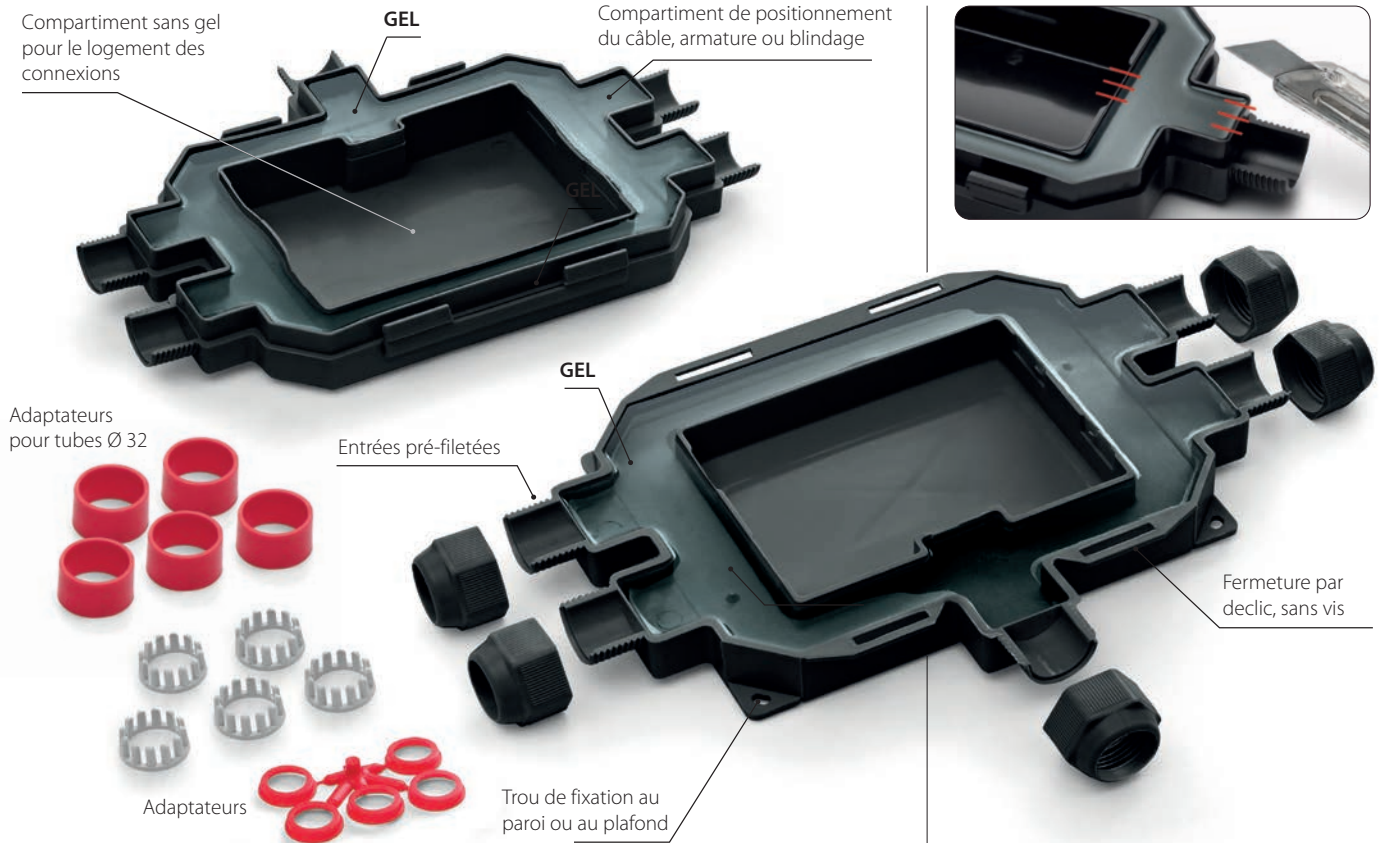


CÂBLES



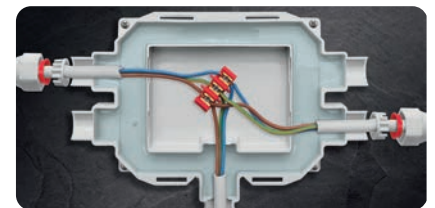
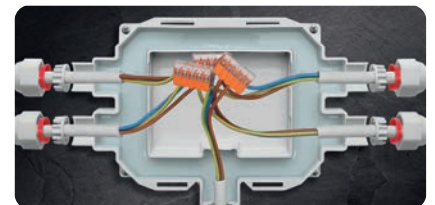
TUBES





PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Ø câbles min-max (mm)	Ø tubes (mm)	Capacité interne (mm)	Dimensions extérieures (mm)
FOX BOX 3 FOXBOX3	●				
FOX BOX 3 - N FOXBOX3-N	●	8 - 18	16 / 20 / 32	79x60x32	180 x 135 x 45
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	●				
FOX BOX - N FOXBOX-N	●	8 - 18	16 / 20 / 32	116x78x32	210 x 155 x 45
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°C

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

🌊 Pour utilisation immergée

🔧 Pour utilisation enterrée

🌿 Halogen-free Gel

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



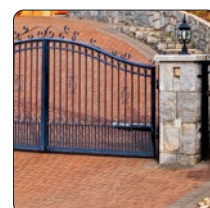
ECLAIRAGE PUBLIC



SECTEUR NAVAL



EXTÉRIEURS - JARDINS



PORTAILS ÉLECTRIQUES

IP68
OFFICIALLY
TESTED | IMQ

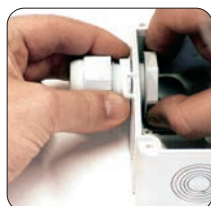
Séquence d'installation du boîtier



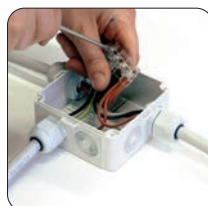
La boîte est fixée à la paroi et les vis sont couvertes à l'aide des bouchons.



Les trous prémarqués sont percés.

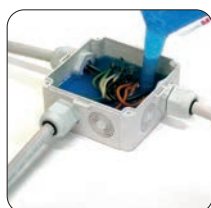


Les presse-étoupes sont installés.



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 c 

🔹 Température de fonctionnement: 90°C

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

🔹 Pour utilisation immergée

🔹 Pour utilisation enterrée

🔹 Halogen-free Gel

🔹 Auto extinguable et résistant à la chaleur anormale et au feu: Test au fil incandescent +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 réticulé en moins de 15 minutes.

AUCUN GASPILLAGE

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

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

COULEZ



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

RETIREZ-LE POUR LE RÉUTILISER



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

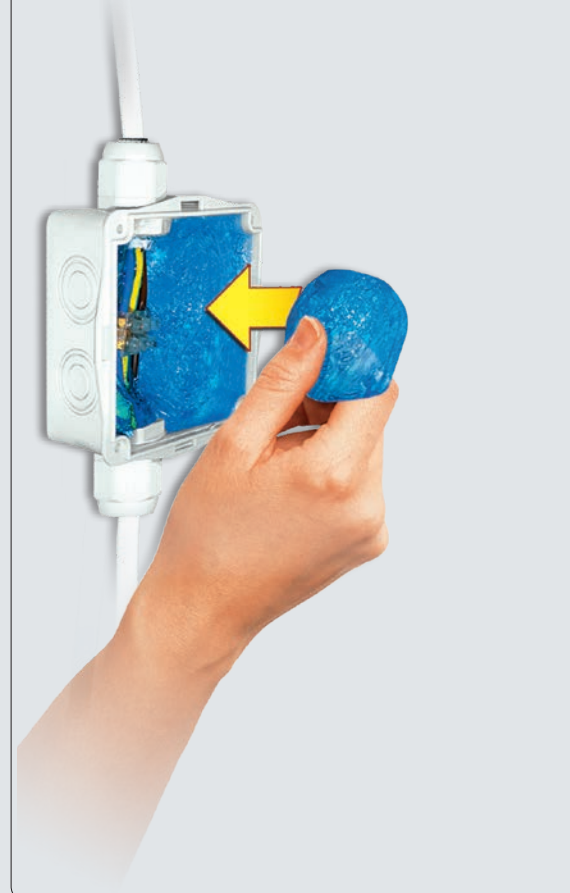
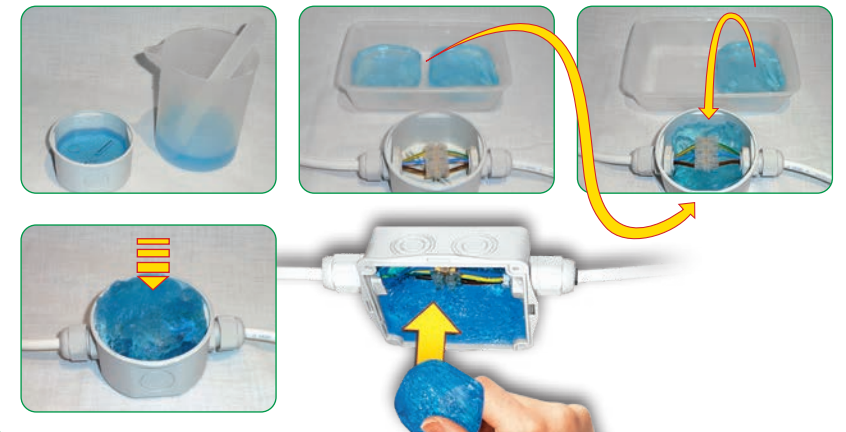


... OU COLLEZ!



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

VOUS ÊTES PRESSÉS? LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES SONT DÉFAVORABLES? PRÉPAREZ 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 faisable avec la méthode «collez!», ou bien en utilisant du produit conservé lors d'un travail précédent.
- Il est possible de préparer l'isolant à l'avance: pour gagner du temps lorsqu'on est pressé, ou en cas de conditions atmosphériques défavorables, il est possible de préparer l'isolant à la maison, à l'atelier ou en voiture, et de l'appliquer une fois réticulé.

IL RESTE DU PRODUIT? CONSERVEZ-LE



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



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



Polymérisation
ultra rapide



Prestations électrique:

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

🔧 Gel: UL 94-HB 

🌡️ Température de fonctionnement: 90°C

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

🌊 Pour utilisation immergée

🔧 Pour utilisation enterrée

🌿 Halogen-free Gel

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

IP68 | **IMQ**
OFFICIALLY TESTED



PRODUIT / Cod. Art.

MAGIC GEL SPRINT BOX 100
MAGICSPRINTBOX1

Boîtier

mm 100 x 100 x h 50
+ 3 presse-étoupes M25 x 1,5

Isolant

bouteille + catalyseur



Prestations électrique:
CEI 23-48, IEC 60670

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

Auto extinguable et résistant à la chaleur anormale et au feu:
Test au fil incandescent +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-étoupes 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 déclic (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 joindre	Ø max tous prepercées (mm)	Ø max possible de perçage (mm)	Dimensions max presse-étoupes (pas)		Dimensions (mm)
				PG	MÉTRIQUE	
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 charnière extractible pour ouverture à livre.
Tout les kits comprennent 3 presse-étoupes Ray Pass 16.

J-BOX ACCESSORIES

RAY-PRESS

Pas MÉTRIQUE	Pas métrique	Ø trou de montage (mm)	Ø câbles logeables		Confection Pièces
PRODUIT / Cod. Art.			min (mm)	max (mm)	
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	Pas PG	Ø trou de montage (mm)	Ø câbles logeables		Confection Pièces
PRODUIT / Cod. Art.			min (mm)	max (mm)	
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 Ø externe maximum (mm)	Ø 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





BASSE TENSION
CONNECTEURS
BORNES
GEL COVER
GEL BOX

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



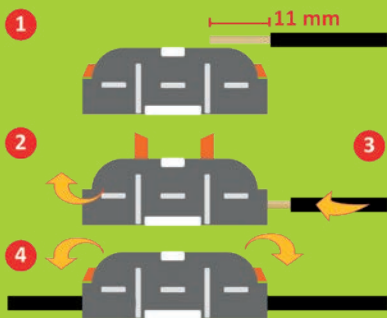
NEW

BORNES À LEVIER IN & OUT

CE UK
CA
RoHS
Compliant



- 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.

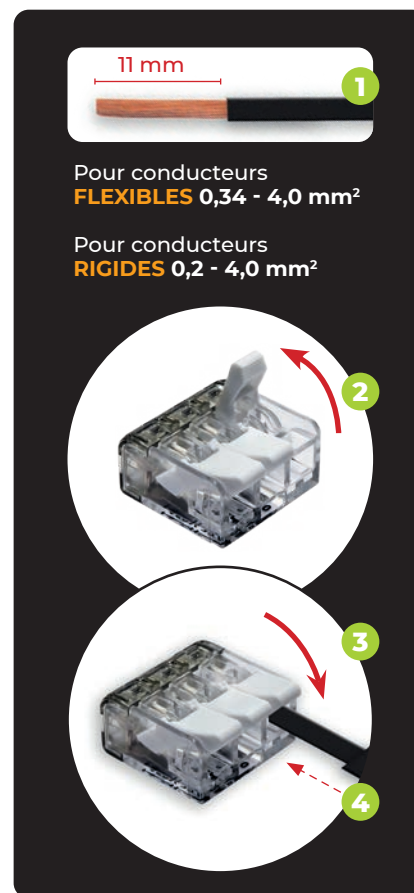
AVANTAGES

- ▶ 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**
TENSION: **450V**
CAPACITÉ: **32A**

CEI/IEC 60998-1
CEI/IEC 60998-2-2



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

NEW

SUPERBLOCK



SUPER BLOCK

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.


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.



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°C

Température de pose: -40°C / +50°C

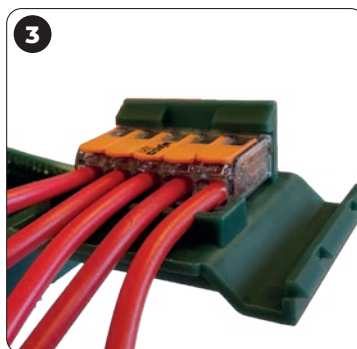
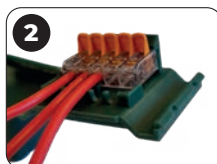
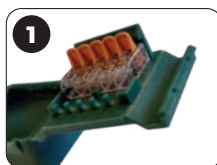
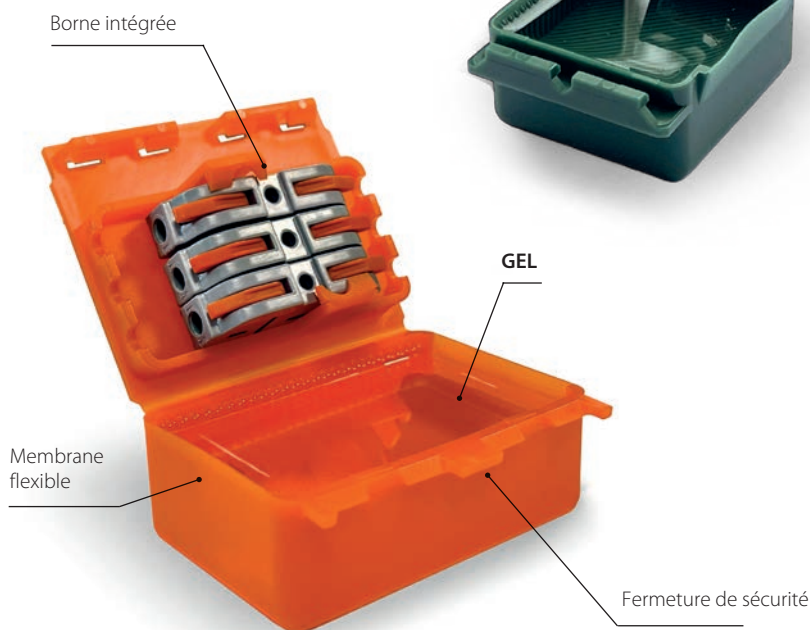
 Pour usage immergé

 Pour usage enterré

 Gel exempt d'halogène

 Résistant aux UV

IP68
OFFICIALLY
TESTED | IMQ





SUPER BLOCK IN-OUT M

Cod. Art.
SUPERBLOCKINOUTM

Jusqu'à 3 x 4 mm²

Dimensions:
67 x 50 x 28 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.

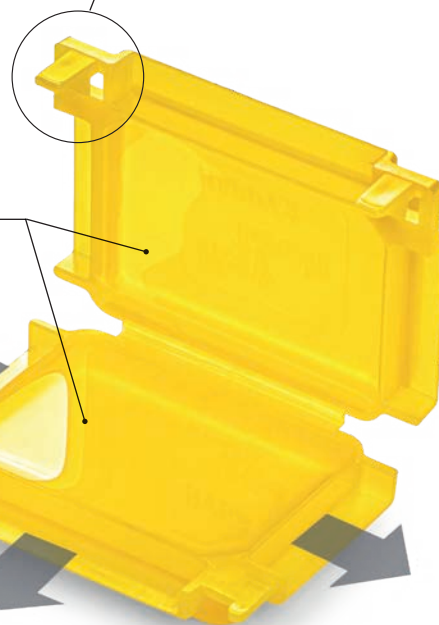
AVANTAGES

- ▶ 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.

Nouvelle fermeture sécurité



Nouvelle fermeture sécurité




Membranes ultra-flexibles

GEL



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°C

Température de pose: -40°C / +50°C

 Pour utilisation immergée

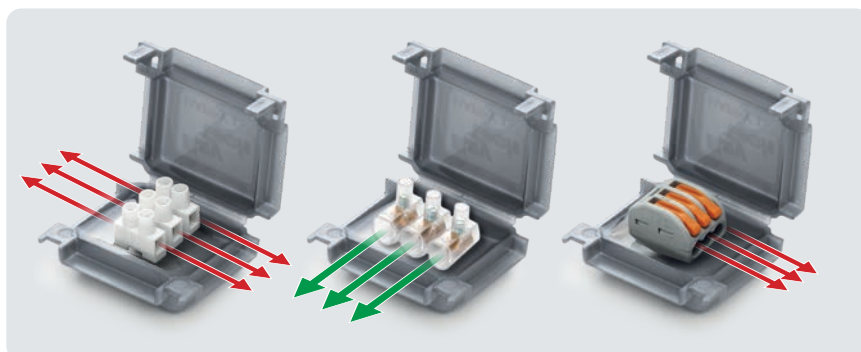
 Pour utilisation enterrée

 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	●	4	Blister	40 x 28 x 19
HAPPY 00-T	HAPPY00-T	○	4	Blister	
GEL BOX 00	GELBOX00	○	20	Blister	

IDÉAL POUR (ou similaire) :



HAPPY 0



PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	Pièces	Pack	Dimensions (mm)
HAPPY 0	HAPPY0	●	4	Blister	40 x 29 x 22
HAPPY 0-T	HAPPY0-T	○	4	Blister	
HAPPY 0 BOX12	HAPPY0BOX12	○	12	Box	
GEL BOX 0	GELBOX0	○	20	Blister	

IDÉAL POUR (ou similaire) :

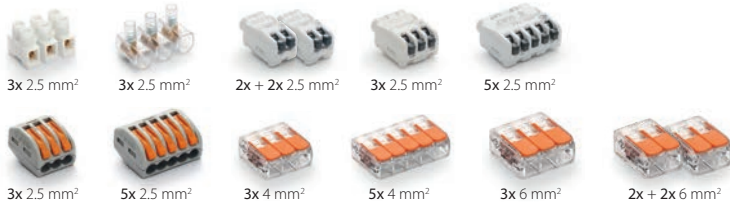


HAPPY 1



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

IDÉAL POUR (ou similaire) :

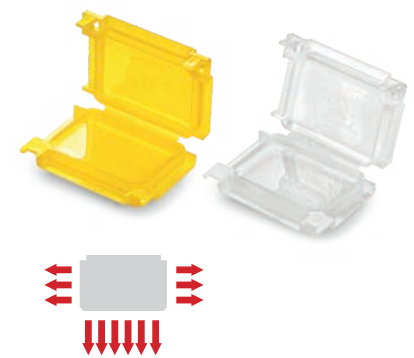
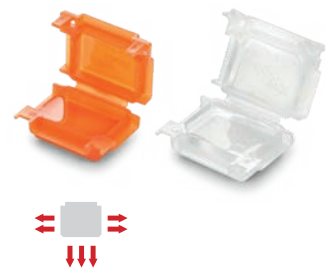


HAPPY 2



PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	Pièces	Pack	Dimensions (mm)
HAPPY 2	HAPPY2	●	1	Blister	53 x 39 x 24
HAPPY 2-T	HAPPY2-T	○	1	Blister	
HAPPY 2 BOX7	HAPPY2BOX7	○	7	Box	
GEL BOX 2	GELBOX2	○	11	Blister	

IDÉAL POUR (ou similaire) :



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.

Nouvelle fermeture sécurité


GEL

**BORNES ULTRA-PLATES
POUR DES FILS JUSQU'À
6 mm²**



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  US

🌡️ Température de fonctionnement: 90°C

🌡️ 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 mm ²)		Pièces par emballage	Dimensions (mm)
	Combinaison			
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



3 x 4 mm²



3 x 6 mm²



Avec la borne incluse
pour chaque Happy

HAPPY JOINT 4

PRODUIT / Cod. Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)		Pièces par emballage	Dimensions (mm)
	Combinaison			
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



2+2 x 4 mm²



2+2 x 6 mm²



Avec 2 bornes incluses
pour chaque Happy

HAPPY JOINT 5

PRODUIT / Cod. Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)		Pièces par emballage	Dimensions (mm)
	Combinaison			
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



5 x 4 mm²



5 x 6 mm²



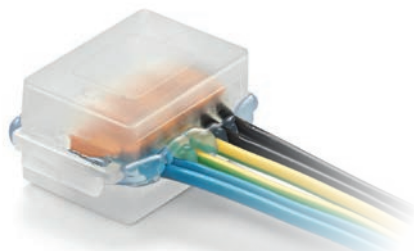
Avec la borne incluse
pour chaque Happy

HAPPY JOINT 6

PRODUIT / Cod. Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)		Pièces par emballage	Dimensions (mm)
	Combinaison			
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



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 c 

🌡️ Température de fonctionnement: 90°C

🌡️ Température de pose: -40°C / +50°C

🌊 Pour utilisation immergée

🔧 Pour utilisation enterrée

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

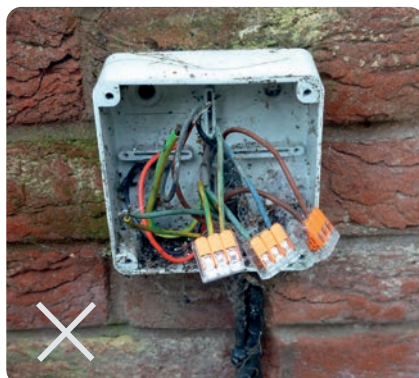


GEL BOX LINE

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.



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	Package	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



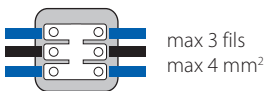
PRODUIT / Cod. Art.	Description	Package	Dimensions (mm)
PASCAL M2,5 PASCALM2.5	12 pièces + 36 barrettes de raccordement de 2.5 mm ²	Boîte	36 x 37 x 26



KELVIN M4



PRODUIT / Cod. Art.	Description	Package	Dimensions (mm)
KELVIN M4 KELVINM4	6 pièces + 24 barrettes de raccordement de 4 mm ²	Boîte	52 x 53 x 29



WATT +



PRODUIT / Cod. Art.	Description	Package	Dimensions (mm)
WATT + 1.5 WATT-1.5	10 pièces + 30 barrettes volantes de 1.5 mm ²	Boîte	30 x 42 x 26
WATT + 2.5 WATT-2.5	10 pièces + 30 barrettes volantes de 2.5 mm ²	Boîte	



KELVIN +



PRODUIT / Cod. Art.	Description	Package	Dimensions (mm)
KELVIN + 4 KELVIN-4	10 pièces + 30 barrettes volantes de 4 mm ²	Boîte	52 x 53 x 29
KELVIN + 6 KELVIN-6	10 pièces + 30 barrettes volantes de 6 mm ²	Boîte	
KELVIN 6+4 KELVIN6-4	6 pièces + 20 barrettes volantes de 4 mm ²	Boîte	
KELVIN 6+6 KELVIN6-6	6 pièces + 20 barrettes volantes de 6 mm ²	Boîte	



NANO JOINT LINE

Accessoires pré-remplis en gel, pour la protection, la sécurité et l'étanchéité des connexions électriques. Comportant 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 à 4 mm².
- ▶ Pour des connexions unipolaires, bipolaires et tripolaires.
- ▶ Jusqu'à 5 conducteurs sur une phase ou jusqu'à 2 conducteurs sur deux ou trois phases.
- ▶ Petites, compactes et résistantes.
- ▶ 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°C

🌡️ Température de pose: -40°C / +50°C

🌊 Pour utilisation immergée

🔧 Pour utilisation enterrée

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

🔥 Auto extinguable selon la normative UL 94-V2

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

Avec une borne ultra-plate incluse



NANO 3

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



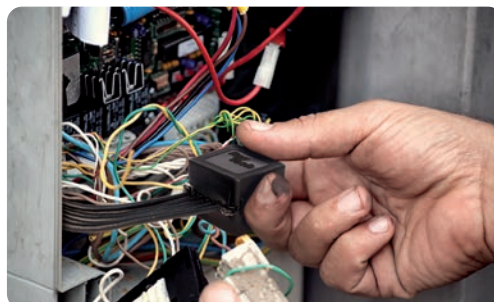
NANO 5

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



NANO 6

PRODUIT / Cod. Art.	Formation et section des fils (Max N° x mm ²)		Pièces par emballage	Dimensions (mm)
		Combinaison		
NANO 6 NANO6	6 x 1 - 4	3 passant / In/Out	1 pièce Blister	33 x 52 x 26

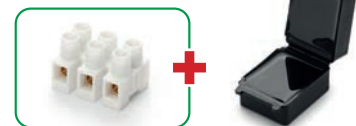


Avec la borne
incluse



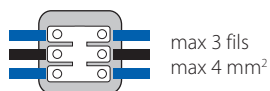
NANO MAM 2,5

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



NANO MAM 4

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



NANO FOR 2,5

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



NANO FOR 4

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





BRAVO

Le premier "Gel-Box" avec borne intégrée.

AVANTAGES

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

BRAVO 1-6

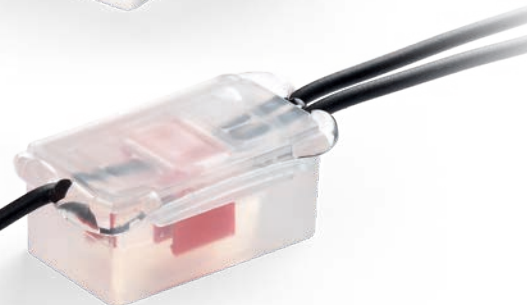


BRAVO 3-6




GEL

GEL



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°C

🌡️ Température de pose: -40°C / +50°C

🌊 Pour utilisation immergée

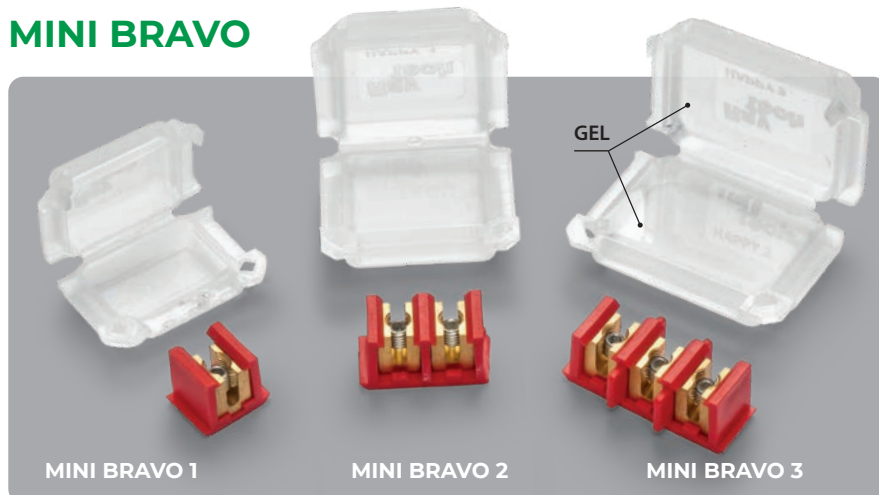
🔧 Pour utilisation enterrée

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

MINI BRAVO



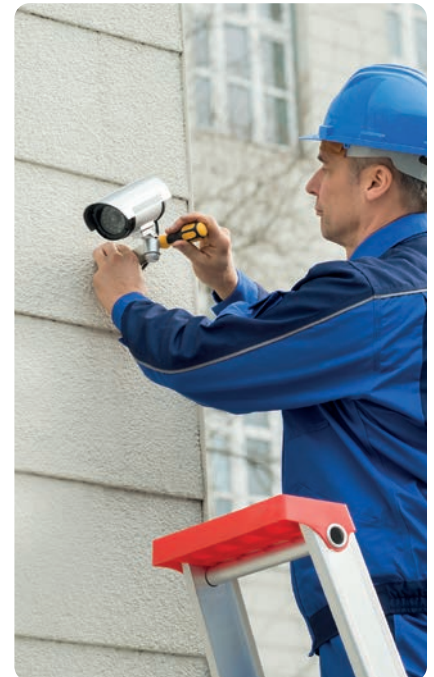
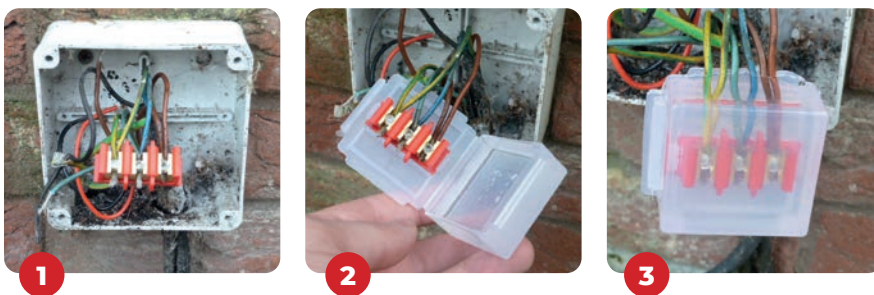
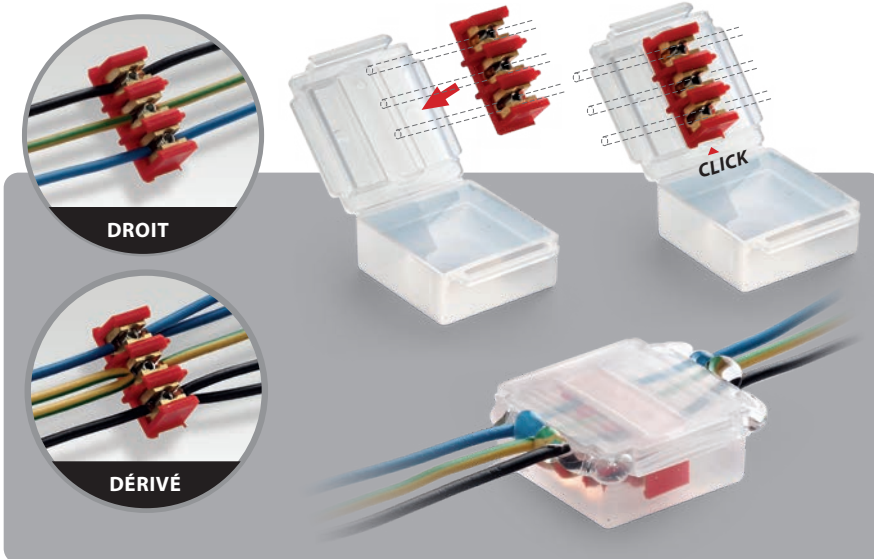
MINI BRAVO 1

MINI BRAVO 2

MINI BRAVO 3

GEL

1 CONNECTEZ 2 BLOQUEZ 3 FERMEZ



BRAVO

PRODUIT / Cod. Art.	Formation et section des conducteurs		Pièces par emballage	Dimensions (mm)
	Droit ou passant (N° x mm²)	Dérivé (N° x mm²)		
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		Pièces par emballage	Dimensions (mm)
	Droit ou passant (N° x mm²)	Dérivé (N° x mm²)		
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-REMP LIS POUR PHOTOVOLTAÏQUE
SOLAR COVER

PRÉ-REMP LIS IP68

RAY JOLLY
LITTLE JOINT EASY
LITTLE JOINT
MINI RAPID JOINT IP68
RAPID JOINT IP68
READY CAST

PRÉ-REMP LIS IPX8 - PLATS

GEL COVER LINE
SUPERCLIK / CLIK / CLIK A2A

PRÉ-REMP LIS IPX8 - CYLINDRIQUES

KING JOINT
RAPID JOINT

PAR COULÉE

MAGIC POWER JOINT
MAGIC JOINT
SEAL UP JOINT
RAY CAST
RUBBER JOINT

THERMO-RÉTRACTABLES


JOINTS / TERMINAISONS

**NEW**

Évite la dégradation des connecteurs solaires/photovoltaïques, conservant leurs performances dans le temps et limitant les pannes ainsi que les interventions de maintenance complexes et coûteuses.

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 | **IMQ**
OFFICIALLY TESTED

SOLAR COVER

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.





PRÊT À L'EMPLOI,
RAPIDE,
ET TOUJOURS
VÉRIFIABLE



POUR CONNECTEUR
de 4 to 10 mm²

Enveloppe en
polypropylène UL 94-V2.



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



SOLARCOVER



UTILITÉ

Dans la conception des installations

- SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES
- SOLAIRES THERMIQUES
- AGRIVOLTAÏQUES

il est essentiel de garder à l'esprit que les connecteurs jouent un rôle clé, car ils assurent le transfert de l'énergie produite par les panneaux grâce à leur fonction de dispositifs électriques. **SolarCover** est un dispositif de sécurité conçu pour protéger les connecteurs des installations solaires et photovoltaïques et prévenir leur détérioration. Il est idéal pour éviter toute ouverture accidentelle ainsi que les risques associés. **SolarCover** représente la solution la plus sûre pour préserver les connecteurs tout au long des saisons, même lors de conditions météorologiques extrêmes. Prêt à l'emploi, il est livré avec du gel siliconé déjà appliqué et réticulé, spécialement formulé pour garantir la performance durable des connecteurs.



POURQUOI EST-CE INDISPENSABLE

1 PROTÈGE LES CONNECTEURS CONTRE LA DÉGRADATION

Les conditions météorologiques (soleil, pluie, vent, neige, brouillard, grêle) accélèrent l'usure des connecteurs, entraînant des faux contacts, des défauts d'isolation et une perte d'étanchéité. Cela peut réduire la fiabilité, provoquer des interruptions et des dysfonctionnements, et impacter l'efficacité globale de l'installation. Ce type de situation peut entraîner une maintenance plus fréquente, des coûts d'exploitation plus élevés et présenter des risques potentiels pour la sécurité. Bien que certains connecteurs proposés sur le marché disposent d'un indice de protection IP65/IP67, voire rarement IP68, et d'une température maximale de fonctionnement de 85°C, ils peuvent, en usage, devenir fragiles, se fissurer, perdre l'étanchéité de leur joint interne ou des écrous de serrage, compromettant ainsi le bon fonctionnement de l'installation.



2 ÉVITE LES OUVERTURES INVOLONTAIRES

Une ouverture accidentelle ou une mauvaise sertissage des connecteurs peut provoquer des arcs électriques, mettant en danger la sécurité des personnes et, parfois, entraîner des incendies dans les lieux où les installations fonctionnent.



3 EMPÊCHE LE CONTACT DIRECT AVEC LE CONNECTEUR

SolarCover, qui ne peut être ouvert qu'à l'aide d'un outil, offre une protection supplémentaire contre tout contact accidentel avec une pièce pouvant atteindre des températures très élevées, notamment durant les mois les plus chauds.



IMQ Test Report



GEL MSDS



4 ENTRETIEN ANNUEL, CYCLES DE LAVAGE/NETTOYAGE

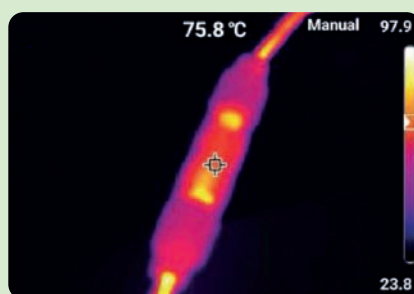
SolarCover enveloppe intégralement le connecteur, le protégeant lors du nettoyage des modules, une opération toujours conseillée pour garantir la performance de obligatoire pour l'installation les et installations AGRIVOLTAÏQUES où la présence de saleté, d'huile, de débris, de lichens ou de champignons n'est pas tolérée (EN IEC 62446-2).



5 PERMET D'OPTIMISER LA PERFORMANCE DE L'INSTALLATION

Avec **SolarCover**, la gestion thermique des connexions devient simple et efficace :

- Prévention de la surchauffe
- Stabilité constante
- Sécurité renforcée
- Longévité accrue de l'installation.



CONNECTEUR À DÉCOUVERT

Points de surchauffe avec le connecteur non protégé, températures élevées.



CONNECTEUR + SOLAR COVER

Dans les mêmes conditions, avec **SolarCover** la température reste nettement plus basse grâce à une meilleure répartition de la chaleur.

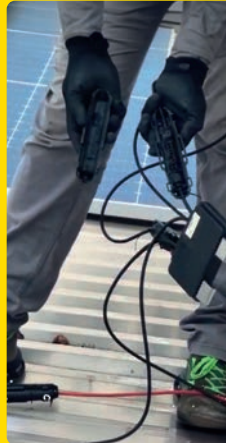
CHOISIR DE L'UTILISER MAINTENANT, C'EST OPTER POUR LA MEILLEURE SOLUTION

SolarCover offre une protection non seulement contre l'eau et l'humidité, mais aussi contre tout contact accidentel avec le connecteur, notamment lors d'interventions par des professionnels effectuant d'autres types de maintenance, comme les antennistes ou les techniciens intervenant sur les toitures et les cheminées.

Les connecteurs doivent être sélectionnés conformément à la norme CEI EN 62852

"Connecteurs pour une utilisation en courant continu dans les systèmes photovoltaïques – Exigences de sécurité et essais".

Rappel important : « Les connecteurs situés dans des zones accessibles à des personnes autres que le personnel qualifié ou formé doivent être conçus de façon à ne pouvoir être déconnectés qu'à l'aide d'une clé ou d'un outil, ou installés dans un boîtier ouvrable uniquement avec une clé ou un outil. »



REACH
Conformity



TDS involucro



Il est également recommandé de poser les câbles en courant continu de manière simple, protégée mécaniquement, en conservant le degré de protection IP et en évitant tout risque de dommage mécanique dans le temps. Ces précautions s'appliquent aussi aux accessoires de connexion.

INSTALLATION



PRÉPARATION

Incisez les membranes latérales.



CONNEXION

Connectez le connecteur et fixez-le à l'intérieur du SolarCover.



FERMETURE

Après avoir refermé l'accessoire, le gel s'écoulera 3 pour garantir une parfaite étanchéité.



RAY JOLLY

L'accessoire unidirectionnel pour câbles connectés avec des bornes 450 V.

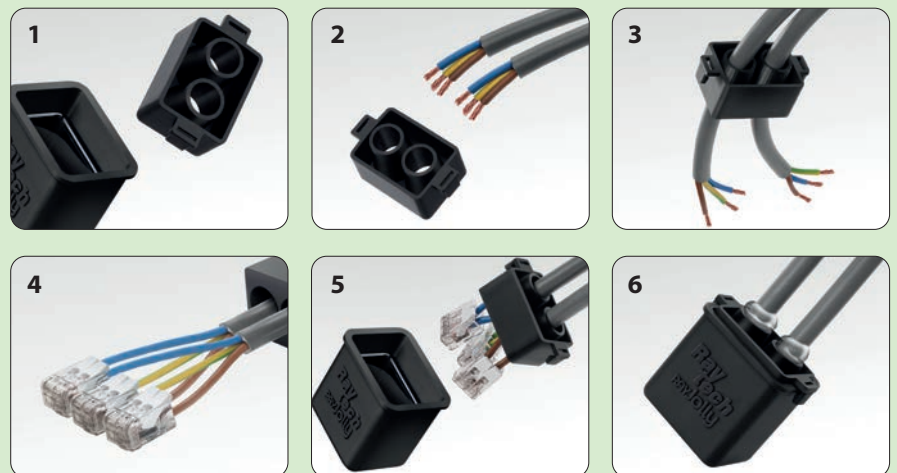
Ray Jolly est prêt à l'emploi et très rapide à installer, il est fourni avec un gel d'étanchéité silicone pré-réticulé, pour assurer une isolation et un scellement maximaux en présence d'eau. Toujours ouvrable et inspectable.

Ray Jolly est réalisé en POLYPROPYLÈNE, un matériau chimiquement résistant et 100 % recyclable, pré-rempli d'un GEL viscoélastique hautement étanche et isolant, conforme à la réglementation REACH et exempt de substances classées comme dangereuses selon la législation actuelle sur les CLP en vigueur.

AVANTAGES


- ▶ Résistant à la moisissure et aux rayons UV.
- ▶ Conforme à la norme EN 50393 le cas échéant.
- ▶ Sans date de stockage.
- ▶ Halogen-free Gel.

INSTALLATION



Prestations électrique:

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

🔹 Gel: UL 94-HB 

🌡️ Température de fonctionnement: 90°C

🌡️ Température de pose: -40°C / +50°C

🌊 Pour utilisation immergée

🔧 Pour utilisation enterrée

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

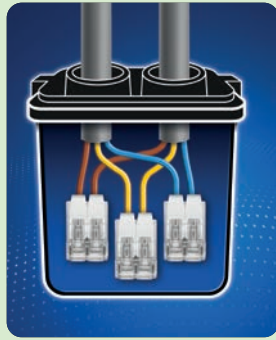
🔥 Auto extinguable et résistant à la chaleur anormale et au feu: UL 94-V2

IP68 | **IMQ**
OFFICIALLY TESTED

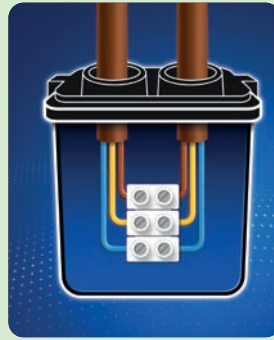




POLYVALENT



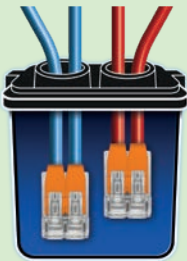
Ray Jolly L
3 x 2 x 2,5 mm²
IP68 □



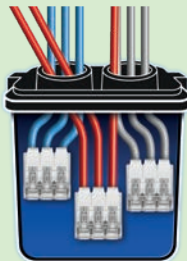
Ray Jolly M
3 x 2,5 mm²
IP68 □



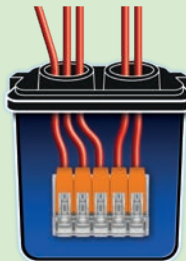
Autres configurations



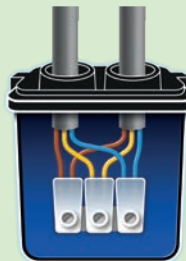
2 x 2 x 4 mm²
2 x 2 x 6 mm²
IPX8






3 x 3 x 2,5 mm²
3 x 4 mm²
IPX8



5 x 4 mm²
IPX8



3 x 2,5 mm²
IP68 □

PRODUIT Cod. Art.	Couleur	Connecteur	Description	Pièces / Pack	 (mm)
RAY JOLLY RAYJOLLY	●	-	3 Accessoires isolants/d'étanchéité	3 / Blister	46 x 33 x 43
RAY JOLLY MP RAYJOLLY-MP	●	-	40 Accessoires isolants/d'étanchéité	40 / Multipack	46 x 33 x 43
RAY JOLLY L RAYJOLLYL	●		1 accessoire isolant/d'étanchéité, 3 bornes à levier 2x2,5 mm ² - 450 V	1 / Blister	46 x 33 x 43
RAY JOLLY L MP RAYJOLLYL-MP	●		40 accessoires isolants/d'étanchéité, 120 bornes à levier 2x2,5 mm ² - 450 V	40 / Multipack	46 x 33 x 43
RAY JOLLY M RAYJOLLYM	●		1 accessoire isolant/d'étanchéité, 1 borne à vis 3x2,5 mm ² - 450 V	1 / Blister	46 x 33 x 43
RAY JOLLY M MP RAYJOLLYM-MP	●		40 accessoires isolants/d'étanchéité 40 bornes à vis 3x2,5 mm ² - 450 V	40 / Multipack	46 x 33 x 43

RAY JOLLY



RAY JOLLY L



RAY JOLLY M





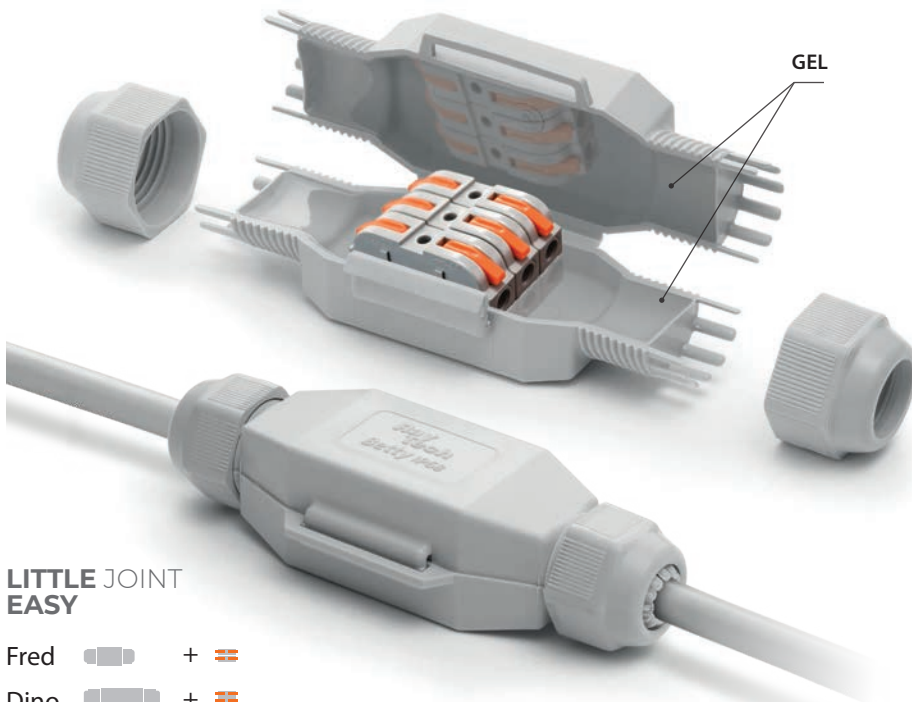
LITTLE JOINT EASY

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.



LITTLE JOINT EASY

- Fred  + 
- Dino  + 
- Betty  + 

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



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

 Gel: UL 94-HB 

 Température de fonctionnement: 90°C


 Température de pose: -40°C / +50°C

 Pour utilisation immergée

 Pour utilisation enterrée

 Halogen-free Gel

 UV resistant

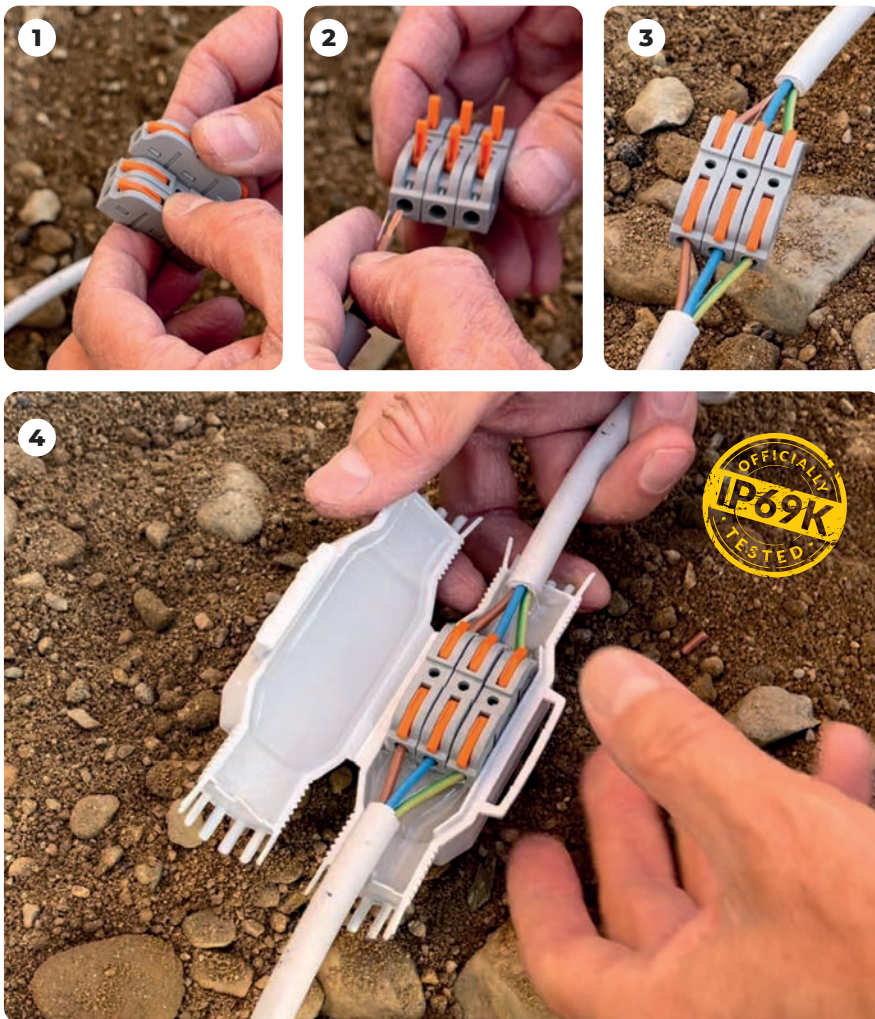
 Auto extinguable et résistant à la chaleur anormale et au feu:
 Test au fil incandescant +960°C
 selon EN60695-2-12

IP68
OFFICIALLY TESTED

IMQ

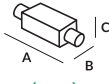



IP69K
OFFICIALLY TESTED

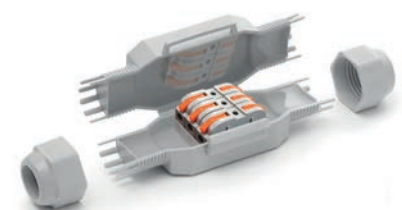
JOINTS



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 mm ²)	Ø câbles min - max (mm)	Pièces / Pack	 (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 mm ²	Pièces / Pack	 (mm)
RAYBLOCK RAYBLOCK	Modulaires, Par Éléments, Ultra Rapides, Auto-extinguibles Sections: 0,5 - 4 mm ² 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.

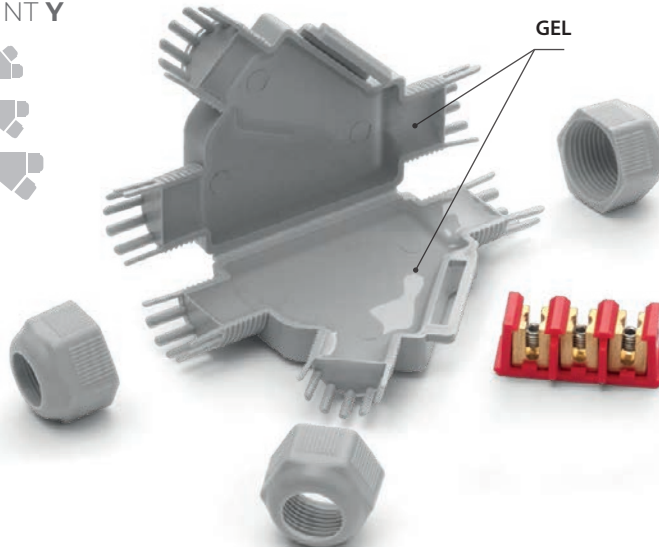
LITTLE JOINT L

- Barney 
- Fred 
- Dino 
- Betty 
- Tom 



LITTLE JOINT Y

- Barney Y 
- Fred Y 
- Dino Y 



Prestations électrique:

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

 Gel: UL 94-HB 

 Température de fonctionnement: 90°C


 Température de pose: -40°C / +50°C

 Pour utilisation immergée

 Pour utilisation enterrée

 Halogen-free Gel

 UV resistant

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

IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

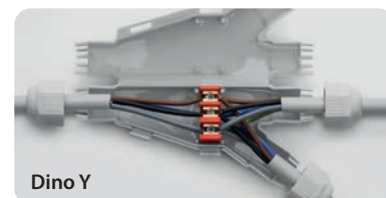
IP69K
OFFICIALLY
TESTED



Barney Y



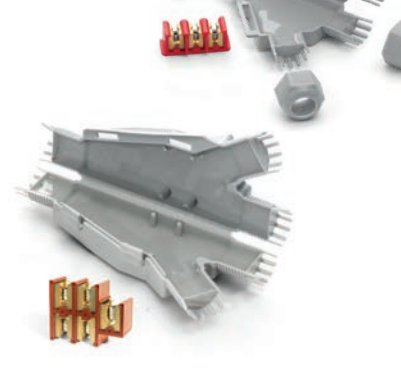
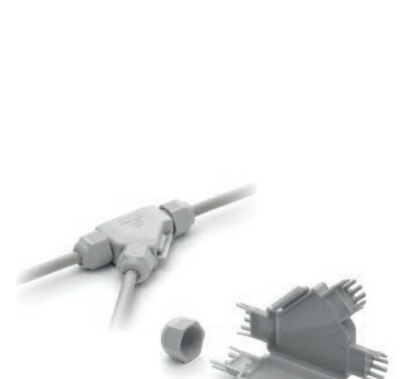
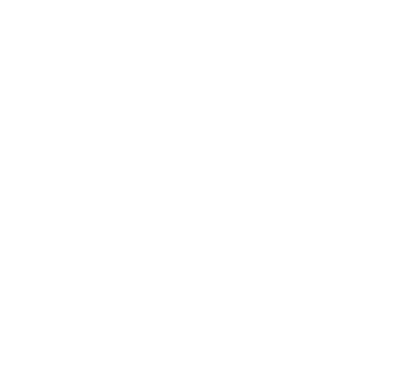
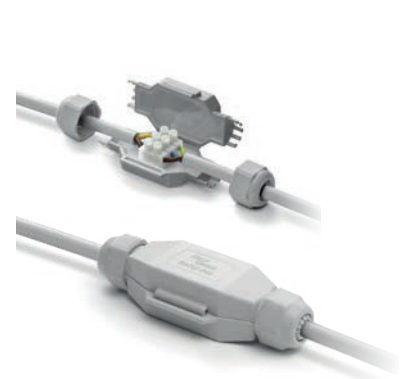
Fred Y

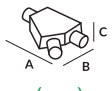





Dino Y

JOINTS

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



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



* section pour câbles rigides



**USAGE
INDUSTRIEL**

Prestations électrique:

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

 Gel: UL 94-HB 

 Température de fonctionnement: 90°C


 Température de pose: -40°C / +50°C

 Pour utilisation immergée

 Pour utilisation enterrée

 Halogen-free Gel

 UV resistant

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

IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

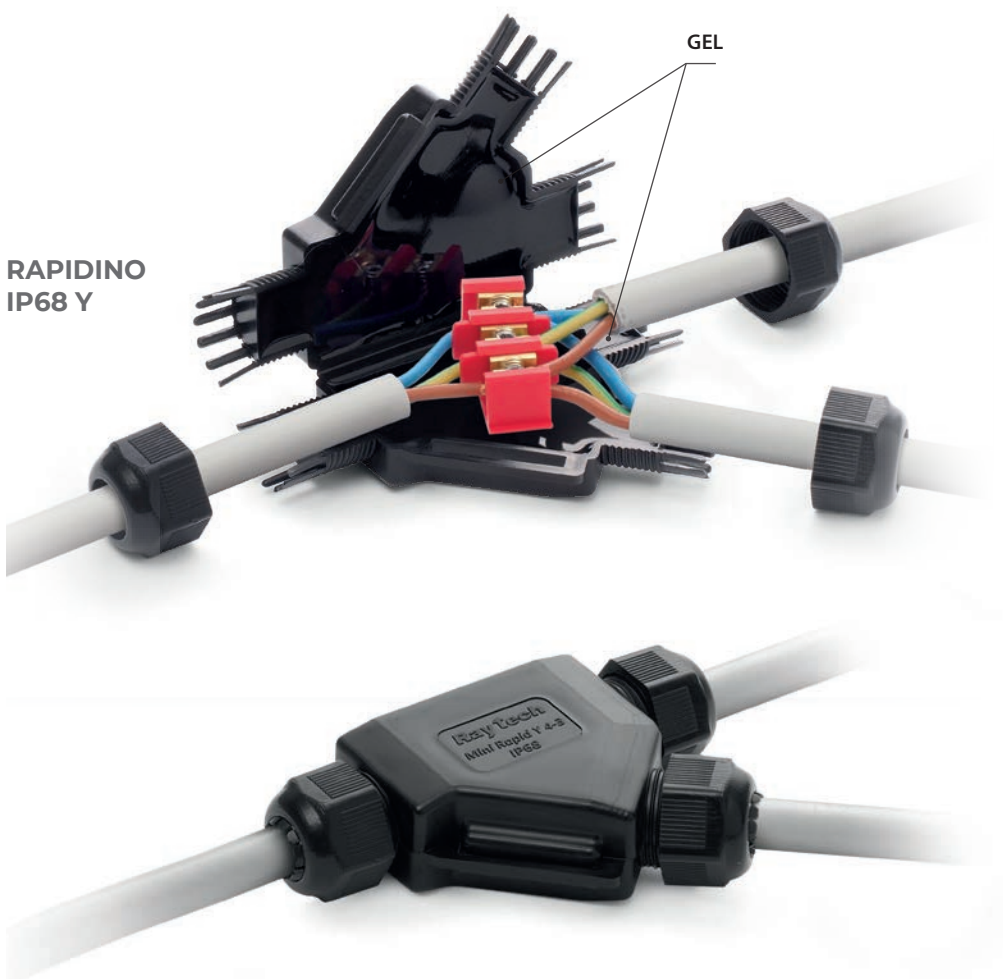
MINI RAPID JOINT IP68

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.

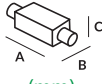








**RAPIDINO
IP68 Y**

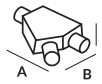




JOINTS

RAPIDINO
IP68 L



PRODUIT Cod. Art.	Câble	Connecteur	Formation du câble max (N° x mm ²)	Ø câbles min - max (mm)	Pièces / Pack	 (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 mm ²)		Ø câbles min - max (mm)	Pièces / Pack	 (mm)
			Passant	Dérivé			
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



**Prestations électrique:**

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

🔹 Gel: UL 94-HB 

🌡️ Température de fonctionnement: 90°C

🌡️ Température de pose: -40°C / +50°C

🌊 Pour utilisation immergée

🔧 Pour utilisation enterrée

🌿 Halogen-free Gel

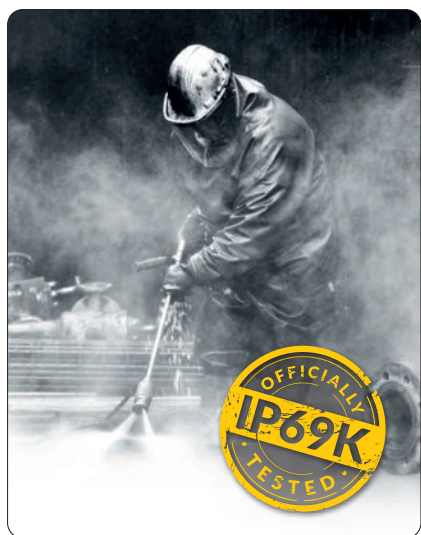
☀️ UV resistant

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

IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

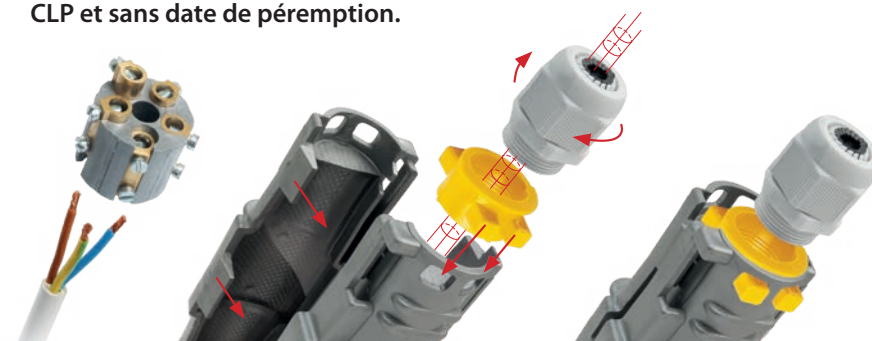


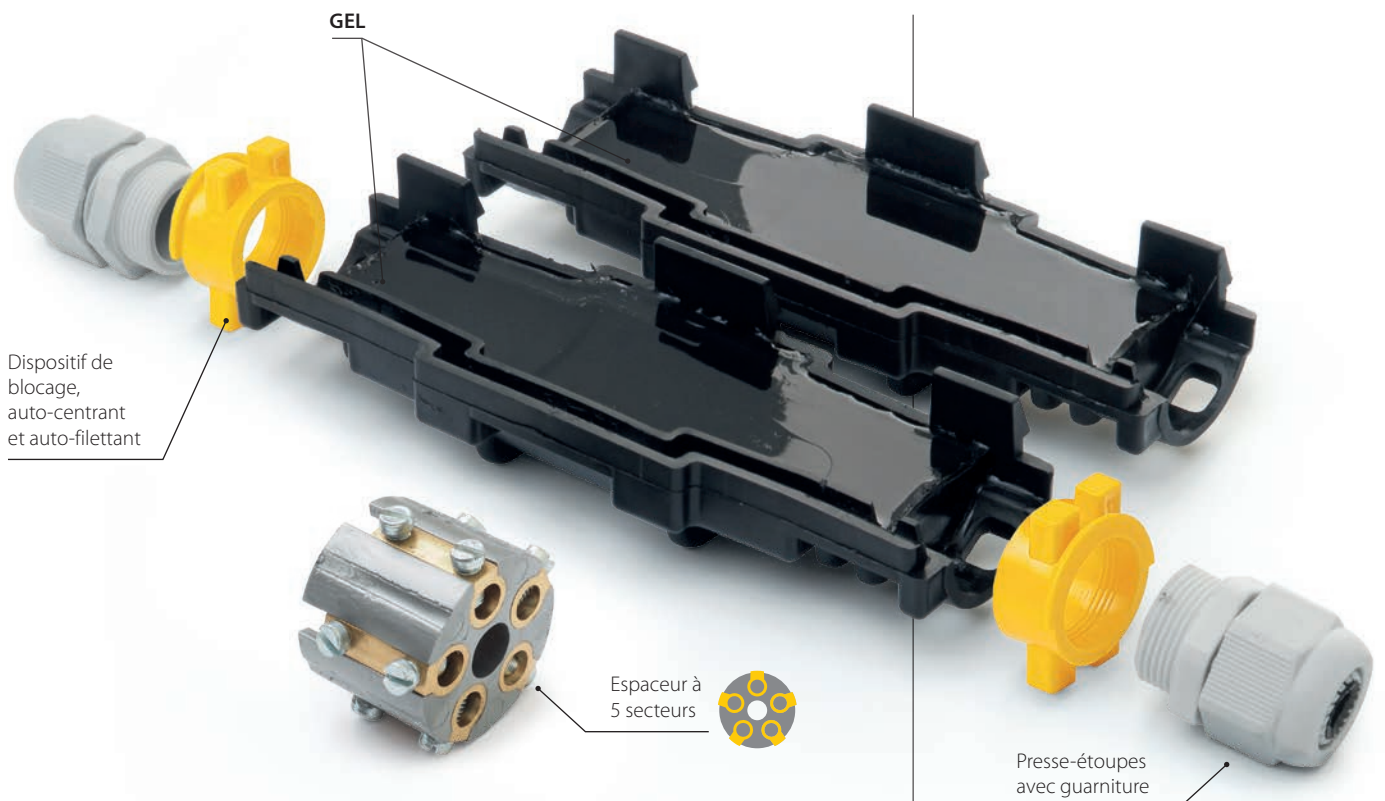
RAPID JOINT IP68

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.





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



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



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°C

🌡️ 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!



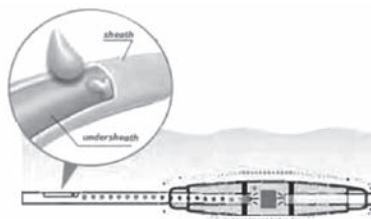
► MULTICONNEXION!

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.

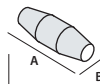


► FIABILITÉ

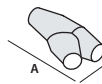
Gamme conforme à la norme EN 50393

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 consécutive infiltration d'eau entre les âmes du câble.

PRODUIT Cod. Art.	Ø câble (mm)	Formation du câble (N° x mm ²)					(mm)	
		1 x	2 x	3 x	4 x	5 x		
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	



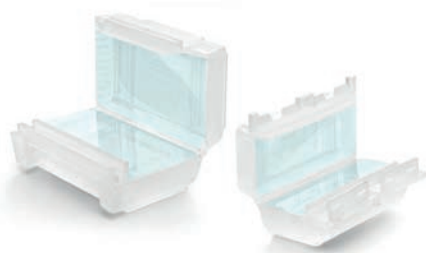
PRODUIT Cod. Art.	Ø câble (mm)	Formation du câble (N° x mm ²)					(mm)	
		1 x	2 x	3 x	4 x	5 x		
READY CAST Y6 READYCASTY6	P 8-20 D 8-20		P 16-50 D 6-35	P 4-10 D 2,5-4	P 2,5-6 D 1,5-4	P 2,5-6 D 1,5-2,5	-	180x100
			-	P 4-6 D 2,5-4	P 2,5-6 D 1,5-4	P 2,5-6 D 1,5-2,5	P 2,5-6 D 1,5-2,5	
READY CAST Y 16/25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

P : Câble passant - D : Câble dérivé

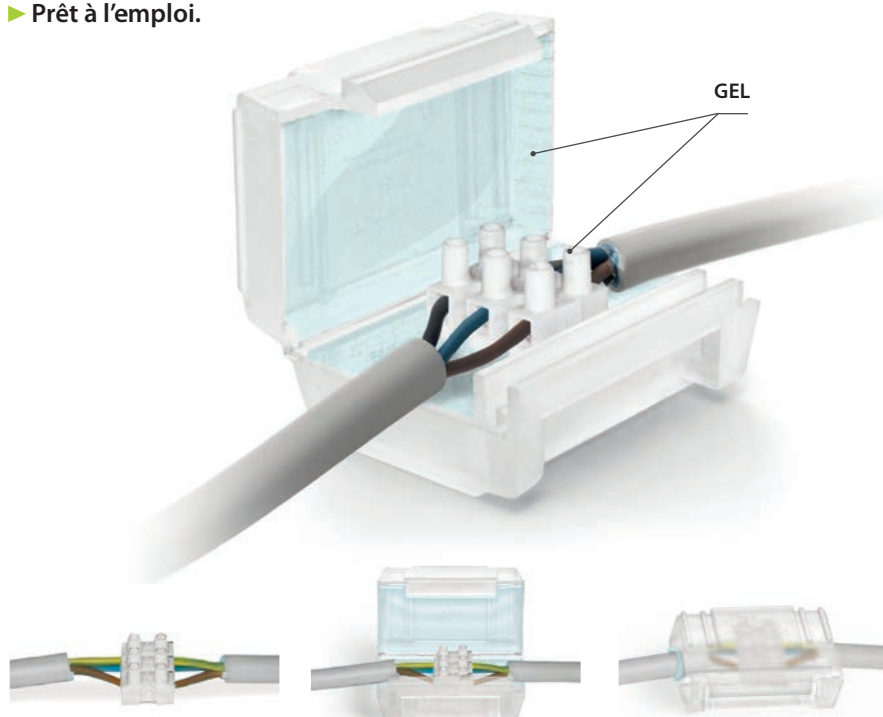


GEL COVER LINE

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°C

🌡️ Température de pose: -40°C / +50°C

🌊 Pour utilisation immergée

🔧 Pour utilisation enterrée

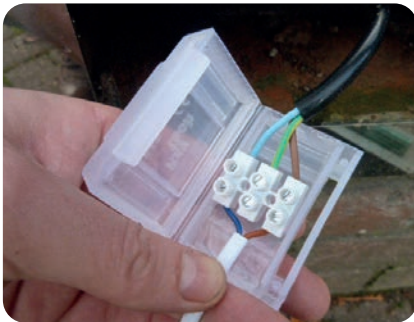
🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**



JOINTS



PRODUIT Cod. Art.	Couleur	Connecteurs logeables	N° pièces	Type d'emballage	Dimensions (mm)
OHM OHM	○	2 de 4 mm ²	1	blister	61 x 35 x 28
OHM PACK 11 OHMPACK11			11	boîte	
BAR BAR	○	3 de 4 mm ² / 6 mm ²	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 mm ²	1	blister	61 x 35 x 28
MAMMUT GEL COVER MAMMUTGELCOVER			8	boîte	
GEL COVER 6 GELCOVER6	●	3 de 4 mm ² / 6 mm ²	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 nombreux cycles de flexion et de torsion et par immersion dans l'eau, a été déclarée conforme aux caractéristiques mécaniques, électriques et d'étanchéité demandées aux accessoires pour câbles plastiques. La jonction et ses composants peuvent être stockés indéfiniment: ils sont absolument fiables car chimiquement inertes; les connexions des conducteurs sont encore accessibles même après de longues périodes d'exercice. La jonction est retardée à la flamme. Pour des câbles ayant une température de fonctionnement de 90°C.



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°C

🔹 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**



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.



SUPER CLIK

SUPER CLIK MINI

PRODUIT Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)		Ø câbles max (mm)	A B C (mm)
	Connexions Droites En ligne	Connexions Dérivées P D		
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)		Ø câbles max (mm)	A B C (mm)
	Connexions Droites En ligne	Connexions Dérivées P D		
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		

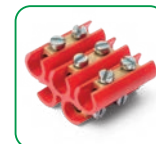
P : Câble passant - D : Câble dérivé

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



450 V



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°C

• 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)



IPX8
OFFICIALLY
TESTED



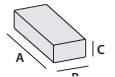
Sections évaluées sur la base
du câble FG7 (0) R 0,6/1 kV.

CLIK FIRE

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



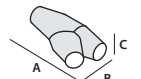
JONCTIONS DROITES OU DÉRIVATIONS MULTIPLES.



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

* 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	1 x 1,5 - 70	22,5	18,5	138 x 60 x 37
	2 x 1,5 - 16	2 x 1,5 - 10			
	3 x 2,5 - 16	3 x 1,5 - 10			
CLIK 2002 Fire 301096-005	1 x 50 - 150	1 x 1,5 - 70	26	18,5	194 x 74 x 43
	2 x 1,5 - 25	2 x 1,5 - 10			
	3 x 4 - 25	3 x 1,5 - 10			
	4 x 4 - 16	4 x 1,5 - 6			
CLIK 2003 Fire 301097-006	1 x 150 - 240	1 x 50 - 120	36	26	290 x 105 x 51
	2 x 16 - 50	2 x 10 - 25			
	3 x 16 - 50	3 x 10 - 25			
	4 x 16 - 50	4 x 6 - 16			

CLIK FIRE A2A

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

Joint 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 mm ²)	Câble dérivé (n° x mm ²)
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°C
- 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.

Joint 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 mm ²)	Câble dérivé (n° x mm ²)
CLIK 2 Fire Dor/Palo Fuse 301010-000	2 A	Dorsale / Poteau	RG7R 4 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5



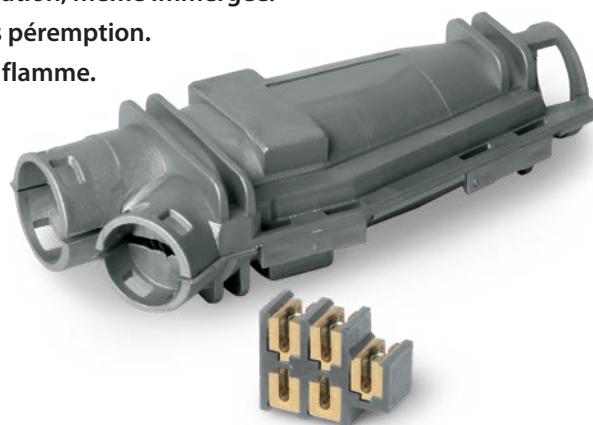
KING JOINT

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 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.



KING
JOINT Y

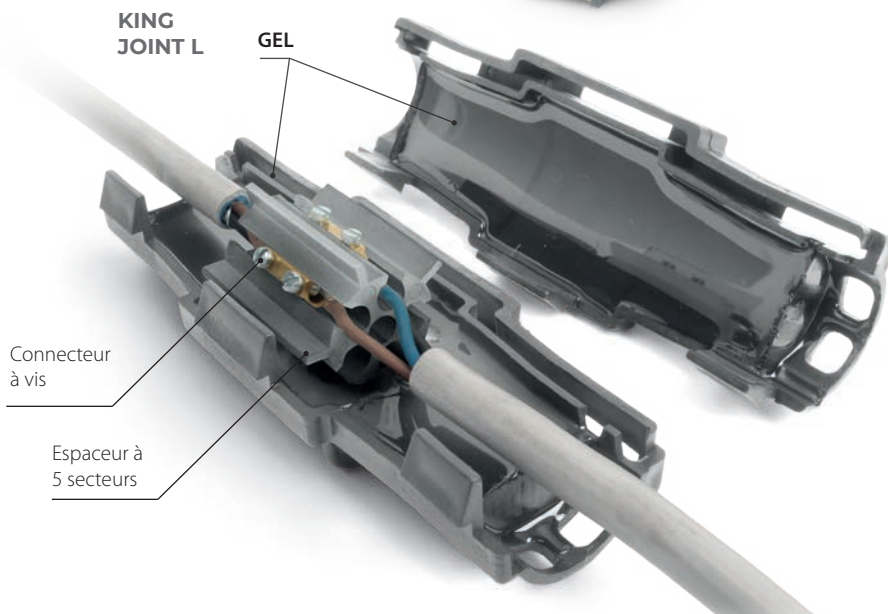
KING
JOINT L

GEL

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°C
- 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

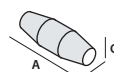
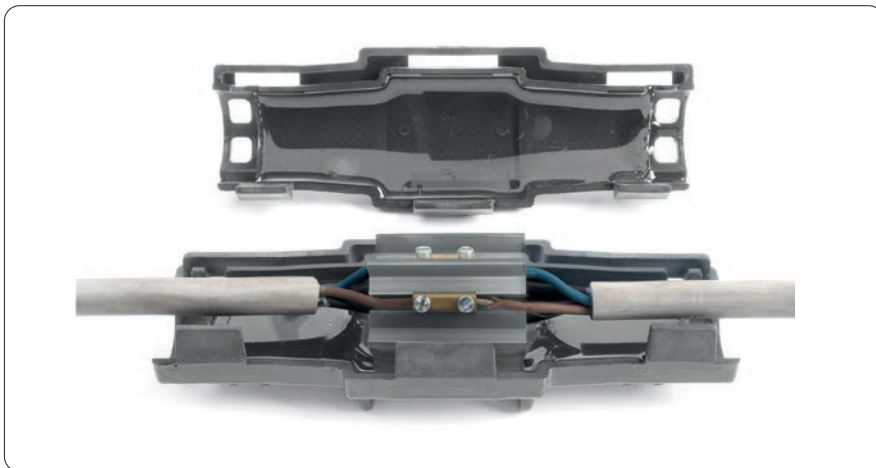


Connecteur
à vis

Espaceur à
5 secteurs

KING JOINT L

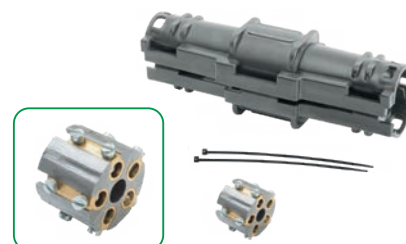
Jonctions en ligne même de type armé.



PRODUIT / Cod. Art.	CONNEXION EN LIGNE Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)	Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
KING JOINT 0 blister RAYJOINT0	2 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55
	3 x 1,5 - 6		
	4 x 1,5 - 6		
	5 x 1,5 - 6		
KING JOINT L6 boîte RAYJOINTL6	2 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55
	3 x 1,5 - 6		
	4 x 1,5 - 6		
	5 x 1,5 - 6		



PRODUIT / Cod. Art.	CONNEXION EN LIGNE Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)	Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
KING JOINT L10 RAYJOINTL10	2 x 2,5 - 10	24	180 x 60 x 60
	3 x 2,5 - 10		
KING JOINT L10 - ARM RAYJL10ARM	4 x 2,5 - 10		
	5 x 2,5 - 10		



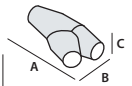
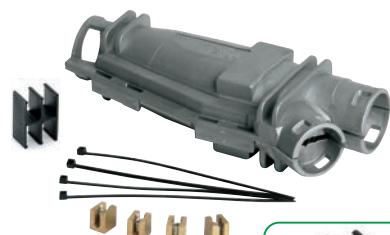
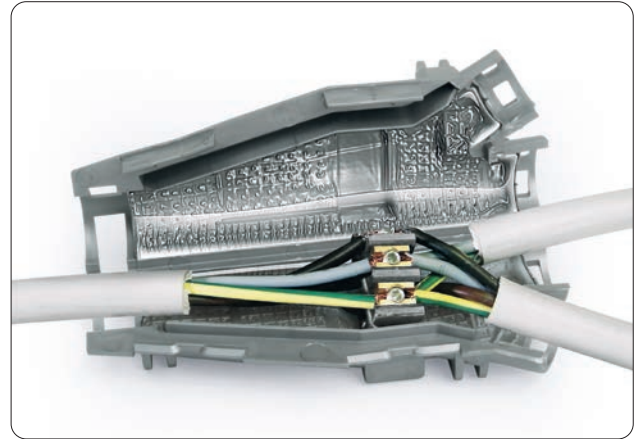
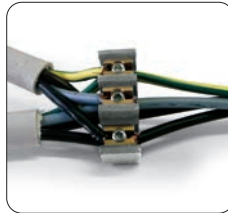
PRODUIT / Cod. Art.	CONNEXION EN LIGNE Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)	Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
KING JOINT L25 RAYJOINTL25	2 x 10 - 25	31	210 x 65 x 65
	3 x 10 - 25		
KING JOINT L25 - ARM RAYJL25ARM	4 x 10 - 25		
	5 x 10 - 25		



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

KING JOINT Y

Jonctions dérivées même de type armé.



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

P : Câble passant - D : Câble dérivé

PRODUIT / Cod. Art.	CONNEXIONS DÉRIVÉES Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)		Ø câbles max (mm)		Dimensions (mm)
	P	D	P	D	
KING JOINT Y16 KINGJ-Y16	2 x 4 - 16	2 x 1,5 - 4	26	18,5	194 x 74 x 43
KING JOINT Y16 - ARM KINGJ-Y16ARM	3 x 4 - 16	3 x 1,5 - 4			
	4 x 4 - 16*	4 x 1,5 - 4			
	5 x 4 - 16*	5 x 1,5 - 4			

P : Câble passant - D : Câble dérivé

* Pour câbles armés section maximale du conducteur 10 mm².

PRODUIT / Cod. Art.	CONNEXIONS DÉRIVÉES Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)		Ø câbles max (mm)		Dimensions (mm)
	P	D	P	D	
KING JOINT Y35 KINGJ-Y35	2 x 10 - 35	2 x 1,5 - 6	36	26	290 x 105 x 51
KING JOINT Y35 - ARM KINGJ-Y35ARM	3 x 10 - 35	3 x 1,5 - 6			
	4 x 10 - 35*	4 x 1,5 - 6			

P : Câble passant - D : Câble dérivé

* Pour câbles armés section maximale du conducteur 25 mm².

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

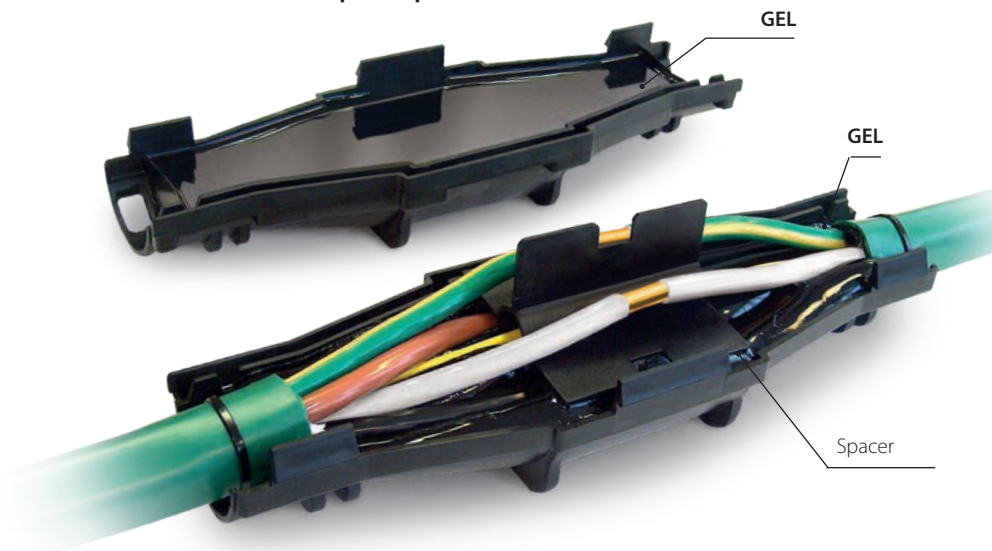
RAPID JOINT

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

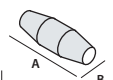
Réalisé dans un matériau auto-extinguible, qui ne propage pas la flamme, pour des câbles ayant une température de fonctionnement de 90°C. Le système de fermeture radiale facilite l'application du joint, en le rendant ré-accessible seulement avec l'aide d'un outil.

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.



PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)				Avec séparateur en Fibre Optique 4x	Dimensions (mm)
	1x	2x	3x	4x		
Pour câbles en CUIVRE						
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						
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.

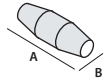
- Gel:** UL 94-HB
- Mélange de l'étui:** UL 94-V2
- Température de fonctionnement:** 90°C
- Température de pose:** -40°C / +50°C
- Pour utilisation immergée**
- Pour utilisation enterrée**
- Halogen-free Gel**
- Non propagateurs de flamme:** CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1 (le cas échéant)
- Degré de protection:** IPX8



Le joint se présente avec
la possibilité de varier la
longueur de l'armature.

RAPID JOINT S/ARM

Pour câbles blindés au armés avec rubans ou fils.



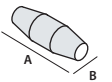
PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Avec séparateur en Fibre Optique 4x	Dimensions (mm)
	1x	2x	3x	4x		
RAPID JOINT L 10-S 301098-035	2,5 - 120	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
RAPID JOINT L 25-S 301098-036	120 - 185	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65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

PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Dimensions (mm)
	1x	2x	3x	4x	
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

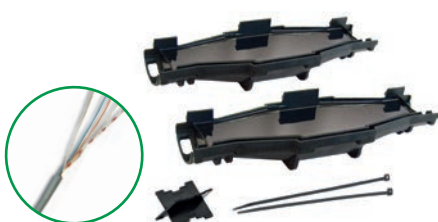


RAPID JOINT LS

Pour câbles de signalisation et contrôle.

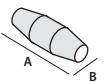


PRODUIT / Cod. Art.	Conducteurs (mm ²)	Formation du câble (n° conductori)										Dimensions (mm)	
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x		
RAPID JOINT-LS1 301098-018	1,5 2,5	•	•	•	•	•	•						180 x 60
RAPID JOINT-LS2 301098-019	1,5 2,5			•	•	•	•						210 x 65
RAPID JOINT-LS3 301098-020	1,5 2,5			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



RAPID JOINT T

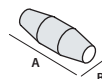
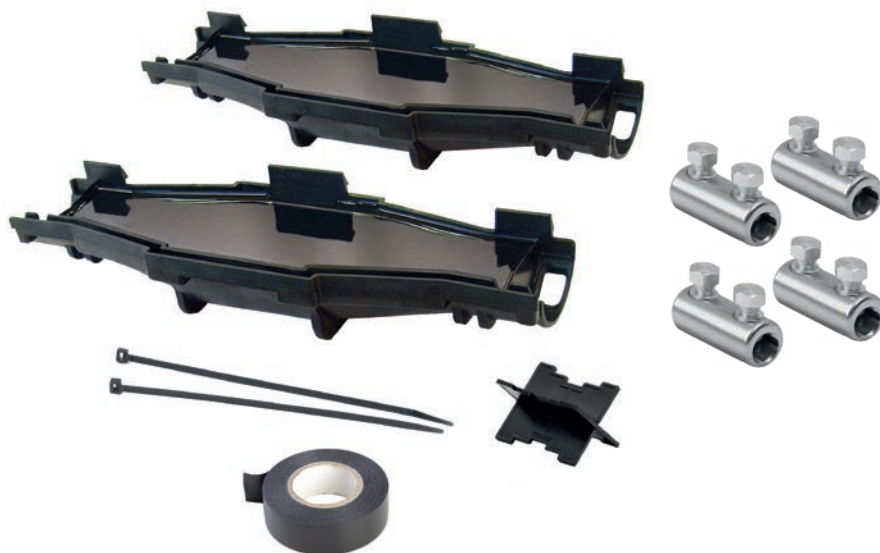
Jonctions droites pour câbles téléphoniques.



NON blindé	BLINDÉ	N° couples pour les sections des conducteurs (n° x mm ²)	Dimensions (mm)
PRODUIT / Cod. Art.	PRODUIT / Cod. Art.		
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

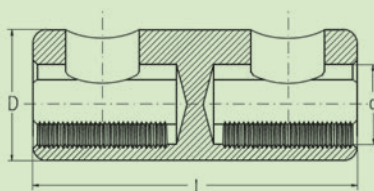
RAPID JOINT SYSTEM FAST RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.



PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble de 2x a 4x (n° x mm ²)	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* (mm ²)	Sections en cuivre (mm ²)	Couple de rupture (Nm)	Dimensions		
				L	D	d
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

**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°C

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

🔹 Pour utilisation immergée

🔹 Pour utilisation enterrée

🔹 Halogen-free Gel

IP68
OFFICIALLY
TESTED

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.

Joint 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.

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.**

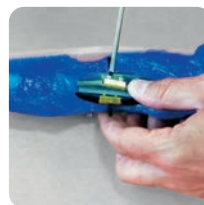
RÉ-ACCESSIBLE



DÉTACHABLE



VÉRIFIABLE



RÉUTILISABLE



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

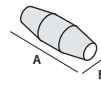


MAGIC POWER JOINT L

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

PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Ø câble max (mm)	Dimensions (mm)
	1x	2x	3x	4x		
MAGIC P JOINT L10 MPOWERJOINT-L10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 27	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.

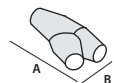


MAGIC POWER JOINT Y

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

PRODUIT	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Ø câbles max (mm)		Dimensions (mm)
	1x		2x		3x		4x		P	D	
	P	D	P	D	P	D	P	D			
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

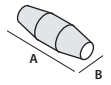
* également pour câbles en aluminium. P : passant - D : dérivé





MAGIC POWER JOINT L-S

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



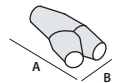
PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
	1x	2x	3x	4x		
MAGIC P JOINT L10-S MPOWERJOINT-L10S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50
MAGIC P JOINT L25-S MPOWERJOINT-L25S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
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

Produit	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.

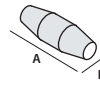


PRODUIT	Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Ø câbles max (mm)		Dimensions (mm)
		1x		2x		3x		4x		P	D	
MAGIC P JOINT Y6-S	MPOWERJOINT-Y6S	P 4-35	D 4-35	P 4-10	D 4-10	P 2,5-6	D 2,5-6	P 2,5-6	D 2,5-6	8-27	8-27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-S	MPOWERJOINT-Y25S	P 35-120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



PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)			Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
	2x	3x	4x		
MAGIC P JOINT L10-ARM MPJOINTL10-ARM	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	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

PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)			Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
	2x	3x	4x		
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.



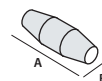
PRODUIT	Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)						Ø câbles max (mm)		Dimensions (mm)
		2x		3x		4x		P	D	
		P	D	P	D	P	D			
MAGIC P JOINT Y6-ARM-F	MPJOINTY6-ARM-F	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-ARM-F	MPJOINTY25-ARM-F	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

PRODUIT	Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)						Ø câbles max (mm)		Dimensions (mm)
		2x		3x		4x		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

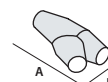
Joint droit pour signalisation et contrôle pour câble multipolaire extrudé 0,6/1 kV.



PRODUIT	Cod. Art.	Conducteurs (mm ²)	Formation du câble (n° conducteurs)												Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)	
			5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x			
MAGIC P JOINT SL11	MPOWERJOINTSL11	1,5	•	•	•	•	•									8 - 27	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.

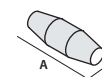


PRODUIT	Cod. Art.	Conducteurs (mm ²)	Formation du câble (n° conducteurs)												Ø câbles max (mm)		Dimensions (mm)
			5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x	P	D	
MAGIC P JOINT SY1	MPOWERJOINTSY1	1,5	•	•	•	•	•								8 - 27	8 - 27	180 x 90
		2,5	•	•	•												
MAGIC P JOINT SY2	MPOWERJOINTSY2	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									•	•					

P : passant - D : dérivé

MAGIC POWER JOINT-T e TS

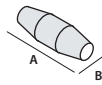
Joint droit pour câble téléphonique.



NON blindé		BLINDÉ		Paires nr. x section des conducteurs (n° x mm ²)	Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
PRODUIT	Cod. Art.	PRODUIT	Cod. Art.			
MAGIC P JOINT T16	MPOWERJOINT-T16	MAGIC P JOINT TS16	MPOWERJOINT-TS16	1 - 16 x 0,5 - 0,6	8 - 27	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	MPOWERJOINT-TS500	60 - 500 x 0,5 - 0,6	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT T1000	MPOWERJOINT-T1000	MAGIC P JOINT TS1000	MPOWERJOINT-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.

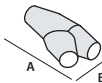


PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Ø câbles max (mm)	Dimension (mm)
	2x	3x	4x	5x		
MAGIC P JOINT SP L6 MPOWERJSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50
MAGIC P JOINT SP L16 MPOWERJSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT 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.



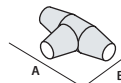
PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Ø câbles max (mm)	(mm)
	2x		3x		4x		5x			
	P	D	P	D	P	D	P	D		
MAGIC P JOINT SP Y6 MPOWERJSPY6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	P 8 - 27 D 8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT SP Y16 MPOWERJSPY16	4-16	1,5-4	4-16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



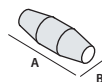
PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)						Ø câbles max (mm)	(mm)
	2x		3x		4x			
	P	D	P	D	P	D		
MAGIC P JOINT SP T35 MPOWERJSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	P 22 - 42 D 22 - 42	305 x 155

P : passant - D : dérivé



MAGIC POWER JOINT SYSTEM FAST RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.



PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble de 2x à 4x (n° x mm ²)		Ø câbles max (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





MAGIC JOINT

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

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

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.



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°C

🌡️ Température de pose: -15°C / +55°C

🌊 Pour utilisation immergée

🔧 Pour utilisation enterrée

🌿 Halogen-free Gel

IP68



Extraire le séparateur.



Mélanger pendant
20 secondes



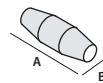
Couler en une minute.



Après 10 minutes
Magic joint est prêt.

MAGIC JOINT

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



PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
	1x	2x	3x	4x		
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 - 27	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

PRODUIT	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 diamètre du câble jusqu'à 16 mm.



MAGIC JOINT Y

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

PRODUIT	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Ø câbles max (mm)		Dimensions (mm)
	1x		2x		3x		4x		P	D	
	P	D	P	D	P	D	P	D			
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







SEAL UP JOINT

NEW**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°C

 Température de pose: -15°C / +55°C

IP68

Caractéristiques techniques des enveloppes:**Matériau :**

PP – POLYPROPYLENE

Rigidité diélectrique:

52 kV/mm

Résistivité volumique: $10^{16} \Omega \text{ cm}$ **Conductivité thermique:**

0,2 W/m.K

Température de fonctionnement:

Jusqu'à 120°C



SEAL UP RESIN

Caractéristiques techniques de la résine de remplissage:**Rigidité diélectrique:**

20 kV/mm

Temps de durcissement:

15/20 min. à 23/25°C

Résistivité volumique: $2,10 \times 10^{15} \Omega \text{ cm}$ **Indice de pénétration:**

120 1/10 mm (ASTM D217/C)

Conductivité thermique:

0,2 W/m.K

Température de service:

-60/+200°C

Température de surcharge pendant de courtes périodes:

Jusqu'à 250°C

Absorption d'eau après 30 jours d'immersion:

<< 0,05%

SEAL UP JOINT

Gamme de jonctions IP68, pour la jonction ou la dérivation de câbles 0,6/1 kV, avec scellant en résine bicomposante solide-plastique. Idéales pour une utilisation souterraine et submergée.

Seal Up Joint est une gamme composée de moulures/enveloppes en polypropylène, un matériau caractérisé par une excellente résistance chimique, résistant à de nombreux solvants organiques polaires et solutions aqueuses contenant des sels inorganiques, des acides, des alcalis forts, des bases, des alcools, des aldéhydes, des cétones, des esters, des acides faibles et des solutions alcalines, de l'alcool et certaines huiles ;

- ▶ Faible perméabilité aux gaz tels que le dioxyde de carbone, les hydrocarbures et les chlorohydrocarbures à faible point d'ébullition.
- ▶ Longue durabilité et résistance à l'abrasion et à l'usure.
- ▶ Charge élevée/résistance aux charges dynamiques.
- ▶ Résistant aux agents atmosphériques.
- ▶ Bon isolant électrique.
- ▶ Bonne résistance thermique.
- ▶ 100 % recyclable.



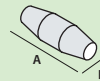
Les joints sont fournis complets avec le scellant en résine solide-plastique bicomposante **Seal Up Resin** : Une résine amovible, résistante, avec une forte résistance mécanique, développée pour empêcher la pénétration de l'humidité dans le domaine électrique et électronique.

- ▶ Conforme au règlement REACH et exempt de substances classées comme dangereuses selon la réglementation CLP en vigueur.
- ▶ Résistant aux moisissures et aux rayons UV,
- ▶ Aucune date de péremption.
- ▶ Résine sans isocyanates.



SEAL UP JOINT L

Joint droit.



PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
	1x	2x	3x	4x		
SEALUPJ L10 SEALUPJL10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 27	180 x 50
SEALUPJ L16/25 SEALUPJL16/25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
SEALUPJ L35 SEALUPJL35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
SEALUPJ L50 SEALUPJL50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
SEALUPJ L95 SEALUPJL95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
SEALUPJ L120 SEALUPJL120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
SEALUPJ L240 SEALUPJL240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120

PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
	1x	2x	3x	4x		
SEALUPJ L50 SEALUPJL50	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
SEALUPJ L120 SEALUPJL120	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
SEALUPJ L 240 SEALUPJL240	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120

* Seal Up Joint L10 conseillé pour des diamètres de câble non supérieurs à 16 mm.

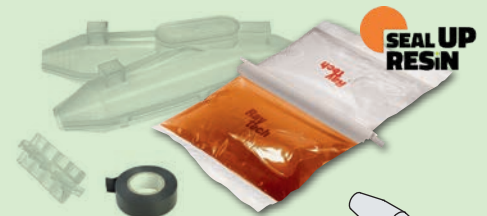


SEAL UP JOINT D

Joint dérivé.

PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Ø câbles max (mm)		Dimensions (mm)
	1x		2x		3x		4x		P	D	
SEALUPJ D6 SEALUPJD6	P	D	P	D	P	D	P	D	8 - 27	8 - 27	180 x 90
SEALUPJ D16/D25 SEALUPJD16-D25	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 32	8 - 32	220 x 105
SEALUPJ D95 SEALUPJD95	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	15 - 42	8 - 32	315 x 115

P : passant - D : dérivé



SEAL UP RESIN

PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
SEAL UP RESIN 170 SEALUPRESIN170	●	Sachet monodose à deux composants	170 gr
SEAL UP RESIN 210 SEALUPRESIN210	●	Sachet monodose à deux composants	210 gr
SEAL UP RESIN 420 SEALUPRESIN420	●	Sachet monodose à deux composants	420 gr
SEAL UP RESIN 10K SEALUPRESIN10K	●	Réservoirs de 5 litres A+B	10 lt
SEAL UP RESIN 200K SEALUPRESIN200K	●	Fûts de 200 litres A+B	400 lt



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°C

 **Température de pose:** 0°C / +45°C

 **Pour utilisation enterrée**



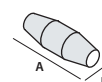
RAY CAST

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.

RAYCAST L

Joint droit.



Pour câbles en CUIVRE PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
	1x	2x	3x	4x		
RAYCAST L10 100001-000	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 27	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

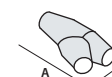
Pour câbles en ALUMINIUM	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50 100500-000	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120 100120-000	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240 100240-000	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120

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



RAYCAST D

Joint dérivé.

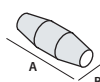


Pour câbles en CUIVRE PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Ø câbles max (mm)		Dimensions (mm)
	1x		2x		3x		4x		P	D	
	P	D	P	D	P	D	P	D			
RAYCAST D6 100006-000	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16/D25 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.

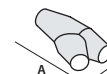
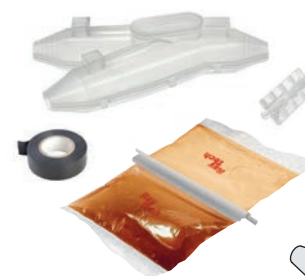


PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
	1x	2x	3x	4x		
RAYCAST L10-S 100001-00S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50
RAYCAST L25-S 100025-00S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35-S 100035-00S	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 100240-05S	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120

PRODUIT / Cod. Art.	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 100240-05S	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120

RAYCAST D-S

Joint screened.



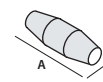
PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Ø câbles max (mm)		Dimensions (mm)
	1x		2x		3x		4x		P	D	
	P	D	P	D	P	D	P	D			
RAYCAST D6-S 100006-00S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D25-S 100017-00S	35 - 120	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.

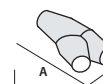


PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)			Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
	2x	3x	4x		
RAYCAST L10-ARM 100001-001	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50
RAYCAST L25-ARM 100002-002	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35-ARM 100035-ARM	16 - 35	16 - 25	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

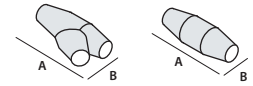
Joint de type armé avec rubans, fils ou plats.



PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)						Ø câbles max (mm)		(mm)
	2x		3x		4x		P	D	
	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)		(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


JOINTS



RAYCAST LPS / DPS

Joint pour pompes immergées en grande profondeur.


Pour câbles en CUIVRE		Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Ø câbles max (mm)	 (mm)
PRODUIT	Cod. Art.	1x	2x	3x	4x		
RAYCAST LPS10	100010-LPS	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	8 - 27v	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		Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Ø câbles max (mm)		 (mm)
PRODUIT	Cod. Art.	1x		2x		3x		4x		P	D	
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.

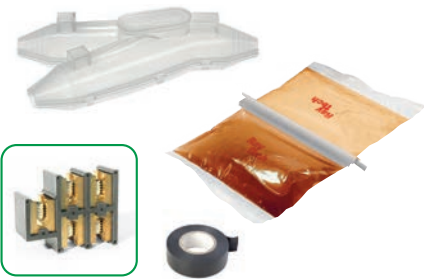
PRODUIT	Cod. Art.	Conducteurs (mm ²)	Formation du câble (n° conducteurs)												Ø câbles max (mm)	 (mm)	
			5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x				
RAYCAST SL11	100011-OSL	1,5 2,5	•	•	•	•	•									8 - 27	180 x 50
RAYCAST SL12	100012-OSL	1,5 2,5			•	•	•	•	•							8 - 32	215 x 55
RAYCAST SL13	100013-OSL	1,5 2,5					•	•	•	•						14 - 34	266 x 72
RAYCAST SL14	100014-OSL	1,5 2,5							•	•	•					15 - 42	330 x 75
RAYCAST SL15	100015-OSL	1,5 2,5							•	•	•					25 - 50	365 x 95
RAYCAST SL16	100016-OSL	1,5 2,5								•	•	•				30 - 75	510 x 120

PRODUIT	Cod. Art.	Conducteurs (mm ²)	Formation du câble (n° conducteurs)								Ø câbles max (mm)		 (mm)				
			5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	P		D			
RAYCAST SD1	100001-OSD	1,5 2,5	•	•	•	•	•	•							8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST SD2	100002-OSD	1,5 2,5					•	•	•						8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST SD3	100003-OSD	1,5 2,5			•	•	•	•	•						15 - 42	8 - 32	315 x 115

RAYCAST TL E TSL

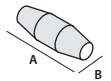
Joint droit pour câble téléphonique.

NON blindé		NON blindé		N° couples pour sections des conducteurs (n° x mm ²)	Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
PRODUIT	Cod. Art.	PRODUIT	Cod. Art.			
RAYCAST TL16	100016-OTL	RAYCAST TSL16	100016-TSL	1 - 16 x 0,5 - 0,6	8 - 27	180 x 50
RAYCAST TL25	100025-OTL	RAYCAST TSL25	100025-TSL	16 - 25 x 0,5 - 0,6	8 - 32	215 x 55
RAYCAST TL35	100035-OTL	RAYCAST TSL35	100035-TSL	25 - 35 x 0,5 - 0,6	12 - 33	266 x 72
RAYCAST TL40	100040-OTL	RAYCAST TSL40	100040-TSL	35 - 40 x 0,5 - 0,6	15 - 42	330 x 75
RAYCAST TL64	100064-OTL	RAYCAST TSL64	100064-TSL	40 - 64 x 0,5 - 0,6	25 - 50	365 x 95
RAYCAST TL500	100500-OTL	RAYCAST TSL500	100500-TSL	60 - 500 x 0,5 - 0,6	30 - 75	510 x 120



RAYCAST SYSTEM PLUS L

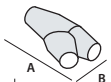
Joint droit + Espaceur à cinq secteurs.



PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)				Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
	2x	3x	4x	5x		
RAYCAST SP L6 RAYCASTSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	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.

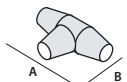


PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)								Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
	2x		3x		4x		5x			
	P	D	P	D	P	D	P	D		
RAYCAST SP D6 RAYCASTSPD6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	P 8 - 27 D 8 - 27	180 x 90
RAYCAST SP D16 RAYCASTSPD16	4-16	1,5-4	4-16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

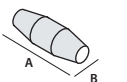


PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm ²)						Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
	2x		3x		4x			
	P	D	P	D	P	D		
RAYCAST SP T 35 RAYCASTSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	P 22 - 42 D 22 - 42	305 x 155

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 mm ²)	Ø câbles max (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

RUBBER JOINT

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

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

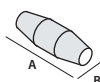
AVANTAGES

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



RUBBER JOINT

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



PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)				Ø câbles max (mm)	Dimensions (mm)
	1x	2x	3x	4x		
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 - 27	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 diamètre du câble jusqu'à 16 mm.



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°C

Température de pose: -15°C / +55°C

Pour utilisation enterrée

IP68

THERMO-RÉTRACTABLES

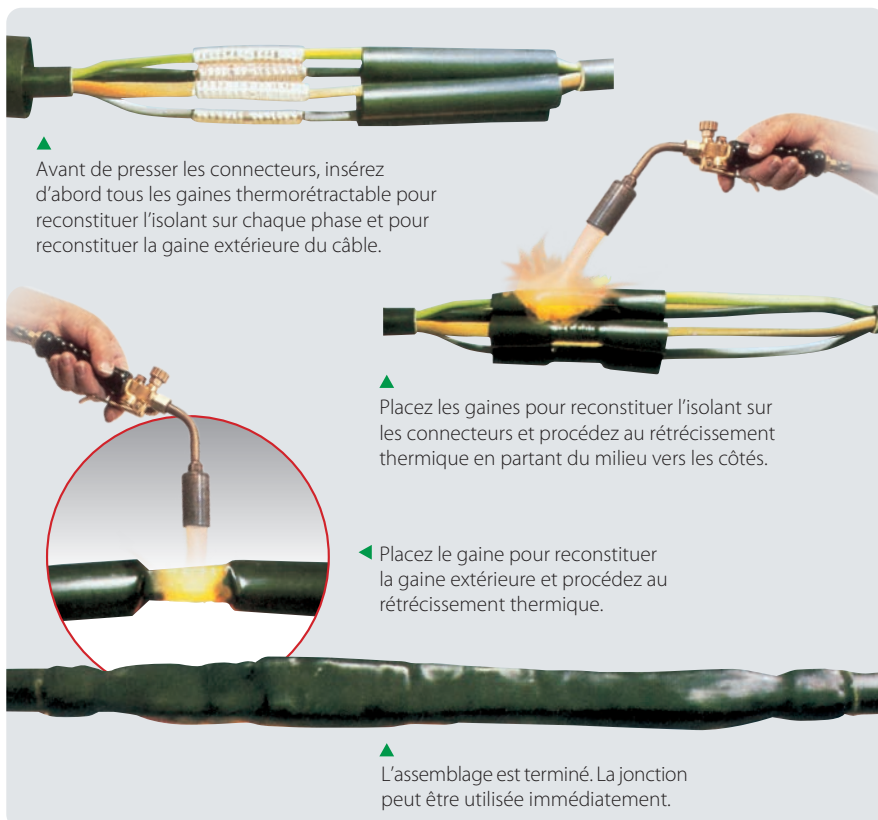
Jonctions en ligne ou dérivées de type thermo-rétractable pour câble avec isolant extrudé jusqu'à 1 kV.

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°C

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



GDL

Jonction pour câbles unipolaires également avec neutre concentrique.

PRODUIT / Cod. Art.	Section du conducteur (mm ²)		Dimensions L (mm)
	de	à	
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 (mm ²)		Nombre des phases	Dimensions L (mm) D (mm)	
	de	à		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

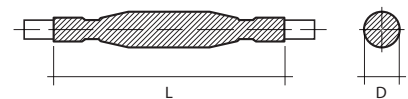
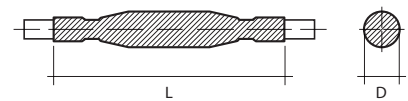
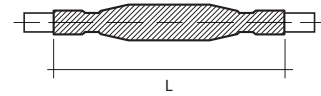
Pour conducteurs aussi bien en cuivre qu'en aluminium. Pour pose aérienne, souterraine, immergée.

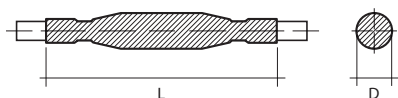
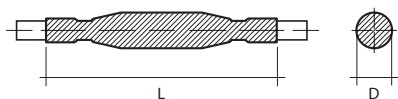
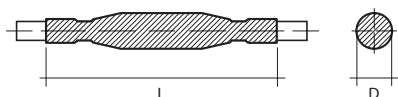
GLV-N

Jonction pour câbles multipolaires avec neutre concentrique.

PRODUIT / Cod. Art.	Section du conducteur (mm ²)		Nombre des phases	Dimensions L (mm) D (mm)	
	de	à		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'étanchéité.





GLV-ARM

Jonction pour câbles multipolaires armés.

Pour câbles armés avec rubans		Section du conducteur (mm ²)		Dimensions	
PRODUIT / Cod. Art.		de	à	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 (mm ²)	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 (mm ²)		Câbles multipolaires section (mm ²)		Dimensions	
	Passant	Dérivé	Passant	Dérivé	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 câbles à un conducteur 1 x 6 - 50	2 x 1,5 1 câble à deux conducteurs 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 mm ²)	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	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)	ARMÉ	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)
PRODUIT / Cod. Art.			PRODUIT / Cod. Art.		
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

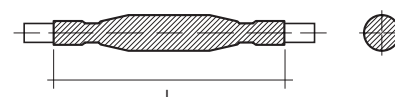
NON ARMÉ	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)	ARMÉ	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)
PRODUIT / Cod. Art.			PRODUIT / Cod. Art.		
GMP 007-F/R GMP007-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300	GMP 007-ARM-F/R GMP007-ARM-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300
GMP 014-F/R GMP014-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300	GMP 014-ARM-F/R GMP014-ARM-F/R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



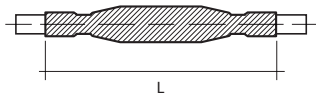
Prestations électrique:

- 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 câbles ENERGIE

NON ARMÉ		ARMÉ		Formation du câble (n° x mm ²)		L (mm)
PRODUIT / Cod. Art.		PRODUIT / Cod. Art.		Passant	Dérivé	
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 mm ²		Ø extérieur du câble	
PRODUIT / Cod. Art.		de	à	de	à	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 mm ²		Ø extérieur du câble	
PRODUIT / Cod. Art.		de	à	de	à	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 mm ²		Ø extérieur du câble	
PRODUIT / Cod. Art.		de	à	de	à	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 mm ²		Ø extérieur du câble	
PRODUIT / Cod. Art.		de	à	de	à	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

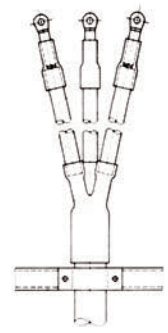
Terminaisons pour câbles extrudés jusqu'à 1 kV armés et non armés.

Câbles extrudés NON ARMÉS		Câbles extrudés avec ARMATURE EN FILS		Section du conducteur (mm ²)		Nombre des phases
PRODUIT / Cod. Art.		PRODUIT / Cod. Art.		de	à	
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

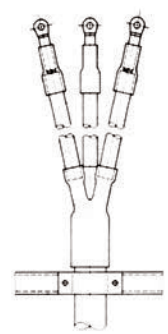
TLV 500

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

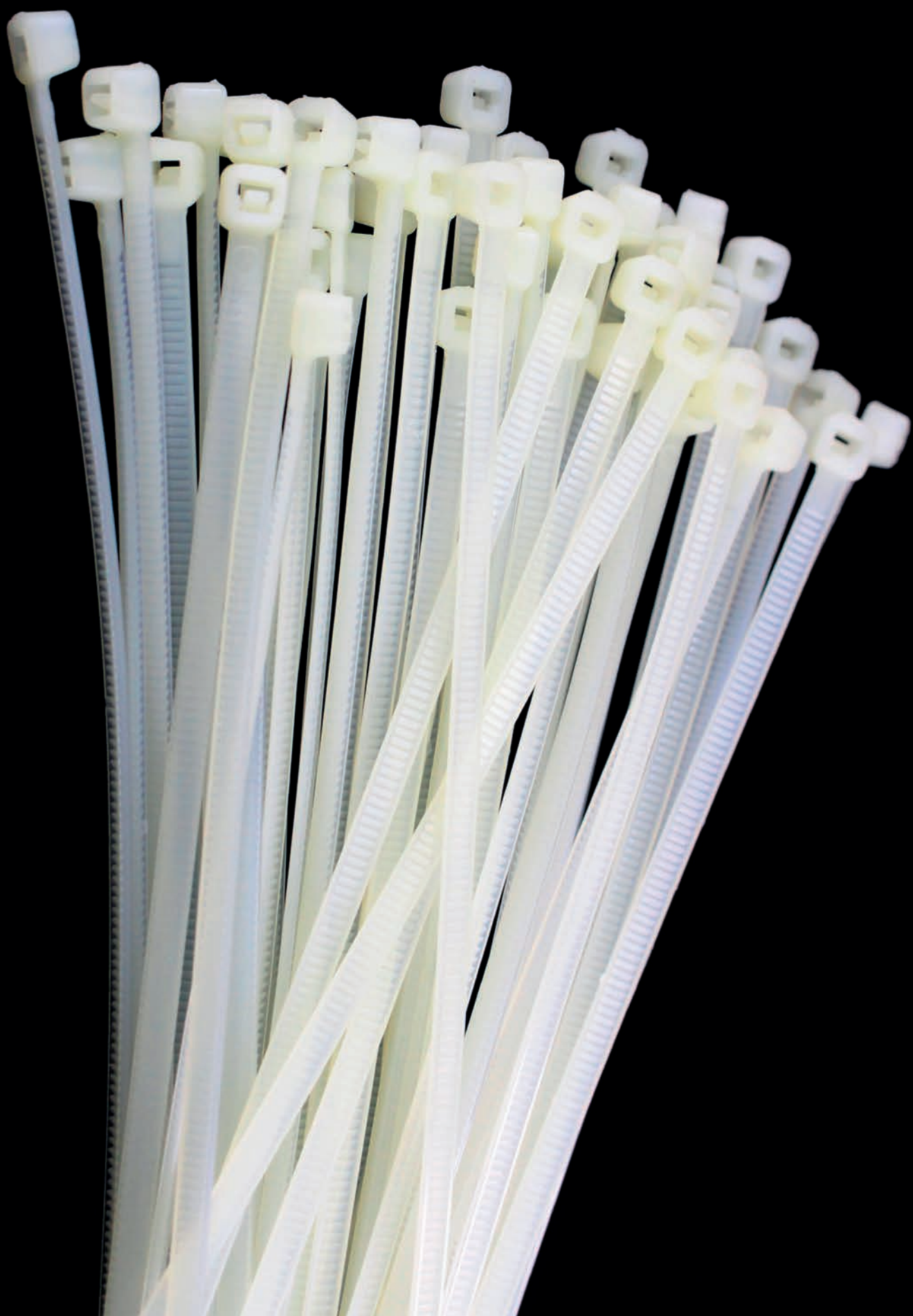
PRODUIT / Cod. Art.		Section du conducteur (mm ²)		Nombre des phases
		de	à	
TLV 0116 - 500	181198-000	4	16	1
TLV 0216 - 500	181198-001	4	16	2
TLV 0316 - 500	816659-000	4	16	3
TLV 0150 - 500	181198-002	25	50	1
TLV 0250 - 500	181198-003	25	50	2
TLV 0350 - 500	828617-000	25	50	3
TLV 2150 - 500	179925-000	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 la gaine pour recouvrir les phases, le scellement du point d'écartement des phases et le scellement entre la phase et la cosse.

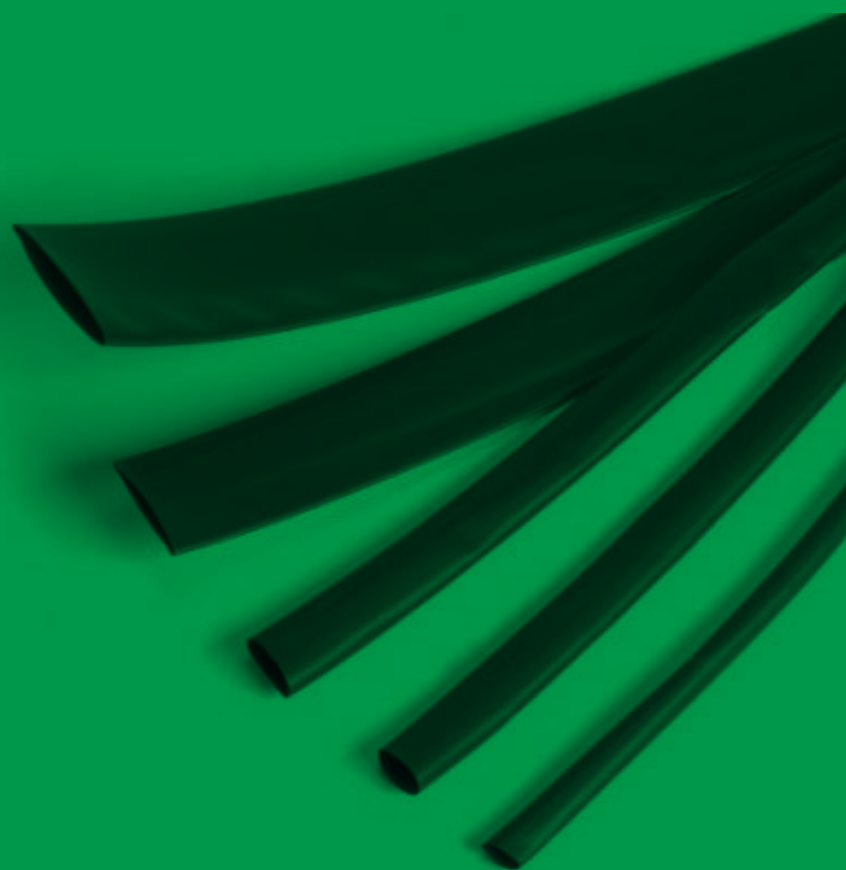


Ils comprennent aussi la gaine pour recouvrir le conducteur concentrique.



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 126



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.

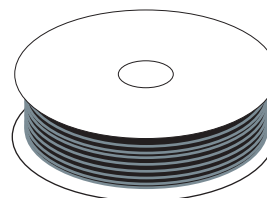
PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Longueur (m)
MAXI ROLL 1,6	MAXIROLL-1.6	●	1,6	0,8	0,50	300
MAXI ROLL 2,4	MAXIROLL-2.4	●	2,4	1,2	0,55	300
MAXI ROLL 3,2	MAXIROLL-3.2	●	3,2	1,6	0,55	300
MAXI ROLL 4,8	MAXIROLL-4.8	●	4,8	2,4	0,55	150
MAXI ROLL 6,4	MAXIROLL-6.4	●	6,4	3,2	0,65	75
MAXI ROLL 9,5	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

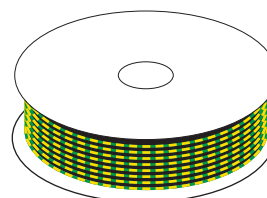


Également disponibles en couleur Rouge, Bleu, Jaune, Blanc, Transparent ●●●○○○
Voir codes à la page 126

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



🌡️ **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.

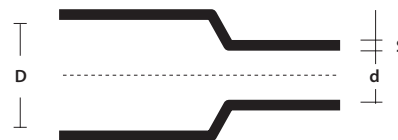


GAINES EN BARRES

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.

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

🌡️ **Température minimale de thermo-rétrécissement:** 125°C



D = Ø diamètre minimal avant le rétrécissement

d = Ø diamètre max. après le rétrécissement libre

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

RDCT-B

Tube vert-jaune pour usage général en barres.

Rapport de rétrécissement 2:1		Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Barre de (m)
PRODUIT	Cod. Art.					
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-B 10/5	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.

Rapport de rétrécissement 2:1		Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Barre de (m)
PRODUIT	Cod. Art.					
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

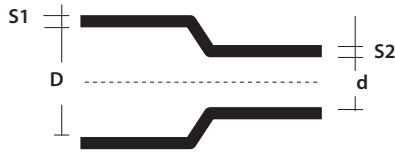
Rapport de rétrécissement 3:1

RGPO-B-3/1-NERO	RGPOB-3/1-N	●	3,0	1,0	0,50	1,2
RGPO-B-4,5/1,5-NERO	RGPOB-4.5/1.5-N	●	4,5	1,5	0,60	1,2
RGPO-B-6/2-NERO	RGPOB-6/2-N	●	6,0	2,0	0,65	1,2
RGPO-B-9/3-NERO	RGPOB-9/3-N	●	9,0	3,0	0,75	1,2
RGPO-B-12/4-NERO	RGPOB-12/4-N	●	12,0	4,0	0,80	1,2
RGPO-B-18/6-NERO	RGPOB-18/6-N	●	18,0	6,0	0,90	1,2
RGPO-B-24/8-NERO	RGPOB-24/8-N	●	24,0	8,0	1,00	1,2
RGPO-B-39/13-NERO	RGPOB-39/13-N	●	39,0	13,0	1,20	1,2

Également disponibles en couleur Rouge, Bleu, Blanc, Transparent ● ● ○ ⊕ - Voir codes à la page 126

RAY-TUM

Gaines semi-flexibles en barres avec adhésif.



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

Rapport de rétrécissement 3:1			D	d	S ₂	S ₁	Barre de
PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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

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 à 250°C	Aucune coulure aucune rupture
Flexibilité à basse température (1h à -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	COULEURS VARIÉES	Ø avant et après le rétrécissement (mm)	Longueur gaine (mm)	Pièces par emballage
PRODUIT	PRODUIT			
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	SANS ADHÉSIF	Applications par Ø		D (mm)	d (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)
	Cod. Art.	Cod. Art.	de (mm)	à (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		Applications par Ø		D (mm)	d (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)
PRODUIT	Cod. Art.	de (mm)	à (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		D (mm)	d (mm)	S ₁ (mm)	S ₂ (mm)
		de (mm)	à (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).

GAINES 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		1500		Ø câble (mm)	D (mm)	d (mm)
	Cod. Art.	Cod. Art.	de	à			
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).

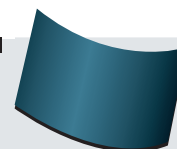


D = Ø diamètre minimal avant le rétrécissement
d = Ø diamètre max. après le rétrécissement libre
S1 = épaisseur nominale avant le rétrécissement
S2 = épaisseur nominale minimum après le rétrécissement libre

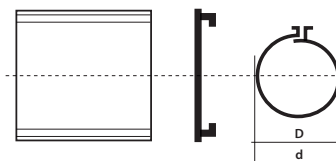
Température de fonctionnement:
-55°C / +125°C

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



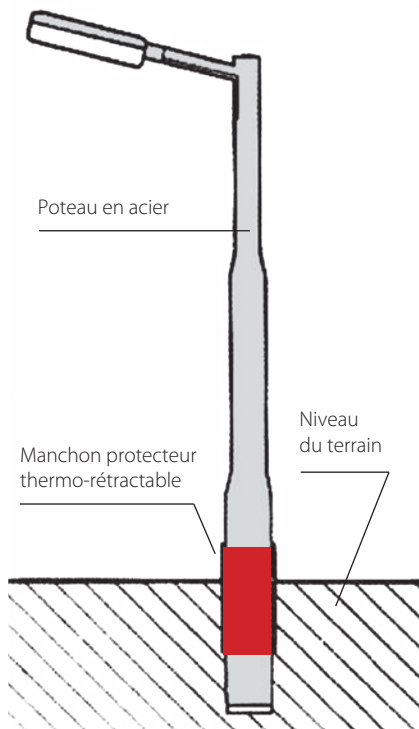
GAINES AVEC
CHARNIÈRE



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/cm ³
Dureté	50-70 Shore D
Durée thermique	120°C
Flexibilité à basse température	4h à -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

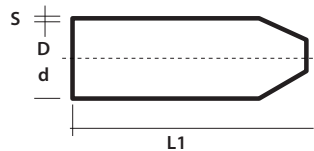
Manchon tubulaire pour poteaux à installer.

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



HF Halogen Free

PRODUIT	Cod. Art.	Ø câble		D (mm)	d (mm)	S (±20% mm)	L1 (±10% mm)
		de (mm)	à (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

Résistance à la traction		12 MPa (min)
Allongement		200% (min)
Densité		0,9-1,2 g/cm ³
Dureté		50-70 Shore D
Vieillessement 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 (mm ²)		D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
	de	à								
RayK333 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



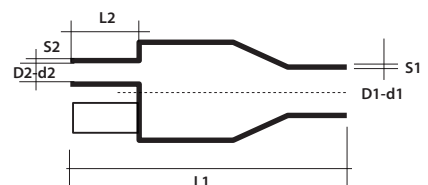
PRODUIT	Conducteur de câbles BT (mm ²)		D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
	de	à								
RayW533 443425-000	4	35	38	17	2,7	14	4,5	2,5	98	23
RayW516 519411-000	50	150	60	25	3	25	8	2,5	165	50
RayW526 395067-000	185	300	80	38	3,5	35	11	3,5	185	55
RayW248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



PRODUIT	Conducteur de câbles BT (mm ²)		D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
	de	à								
RayK033 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



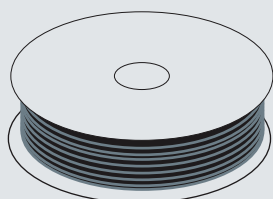
HF Halogen Free



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

Résistance à la traction		10,5 MPa (min)
Allongement		300% (min)
Densité		1,0-1,3 g/cm ³
Dureté		50-70 Shore D
Vieillessement 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



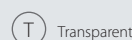
Bleu



Jaune



Blanc



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



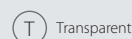
Rouge



Bleu



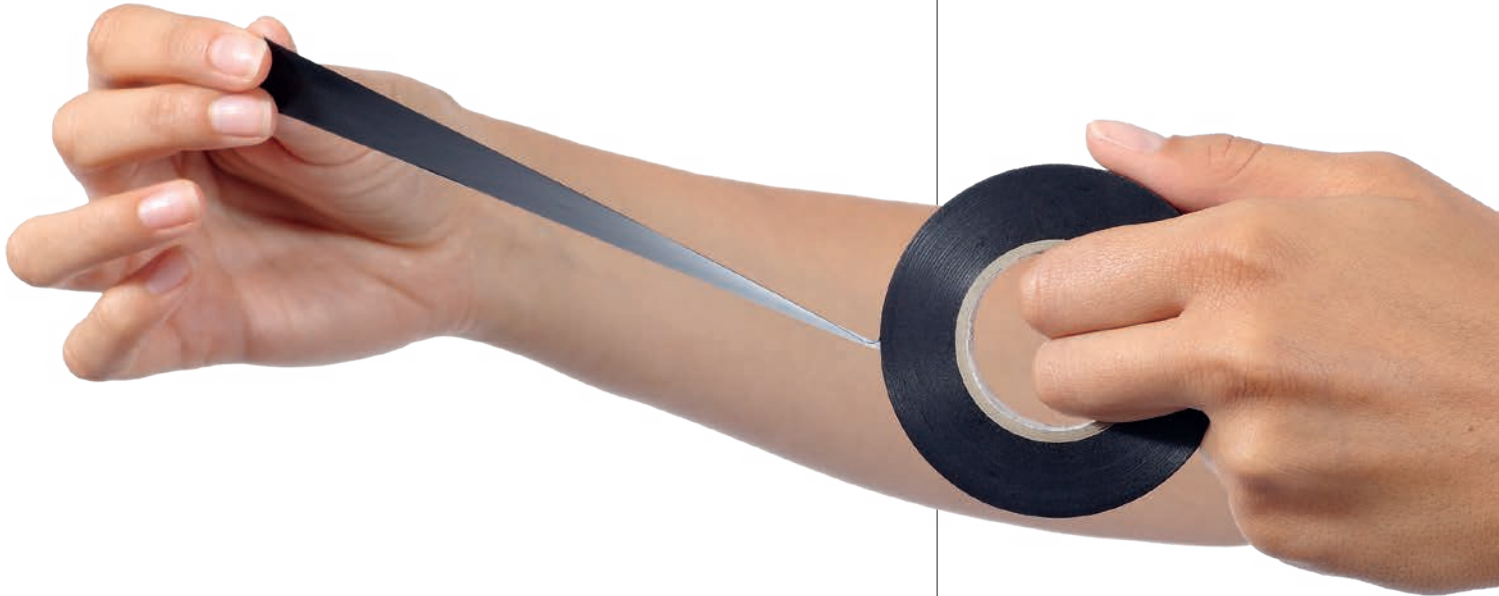
Blanc



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	-
RGPO-B-3/1	RGPOB-3/1-R	RGPOB-3/1-B	RGPOB-3/1-W	RGPOB-3/1-T
RGPO-B-4,5/1,5	RGPOB-4.5/1.5-R	RGPOB-4.5/1.5-B	RGPOB-4.5/1.5-W	RGPOB-4.5/1.5-T
RGPO-B-6/2	RGPOB-6/2-R	RGPOB-6/2-B	RGPOB-6/2-W	RGPOB-6/2-T
RGPO-B-9/3	RGPOB-9/3-R	RGPOB-9/3-B	RGPOB-9/3-W	RGPOB-9/3-T
RGPO-B-12/4	RGPOB-12/4-R	RGPOB-12/4-B	RGPOB-12/4-W	RGPOB-12/4-T
RGPO-B-18/6	RGPOB-18/6-R	RGPOB-18/6-B	RGPOB-18/6-W	RGPOB-18/6-T
RGPO-B-24/8	RGPOB-24/8-R	RGPOB-24/8-B	RGPOB-24/8-W	RGPOB-24/8-T
RGPO-B-39/13	RGPOB-39/13-R	RGPOB-39/13-B	RGPOB-39/13-W	RGPOB-39/13-T

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

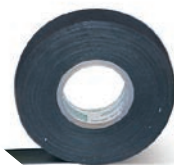
RAYTECH 2.3

Ruban isolant EPR



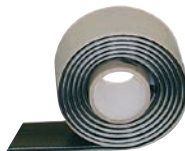
RAYTECH 23 BT

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

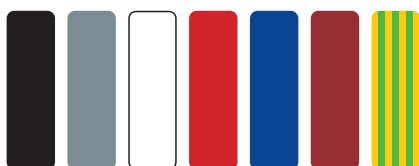
Ruban d'aluminium auto-adhésif





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

PRODUIT	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
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	-	-	-	-

RAYTEAM K20

20 RUBANS RAYTEAM
+ FLEXOMÈTRE GRATUIT de 3 mt



PRODUIT / Cod. Art.

RAYTEAM K20
RAYTEAM-K20

Description

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

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

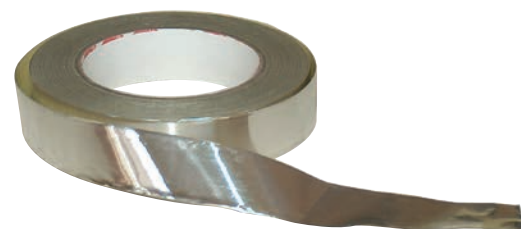
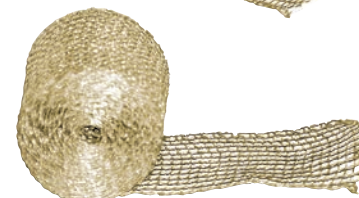
MCA-ALL

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 cas où des solidités exceptionnelles sont nécessaires.
- La gamme la plus vaste d'accessoires est disponible pour n'importe quelle exigence.
- Raytech propose la plus vaste gamme de lubrifiants avec point d'écoulement élevé, atoxiques, pouvant être facilement éliminés des câbles; ils sont disponibles sous forme d'huile lubrifiante et de gel lubrifiant (anti-goutte, il permet d'économiser jusqu'à 3 fois plus par rapport aux types conventionnels).



PRODUIT

Speedy Nylon e Speedy Sonda
Polyester Speedy Helix
Fibreglass Speedy Glass
Nylon-Steel Speedy Steel

Positionnement

Facilité courbures

Résistance à la traction

Bonne

Bonne

Très bonne

Très bonne

Très bonne

Très bonne

Excellent

Bonne

Bonne

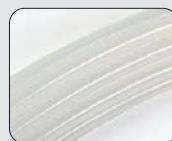
Très bonne

Excellent

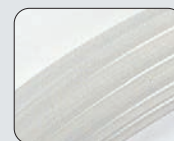
Excellent



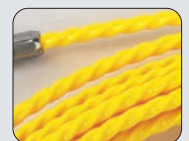
Speedy Nylon
Sondes en Nylon à tête fixe



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



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



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

SPEEDY WIRE OIL - SPEEDY WIRE GEL

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.



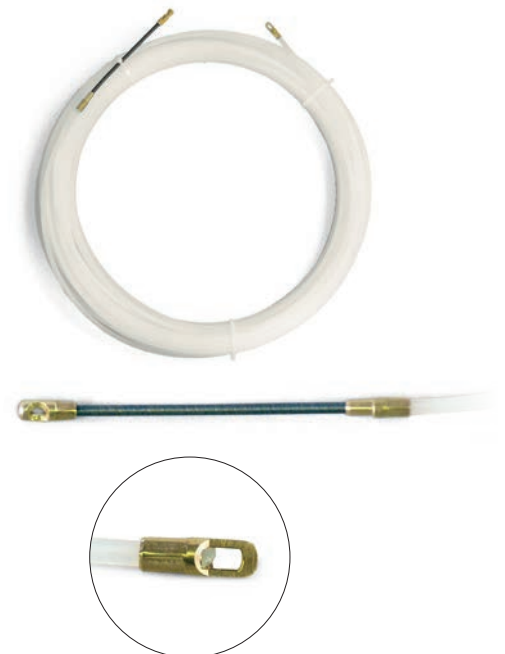
NEW

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 GEL 500 SPEEDYWG500	Bouteille de 0,5 l	12 pièces	Gel transparent	6 - 8	Environ 1

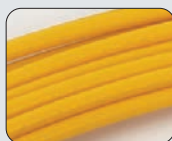
SPEEDY NYLON

Sondes en Nylon transparentes, avec tête fixe.

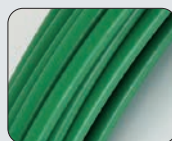
PRODUIT	Cod. Art.	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
SPEEDY NYLON 3/5-F	SPEEDYNYLON3/5F	3	5	50
SPEEDY NYLON 3/10-F	SPEEDYNYLON3/10F	3	10	40
SPEEDY NYLON 3/15-F	SPEEDYNYLON3/15F	3	15	30
SPEEDY NYLON 3/20-F	SPEEDYNYLON3/20F	3	20	20
SPEEDY NYLON 3/25-F	SPEEDYNYLON3/25F	3	25	15
SPEEDY NYLON 4/5-F	SPEEDYNYLON4/5F	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	Ø (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	Ø (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



Accessoires pour Speedy Helix 4

PRODUIT	Cod. Art.	Description	Boîte (pz)
TGF SPEEDY HELIX 4	TGF-SPEEDYHELIX4	Tête flexible de guide courbes	1
OTL SPEEDY HELIX 4	OTL-SPEEDYHELIX4	œillet de tir long	1
PN SPEEDY HELIX 4	PN-SPEEDYHELIX4	Pivot M4 (pour sonde de 4 mm)	1

Accessoires pour Speedy Helix 5

PRODUIT	Cod. Art.	Description	Pack of (pz)
TGF SPEEDY HELIX 5	TGF-SPEEDYHELIX5	Tête flexible de guide courbes	1
OTL SPEEDY HELIX 5	OTL-SPEEDYHELIX5	œillet de tir long	1
PN SPEEDY HELIX 5	PN-SPEEDYHELIX5	Pivot M4 (pour sonde de 5 mm)	1



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.



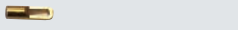

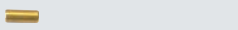

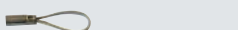

Les sondes en nylon-acier ont une solidité excellente, elles sont conçues par une âme d'acier 4 x 1,5 mm revêtue de nylon. Notamment elles sont indiquées pour les emplois industriels lourds. Utilisables dans les installations non hors tension.

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



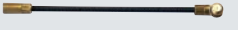

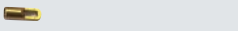

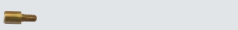


D'autres dimensions disponibles sur demande

ACCESSOIRES

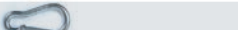

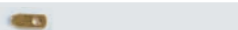
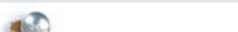
Pour sondes Speedy Sonda et Speedy Helix.

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	Pincés de réparation sondes Speedy Glass	1	(voir D)



(A)



(B)



(C)



(D)



BARRIÈRES IGNIFUGES

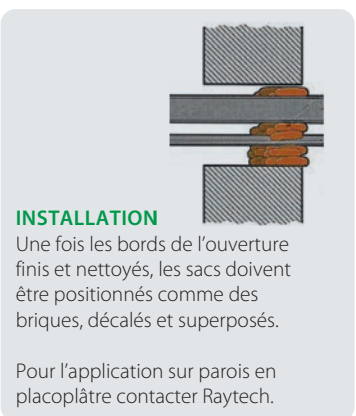
FIRE STOP BAG

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.

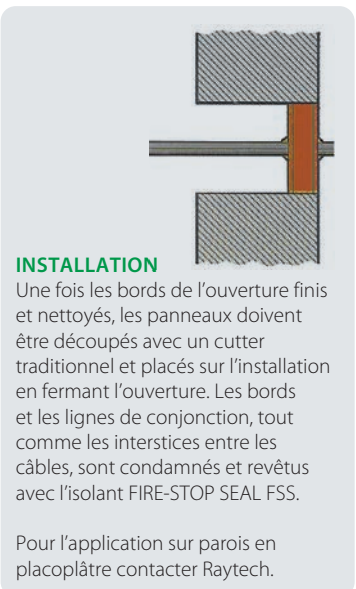
FIRE STOP PANEL

Barrière ignifuge en panneaux.

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

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

PRODUIT / 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 jonction, tout comme les interstices entre les câbles, sont condamnés et revêtus avec l'isolant FIRE-STOP SEAL FSS.

Pour l'application sur parois en placoplâtre contacter Raytech.



APPROBATION

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



APPROBATION

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

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.

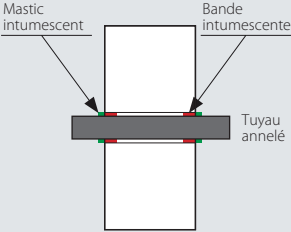
FIRE STOP TAPE

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.



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

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: il n'émet pas de gaz toxique ni de fumée dense
Conformes à la norme EN 1366-3.

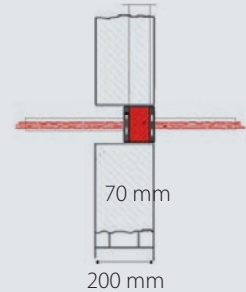
FIRE STOP SEAL

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 le passage du câble.

- ▶ **Fibres incombustibles et charges intumescents 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.

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.

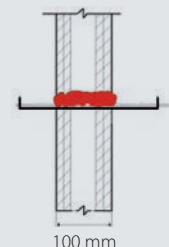
FIRE STOP FOAM

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.

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



APPROBATION

Classe jusqu'à EI 120

Atoxique et sans amiante: il n'émet pas de gaz toxique ni de fumée dense. Conformés 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 (rendement volumétrique 1 kg = environ 2,5 dm³).

Pour d'autres dimensions contacter Raytech.



APPROBATION

Classe jusqu'à EI 120

Atoxique et sans amiante: il n'émet pas de gaz toxique ni de fumée dense. Conformés à la norme EN 1366-3.

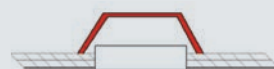
FSCP

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.

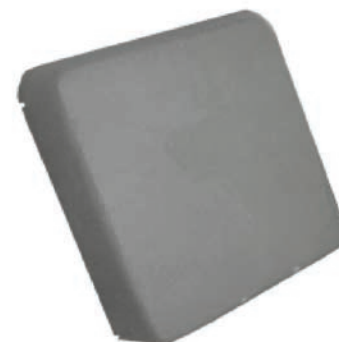
- Conditionnée avec des fibres minérales atoxiques.
- Empêche la propagation.
- Flexible, légère et autoportante, elle est facile à installer et à retirer.

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.

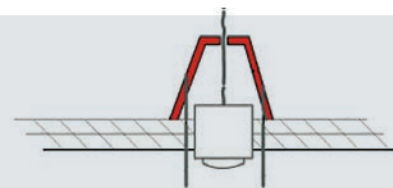
Barrière incombustible à coupole pour la couverture et la protection de spots dans les faux-plafonds; elle maintient l'intégrité de la résistance au feu des plafonds et faux-plafonds. Elle empêche la propagation du feu et réduit sensiblement la température dans l'interstice entre le faux-plafond et la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

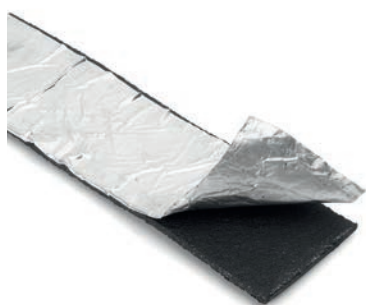
INSTALLATION

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



Atoxique.
Conformes à la norme
EN 1364-1

FSSE

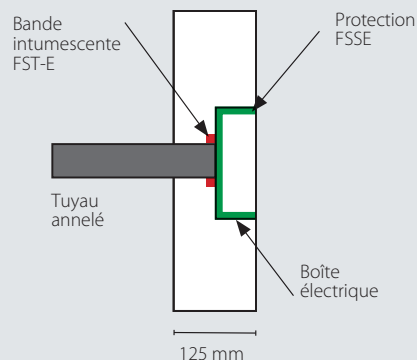
Barrière ignifuge intumescente pour boîtiers électriques.

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

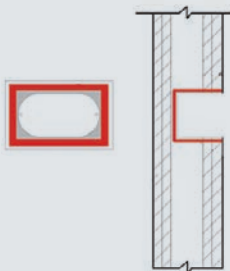
Barrière ignifuge pour la couverture de boîtes.

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

FSCO T110

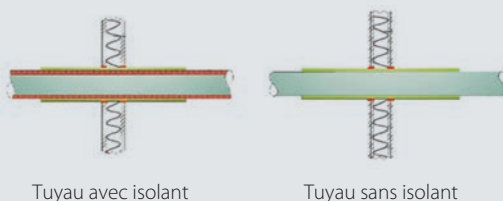
Barrière protectrice de tuyaux métalliques en matelas.

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.



PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
FSCO T110 FSCO-T110	Aluminium	1 m	20 mm	5 m



APPROBATION

Classe jusqu'à EI 120

Atoxique et sans amiante; il n'émet pas de gaz toxique ni de fumée dense. Conformés à la norme EN 1364-1.



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.

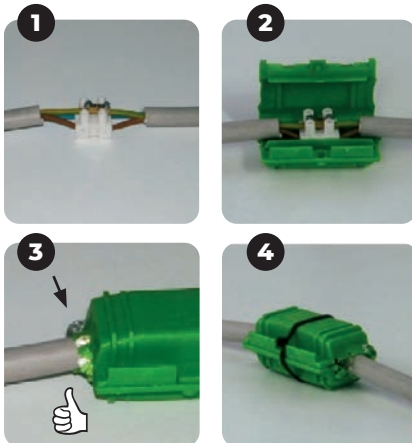
GALACTIC MAMMUT SECURITY

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

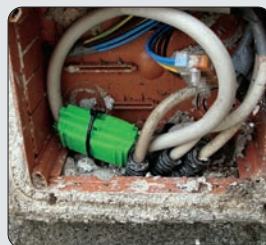
- ▶ Fini les enchevêtrements de fils et de connecteurs nus.
- ▶ Les solutions sûres, fiables et rapides s'appellent *Galactic Mammut Security*.



AVANT



APRÈS



Emballage:
Blister de 3 pièces.

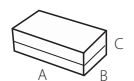
Prestations électriques:
CEI EN 50393 le cas échéant
(avec test sous charge d'eau
du terminal dans la boîte).

PRODUIT / Cod. Art.

GALACTIC MAMMUT SECURITY
GALACTIC-MAM

Formations de câble

Câbles 3 x 1 à 4 mm²
3 conducteurs isolés avec terre de 1 à 4 mm²



Dimensions
(mm)

61 x 35 x 28

GALACTIC ANIMAL BARRIER

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

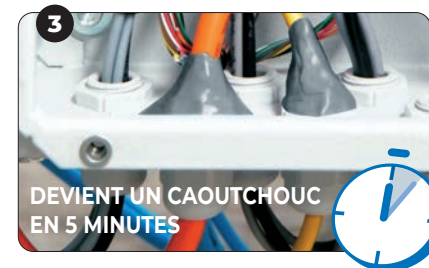
Galactic Animal Barrier est un composé en pâte bi-composant atoxique, sans péremption de stockage, extrêmement souple et malléable avant la réticulation qui, appliqué sur la base de l'entrée à protéger de l'intrusion (canalisation, tuyaux et conduits porte-câbles, etc.), réticule rapidement pour constituer 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:
2 récipients (bi-composant).



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

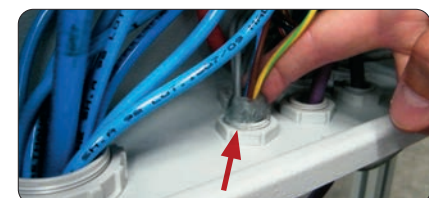


Remplacement

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



Emballage: Kit de 2 pots de 100 g chacun.





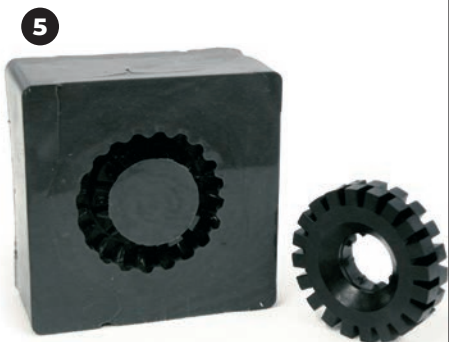
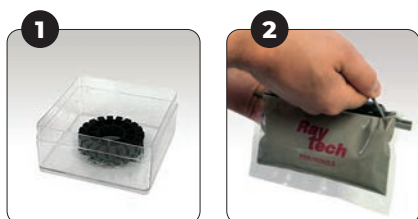
RAY RTV

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. A réticulation rapide (moins de 8 minutes à 30°C), il est facilement ré-accessible.

AVANTAGES

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



En 15 minutes
Ray RTV est prêt!

Densité: environ 1,24 gr/cm³
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/m²K
Rigidité diélectrique: >21 kV/mm
Résistivité de volume: >1,5 x 10 exp 15 Ω cm

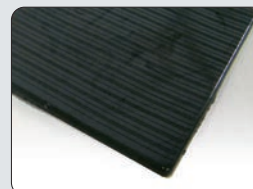
Exemples d'application



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	Sachet monodose
RAY-RTV 10K-N RAYRTV10K-N	●	30	10 kg	Bidons
RAY-RTV 20K-N RAYRTV20K-N	●	30	20 kg	Bidons
RAY-RTV 400K-N RAYRTV400K-N	●	30	400 kg	Bidons

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.

SHINY SOLAR

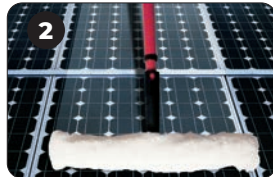
Solution pour l'entretien des panneaux solaires et photovoltaïques.

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.



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



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



3 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 (m ²)
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.



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. Coulisement rapide grâce au faible coefficient de frottement du matériel. Résistance aux rayons UV grâce à la couleur noire.

INDISPENSABLES POUR:

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

Couleur Noir		Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ø serrage		Tenue	
PRODUIT	Cod. Art.			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

Couleur Blanc		Largeur (mm)	Longueur (mm)	Ø serrage		Tenue	
PRODUIT	Cod. Art.			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

EMBASE À DEUX DIRECTIONS AVEC ADHÉSIF

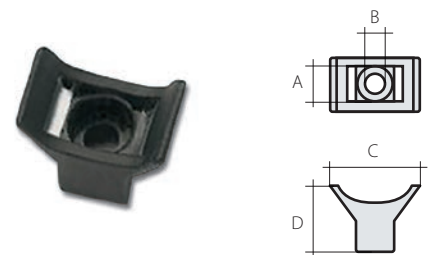
Facilité de pose, Utilisables sur tous les matériaux, Adaptées pour des colliers jusqu'à 4,8 mm. Matériel ABS Support adhésif en mousse base caoutchouc. Résistance aux rayons UV grâce à la couleur noire.

Colour Noir	Colour Blanc	Collier largeur (mm)	Dimensions (mm)				
PRODUIT / Cod. Art.	PRODUIT / Cod. Art.		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

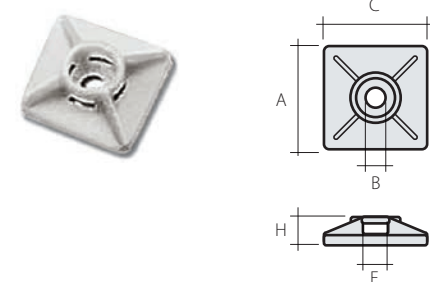
EMBASE ENCLIPSABLE

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

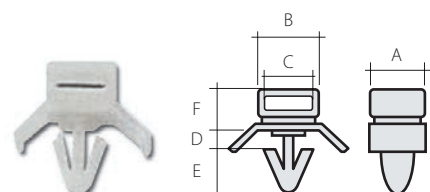
PRODUIT	Dimensions (mm)						Ø trou (mm)
	A	B	C	D	E	F	
Ray-fasc SI 700006-000	10	10,6	8,1	3,2	8	7,1	6,2



Package de 100 pièces.



Package de 100 pièces.

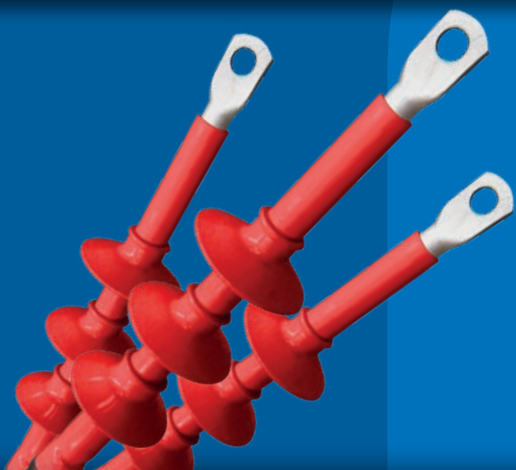


Package de 100 pièces.

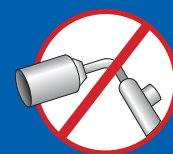


MOYENNE TENSION

TERMINAISONS
ET JONCTIONS
THERMO-RÉTRACTABLES
RÉTRACTABLES À FROID.
CONNECTEURS
SÉPARABLES,
GAINES ET RUBANS.







MOYENNE TENSION
RÉTRACTABLES
À FROID





Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Composition du kit:

Trois terminaisons unipolaires.

GAMMES D'APPLICATION

Pour câbles unipolaires de type:



Extrudé avec écran à fils de cuivre



Extrudé avec écran à ruban de cuivre

Pour des tensions de 6/10 kV (U_{max} 12 kV)
à 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

TEMPÉRATURES



105°C

Température de fonctionnement



140°C

Température MAX de surcharge



300°C

Température de court-circuit

Pour sélectionner la correcte terminaison:

sigle du câble, section en mm², tension nominale, installation pour l'intérieur ou l'extérieur.

TERMINAISONS RÉTRACTABLES À FROID POUR INTÉRIEUR

Terminaisons en caoutchouc silicone, avec contrôle du champ électrique. Pour câbles extrudés jusqu'à **18/30 kV (Um 36 kV)**.

La technologie auto-rétractable est basée sur des gaines isolantes pré-dilatées sur support amovible en spirale, pouvant être extrait sans outils durant l'installation, afin de permettre la couverture complète de l'isolant du câble. La gaine en silicone Raytech, fournie pré-expansée, est retardée à la flamme, est parfaitement anti-trace, a des caractéristiques élastiques très élevées, est en mesure de maintenir la pression sur le câble durant l'utilisation, est hydrofuge et extrêmement robuste. Les terminaisons Raytech sont adaptés aux applications d'intérieur, sont très compacts, présentant une conformation lisse, et sont dotés de tous les composants; chaque kit comprend 3 terminaisons unipolaires pour intérieur. L'installation s'effectue à froid, sans outils, en déroulant la petite spirale de support.



Pour câbles

(A)RG16HIR12 et (A)RG7HIR épaisseur isolante PLEINE

Produit	Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	Ø sur l'isolant (mm)	Ø sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)	
AUTO 10/120-I	10120-I-AUTO	12	15,3 - 20,2	24,6 - 29,6	50 - 120	320	
AUTO 10/240-I	10240-I-AUTO		18,7 - 25,6	28,0 - 35,8	95 - 240		
AUTO 10/630-I	10630-I-AUTO		28,2 - 37,8	38,5 - 49,4	300 - 630		
AUTO 15/70-I	1570-I-AUTO	17,5	16,3 - 19,2	25,6 - 28,7	35 - 70		
AUTO 15/240-I	15240-I-AUTO		19,2 - 27,8	28,7 - 38,1	70 - 240		
AUTO 15/630-I	15630-I-AUTO		27,8 - 40,0	38,1 - 52,1	240 - 630		
AUTO 20/50-I	2050-I-AUTO	24	17,3 - 19,5	27,8 - 29,0	25 - 50		410
AUTO 20/185-I	20185-I-AUTO		19,5 - 30,0	29,0 - 37,8	50 - 240		
AUTO 20/630-I	20630-I-AUTO		29,8 - 42,0	40,2 - 54,2	240 - 630		
AUTO 30/95-I	3095-I-AUTO	36	22,3 - 29,4	33,5 - 38,5	25 - 120		
AUTO 30/120-I	30120-I-AUTO		29,4 - 31,0	37,3 - 41,2	120 - 150		
AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO		30,6 - 40,3	39,0 - 51,3	150 - 500		

Pour câbles RG7H1M1 épaisseur isolante RÉDUITE

Produit	Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	Ø sur l'isolant (mm)	Ø sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
AUTO 20/50-I	2050-I-AUTO	24	17,0 - 19,0	23,3 - 25,3	25 - 70	320
AUTO 20/185-I	20185-I-AUTO		21,0 - 28,0	26,7 - 34,5	95 - 240	
AUTO 20/630-I	20630-I-AUTO		28,0 - 41,0	34,6 - 48,3	240 - 630	
AUTO 30/95-I	3095-I-AUTO	36	25,0 - 27,0	31,2 - 33,4	50 - 120	
AUTO 30/120-I	30120-I-AUTO		28,0 - 29,0	32,3 - 35,0	150 - 240	
AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO		28,0 - 40,0	34,6 - 47,9	150 - 500	



Pour câbles CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Produit Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
AUTO 20/50-I 2050-I-AUTO	24	17	26	25	320
		17	27	35	
		18	28	50	
AUTO 20/185-I 20185-I-AUTO	24	19	29	70	320
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
		25 - 27,8	36	185 - 240	
AUTO 20/630-I 20630-I-AUTO	24	27,8	39	240	320
		30,8	43	300	
		33	46	400	
		37	49	500	
		40	51	630	

Pour câbles CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Produit Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
AUTO 30/95-I 3095-I-AUTO	36	25,6	32	35	410
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
AUTO 30/120-I 30120-I-AUTO	36	28,2	39	150	410
		29,2	41	185	
		31,5	43	240	
AUTO 30/400-I 30400-I-AUTO	36	34,5	46	300	410
		37	48	400	
		41	52	500	

Les accessoires de câble conformes à la norme CPR type RG26H1M16 (désignation italienne) conviennent aux

- Câbles avec des conducteurs en cuivre
- Gaine thermoplastique spéciale
- Écran à fils de cuivre rouge
- Isolant en caoutchouc à haut module

★ AVANTAGES

- Rapidité d'installation en faveur des coûts de main d'œuvre
- Fiabilité élevée et sécurité pour l'opérateur
- Installation sans apport de chaleur et sans outils





Prestations électriques:

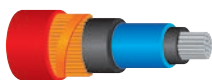
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Composition du kit:

Trois terminaisons unipolaires.

GAMMES D'APPLICATION

Pour câbles unipolaires de type:



Extrudé avec écran à fils de cuivre



Extrudé avec écran à ruban de cuivre

Pour des tensions de 6/10 kV (U_{max} 12 kV) à 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

TEMPÉRATURES



105°C

Température de fonctionnement



140°C

Température MAX de surcharge



300°C

Température de court-circuit

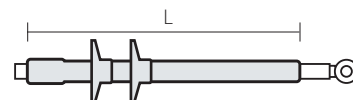
Pour sélectionner la correcte terminaison:

sigle du câble, section en mm², tension nominale, installation pour l'intérieur ou l'extérieur.

TERMINAISONS RETRACTABLES À FROID POUR EXTÉRIEUR

Terminaisons en caoutchouc en silicone, avec contrôle du champ électrique et isolateurs à cloche. Pour câbles extrudés jusqu'à **18/30 kV (U_m 36 kV)**.

La gaine en silicone Raytech, fournie pré-expansée, est retardée à la flamme, est hautement anti-trace, a des caractéristiques élastiques très élevées, est en mesure de maintenir la pression sur le câble durant l'utilisation, est hydrofuge et extrêmement robuste. Avec des ailettes en silicone pré-dilatées sur support en spirale pour une installation modulaire de l'accessoire, elles offrent la possibilité d'une installation sur l'envers. Les terminaisons Raytech sont adaptés aux applications d'extérieur, sont très compacts, présentant la conformation lisse, et sont dotés de tous les composants ; chaque kit comprend 3 terminaisons unipolaires pour extérieur. L'installation s'effectue à froid, sans outils, en déroulant la petite spirale de support.



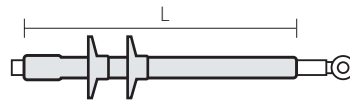
Pour câbles

(A)RG16HIR12 et (A)RG7HIR épaisseur isolante PLEINE

Produit	Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	Ø sur l'isolant (mm)	Ø sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
AUTO 10/120-E	10120-E-AUTO	12	15,3 - 20,2	24,6 - 29,6	50 - 120	410
AUTO 10/240-E	10240-E-AUTO		18,7 - 25,6	28,0 - 35,8	95 - 240	410
AUTO 10/300-E	10300-E-AUTO		28,0 - 29,0	35,5 - 39,0	300	410
AUTO 10/630-E	10630-E-AUTO	17,5	28,3 - 37,8	38,5 - 49,4	300 - 630	420
AUTO 15/70-E	1570-E-AUTO		16,3 - 19,2	25,6 - 28,7	35 - 70	410
AUTO 15/240-E	15240-E-AUTO		19,2 - 27,8	28,7 - 38,1	70 - 240	410
AUTO 15/300-E	15300-E-AUTO	24	30,0 - 31,0	38,0 - 41,0	300	410
AUTO 15/630-E	15630-E-AUTO		30,4 - 40,0	40,2 - 52,1	300 - 630	420
AUTO 20/50-E	2050-E-AUTO		17,3 - 19,5	27,8 - 29,0	25 - 50	410
AUTO 20/185-E	20185-E-AUTO	24	19,5 - 30,0	29,0 - 37,8	50 - 240	410
AUTO 20/240-E	20240-E-AUTO		27,5 - 31,0	35,7 - 41,0	185 - 240	410
AUTO 20/630-E	20630-E-AUTO		29,8 - 42,0	40,2 - 54,2	240 - 630	420
AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO	36	22,3 - 29,4	33,5 - 38,5	25 - 120	680
AUTO 30/120-E	30120-E-AUTO		29,4 - 31,0	37,3 - 41,2	120 - 185	680
AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO		30,6 - 40,3	39,0 - 51,3	150 - 500	680

Pour câbles RG7HIM1 épaisseur isolante RÉDUITE

Produit	Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	Ø sur l'isolant (mm)	Ø sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
AUTO 20/50-E	2050-E-AUTO	24	17,0 - 19,0	23,3 - 25,3	25 - 70	410
AUTO 20/185-E	20185-E-AUTO		21,0 - 28,0	26,7 - 34,5	95 - 240	410
AUTO 20/240-E	20240-E-AUTO		28,0 - 31,5	34,6 - 42,0	240 - 300	410
AUTO 20/630-E	20630-E-AUTO	36	31,0 - 41,0	37,4 - 48,3	300 - 630	420
AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO		25,0 - 27,0	31,2 - 33,4	50 - 120	680
AUTO 30/120-E	30120-E-AUTO		28,0 - 29,0	32,3 - 35,0	150 - 240	680
AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO	36	28,0 - 40,0	34,6 - 47,9	150 - 500	680



Pour câbles CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Produit Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
AUTO 20/50-E 2050-E-AUTO	24	17	26	25	410
		17	27	35	
		18	28	50	
AUTO 20/185-E 20185-E-AUTO	24	19	29	70	410
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
AUTO 20/240-E 20240-E-AUTO	24	25 - 27,8	36	185 - 240	410
		27,8	39	240	
AUTO 20/630-E 20630-E-AUTO	24	30,8	43	300	410
		33	46	400	
AUTO 20/630-E 20630-E-AUTO	24	37	49	500	420
		40	51	630	

Pour câbles CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Produit Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
AUTO 30/95-E 3095-E-AUTO	36	25,6	32	35	680
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
AUTO 30/120-E 30120-E-AUTO	36	28,2	39	150	680
		29,2	41	185	
		31,5	43	240	
AUTO 30/400-E 30400-E-AUTO	36	34,4	46	300	680
		37	48	400	
		41	52	500	

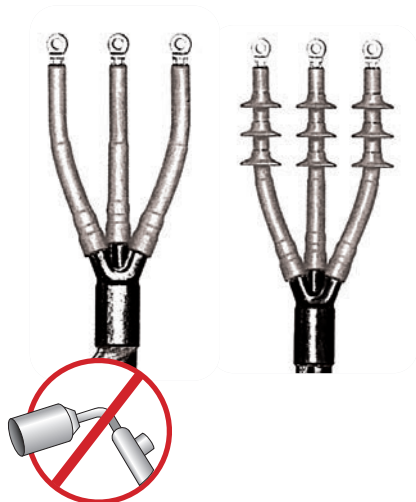
Les accessoires de câble conformes à la norme CPR type RG26H1M16 (désignation italienne) conviennent aux

- Câbles avec des conducteurs en cuivre
- Gaine thermoplastique spéciale
- Écran à fils de cuivre rouge
- Isolant en caoutchouc à haut module

★ AVANTAGES

- Rapidité d'installation en faveur des coûts de main d'œuvre
- Fiabilité élevée et sécurité pour l'opérateur
- Installation sans apport de chaleur et sans outils



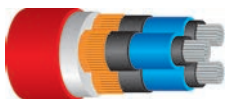


Prestations électriques:

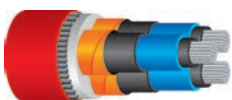
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

GAMMES D'APPLICATION

Pour câbles unipolaires de type:



Câble tripolaire extrudé avec écran à fils de cuivre



Câble tripolaire extrudé, avec écran à rubans de cuivre, armé

Remarque: pour des câbles tripolaires d'épaisseur isolante réduite, veuillez contacter Raytech.

★ **AVANTAGES**

- Rapidité d'installation en faveur des coûts de main d'œuvre
- Fiabilité élevée et sécurité pour l'opérateur
- Installation sans apport de chaleur et sans outils

TERMINAISONS TRIPOLAIRES RÉTRACTABLES À FROID POUR INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

Terminaisons pour câbles à isolant extrudé armés et non armés jusqu'à **36 kV**

Technologie hybride qui prévoit trifurcation thermo-rétractable et terminaison rétractable à froid.

Pour INTÉRIEUR

Pour des câbles NON ARMÉS

Produit	Cod. Art.	U _{max} 12 kV	U _{max} 17,5 kV	U _{max} 24 kV	U _{max} 36 kV
		sec. (mm ²)	sec. (mm ²)	sec. (mm ²)	sec. (mm ²)
AUTO 20/50-I-3	2050-I-3-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-I-3	20185-I-3-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-I-3	20630-I-3-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-I-3	3095-I-3-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-I-3	30240-I-3-AUTO	-	-	-	120 - 240

Pour des câbles ARMÉS

Produit	Cod. Art.	U _{max} 12 kV	U _{max} 17,5 kV	U _{max} 24 kV	U _{max} 36 kV
		sec. (mm ²)	sec. (mm ²)	sec. (mm ²)	sec. (mm ²)
AUTO 20/50-I-3ARM	2050-I-3ARM-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-I-3ARM	20185-I-3ARM-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-I-3ARM	20630-I-3ARM-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-I-3ARM	3095-I-3ARM-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-I-3ARM	30240-I-3ARM-AUTO	-	-	-	120 - 240

Pour EXTÉRIEUR

Pour des câbles NON ARMÉS

Produit	Cod. Art.	U _{max} 12 kV	U _{max} 17,5 kV	U _{max} 24 kV	U _{max} 36 kV
		sec. (mm ²)	sec. (mm ²)	sec. (mm ²)	sec. (mm ²)
AUTO 20/50-E-3	2050-E-3-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-E-3	20185-E-3-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-E-3	20630-E-3-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-E-3	3095-E-3-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-E-3	30240-E-3-AUTO	-	-	-	120 - 240

Pour des câbles ARMÉS

Produit	Cod. Art.	U _{max} 12 kV	U _{max} 17,5 kV	U _{max} 24 kV	U _{max} 36 kV
		sec. (mm ²)	sec. (mm ²)	sec. (mm ²)	sec. (mm ²)
AUTO 20/50-E-3ARM	2050-E-3ARM-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-E-3ARM	20185-E-3ARM-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-E-3ARM	20630-E-3ARM-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-E-3ARM	3095-E-3ARM-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-E-3ARM	30240-E-3ARM-AUTO	-	-	-	120 - 240

DÉTAIL DU TEST POUR MOYENNE TENSION POUR TERMINAISONS ET JONCTIONS JUSQU'À 36 KV.

ESSAIS	MODALITE D'ESSAI (TENSION EN KV)	TENSION MAXIMALE POUR CABLE UM UM (kV)					RESULTAT
		7,2	12	17,5	24	36	
COURANT ALTERNE FREQUENCE INDUSTRIELLE	a) 1 min. (à sec)	27	35	45	55	75	Aucune perforation aucune décharge
	b) 1 min. (sous la pluie)	27	35	45	55	75	
	c) 4 h.	14	24	36	48	73	
DECHARGES PARTIELLES	PE, XLPE, EPR, PVC (tension en kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	< 3 pC
		7,2	12	17,5	24	-	< 20 pC
IMPULSION	a) 10 positifs 10 négatifs 1,2/50 μ s (tension en kV)	60	75	95	125	170	Aucune perforation aucune décharge
	b) 10 positifs 10 négatifs 1,2/50 μ s (tension en kV)	70	95	110	150	200	
CYCLES THERMIQUES AVEC TENSION APPLIQUEE	a) 63 cycles de 5 h de chauffage, 3 h de refroidissement dans l'air	-	-	-	-	-	Aucune perforation aucune décharge
	b) 63 cycles de 5 h. de chauffage, 3 h. de refroidissement dans l'eau (1m de battant)	-	-	-	-	-	
	Câble extrudé et câble papier avec mélange non migrant	9	15	22	30	45	
	Câble papier avec mélange migrant	6,5	11	15	22	32	
TEST DE COURT- CIRCUIT THERMIQUE	a) court-circuit de 1s f/f à la température maximale prévue pour le câble	-	-	-	-	-	Aucun endommagement visible
	b) court-circuit de 1s f/t à la température maximale prévue pour le câble	-	-	-	-	-	
COURANT CONTINU	30 min	28	48	72	96	144	Aucune perforation aucune décharge
TEST D'HUMIDITE AVEC TENSION APPLIQUEE	a) 100 h. en air saturé	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Aucune perforation aucune décharge aucune carbonisation visible aucune érosion
	b) 1000 h. en air saturé	4,5	7,5	10,9	15	22,5	
TEST DE COURT-CIRCUIT DYNAMIQUE	63 kA - Standard	-	-	-	-	-	Aucun endommagement visible
	125 kA - Courant Élevé	-	-	-	-	-	
IMPACT	Chute d'une hauteur de 2m d'un poids de 4 Kg répétée 6 fois (seulement avec jonctions armés)	-	-	-	-	-	
BROUILLARD SALIN AVEC TENSION APPLIQUEE	1h. salinité d'étanchéité 224 kg/m ³ (tension en kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Aucune décharge

SEQUENCE DES ESSAIS

Terminaisons pour intérieur 1a,2,3a, 4a,2,5, 4a, 1c, 3a,6,7a, 8

Terminaisons pour extérieur 1b, 2, 3b, 4a,2, 5,4a, 2, 1c,3b, 6,7b, 8, 10

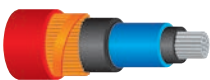
Jonctions 9, 1a,2,3b,4a,2,5, 4b,2,5, 4b,2,1c,3b, 6,8

**Prestations électriques:**

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

GAMMES D'APPLICATION

Pour câbles unipolaires de type:

**Extrudé avec écran à fils de cuivre****Extrudé avec écran à ruban de cuivre**Pour des tensions de 6/10 kV (U_{max} 12 kV)
à 18/30 kV (U_{max} 36 kV)**TEMPÉRATURES****105°C**

Température de fonctionnement

**140°C**

Température MAX de surcharge

**300°C**

Température de court-circuit

JONCTIONS RÉTRACTABLES À FROID UNIPOLAIRES

Jonctions monoblocs pour câbles extrudés
jusqu'à **18/30 kV (U_m 36 kV)**.

Adaptés aux applications d'extérieur, souterraines et également immergées ; très compactes et dotés de tous les composants. Chaque kit comprend 1 joint unipolaire. Chaque composant du joint est prédilaté sur support en spirale, extrêmement facile à extraire pour une installation rapide et sûre, sans outils ni sources de chaleur.



★ AVANTAGES

- Rapidité d'installation en faveur des coûts de main d'œuvre
- Fiabilité élevée et sécurité pour l'opérateur
- Installation sans apport de chaleur et sans outils
- Faible encombrement du joint et dimensions du trou
- Possibilité d'erreur réduite au minimum



Pour câbles (A)RG16H1R12 et (A)RG7H1R épaisseur isolante PLEINE

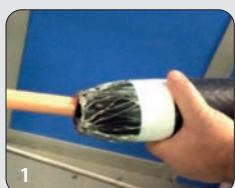
Produit	Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	12	17 - 23	26 - 33	70 - 150	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	185 - 400	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	400 - 630	600
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	17,5	17 - 23	26 - 33	50 - 150	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	150 - 300	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	400 - 500	600
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	24	17 - 23	26 - 33	25 - 95	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	120 - 240	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	300 - 400	600
JMAUTO 30/95-1	JMAUTO 30/95-1	36	25 - 29	31,2 - 38,3	50 - 95	750
JMAUTO 30/185-1	JMAUTO 30/185-1		27 - 31	33,4 - 42	120 - 185	750
JMAUTO 30/300-1	JMAUTO 30/300-1		31 - 36	max 43	240 - 300	750

Pour câbles RG7H1M1 épaisseur isolante RÉDUITE



Produit	Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	24	17 - 23	26 - 33	25 - 120	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	120 - 300	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	300 - 500	600

Séquence d'installation



1
Le corps du joint intègre le blindage et la gaine extérieure.



2
Le joint est logé sur le câble connecté.



3
Placé au centre de la connexion.



4
Le joint est prêt et peut être immédiatement utilisé.



Jonctions rétractables à froid unipolaires
(U_{max} 24 kV)



Jonctions auto-rétractables unipolaires monobloc
(U_{max} 36 kV)

Les accessoires de câble conformes à la norme CPR type RG26H1M16 (désignation italienne) conviennent aux

- Câbles avec des conducteurs en cuivre
- Gaine thermoplastique spéciale
- Écran à fils de cuivre rouge
- Isolant en caoutchouc à haut module



For cables CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Produit Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1 JM-2095-1-AUTO	24	17	26	25	550
		17	27	35	
		18	28	50	
		19	29	70	
JMAUTO 20/240-1 JM-20240-1-AUTO	24	20,6	30	95	600
		22	32	120	
		23,7	34	150	
JMAUTO 20/400-1 JM-20400-1-AUTO	24	25	36	185	600
		27,8	39	240	
		30,8	43	300	



Pour câbles CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Produit Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
JMAUTO 30 / 95-1 JMAUTO 30/95-1	36	25,6	32	35	750
		25	35	50	
		25	36	70	
JMAUTO 30 / 185-1 JMAUTO 30/185-1	36	26	37	95	750
		27	38	120	
		28,5	39	150	
		29,5	41	185	
JMAUTO 30 / 300-1 JMAUTO 30/300-1	36	31 - 36	max 43	240 - 300	750

JONCTIONS AUTO-RÉTRACTABLES UNIPOLAIRES

COMPLÈTES AVEC CONNECTEURS MÉCANIQUES À VIS À RUPTURE

Les jonctions monobloc pour câbles extrudés jusqu'à 18/30 kV (U_{max} 36 kV), complètes avec connecteurs à vis à rupture, ajoutent aux spécificités et aux caractéristiques typiques de ce type d'accessoire l'extrême polyvalence et la facilité d'application des connecteurs mécaniques :

- Ils évitent l'utilisation de presses et de matrices de compression, ces dernières étant conçues pour comprimer une seule section et un seul type de conducteur, cuivre ou aluminium.
- Ils conviennent aussi bien aux conducteurs en cuivre qu'en aluminium.
- Ils garantissent dans toutes les conditions le couple de serrage exact, calibré par la vis à fusible.
- Conçus pour des applications jusqu'à 36 kV, elles sont fabriquées en alliage d'aluminium de haute qualité, afin d'assurer une excellente conductivité électrique, ainsi qu'une résistance mécanique et à la corrosion.
- Multisection : avec seulement 5 connecteurs, on couvre les sections de 25 à 1000 mm².
- Température de fonctionnement de -55 à +155°C.

Connecteurs à boulon de cisaillement Raytech



Produit	Cod. Art.	Section conducteur (mm ²)	Longueur (mm)	Externe Ø (mm)	Boulons No.	Vis Clé
RAY-TFM-25/95	RAYTFM25-95	25-95	65	24	2	13
RAY-TFM-35/150	RAYTFM35-150	35-150	80	28	2	17
RAY-TFM-120/300	RAYTFM120-300	120-300	140	37	4	22
RAY-TFM-400/630	RAYTFM400-630	400-630	200	52	6	19
RAY-TFM-630/1000	RAYTFM630-1000	630-1000	220	65	8	19

Pour câbles (A) RG16HIR12, (A) RG7HIR, RG7HIM1 et RG26HIM16

Produit	Cod. Art.	U _{max} (kV)	Ø sur l'isolant (mm)	Ø sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1-CF95	JAUTO20/95-95	24	17-23	26-33	25-95	550
JMAUTO 20/240-1-CF150	JAUTO20/240-150		22-32	33-39	120-150	600
JMAUTO 20/400-1-CF300	JAUTO20/400-300		32-36	42-48	150-300	600
JMAUTO 30/95-1-CF95	JAUTO30/95-95	36	25-29	31,2-38,3	50-95	750
JMAUTO 30/185-1-CF185	JAUTO30/185-185		27-31	33,4-42	120-185	750
JMAUTO 30/300-1-CF300	JAUTO30/300-300		31-36	Max 43	240-300	750

★ AVANTAGES

- Installation rapide, réduisant les coûts de main-d'œuvre
- Haute fiabilité et sécurité pour l'opérateur
- Installation sans apport de chaleur et sans outils
- Encombrement réduit de la jonction et dimensions réduites du trou
- Risque d'erreur réduit au minimum

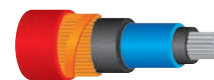
NEW



Conformément aux normes IEC 61238-1

GAMMES D'APPLICATION

Pour câbles unipolaires de type :



Extrudé avec écran à fils de cuivre



Extrudé avec écran à ruban de cuivre

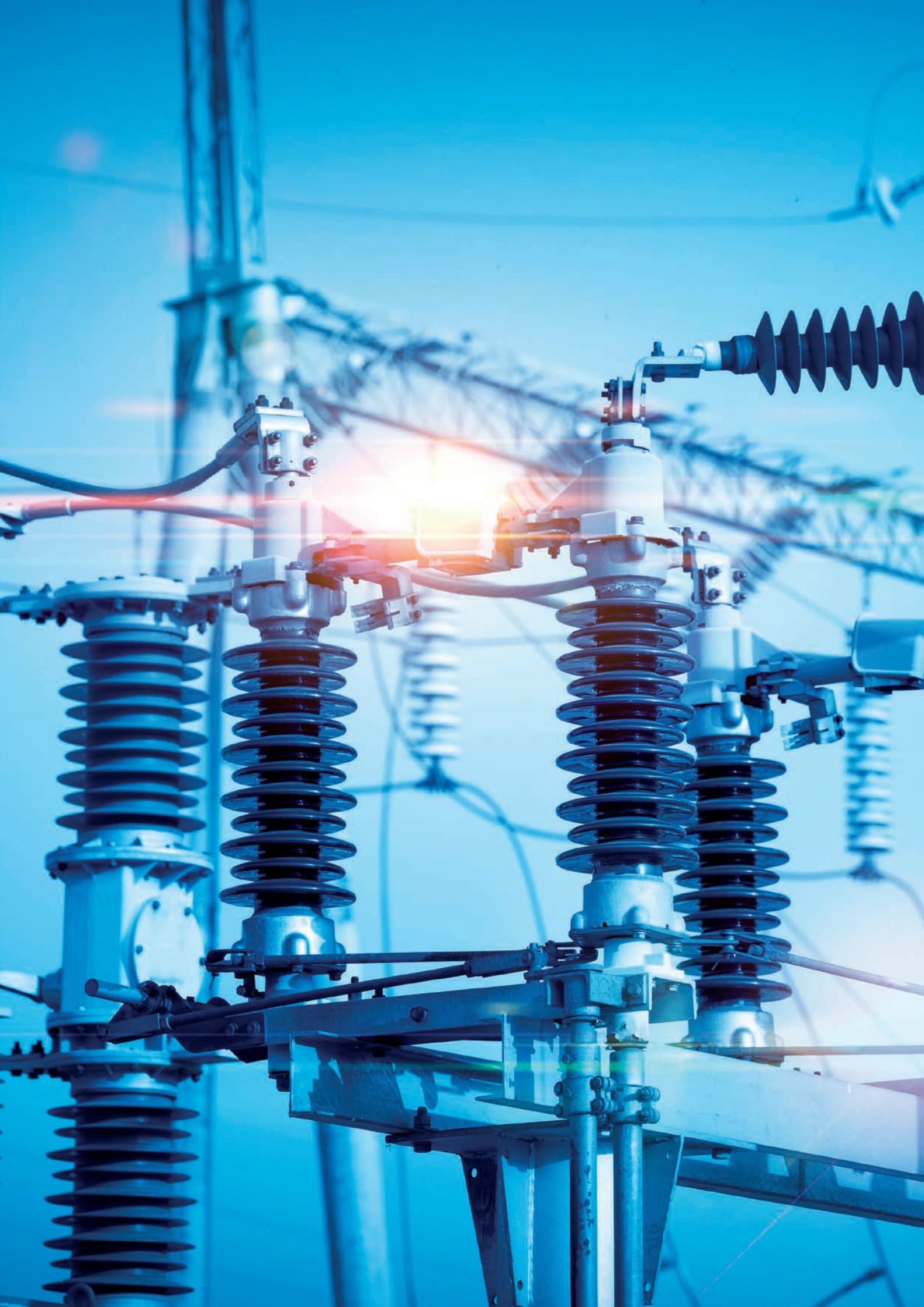


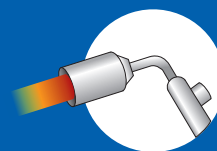
TEMPÉRATURES

105°C
Température de fonctionnement

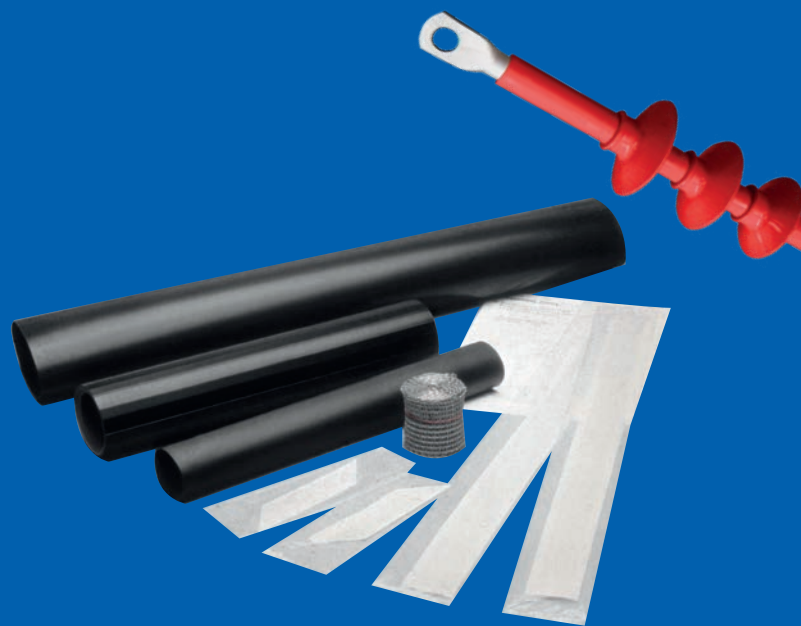
140°C
Température MAX de surcharge

300°C
Température de court-circuit





MOYENNE TENSION
THERMO-RÉTRACTABLES





TERMINAISONS ET JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES



DE PRÉPARATION RAPIDE



NE NÉCESSITENT PAS DE MAIN-D'ŒUVRE PARTICULIÈRE



BAS NOMBRE DE COMPOSANTS



SANS ÉCHÉANCE



INSTALLABLES DANS TOUTES LES CONDITIONS
ENVIRONNEMENTALES



HAUTE FLEXIBILITÉ D'UTILISATION



EXTRÊMEMENT COMPACTS



PERSONNALISATION FACILE

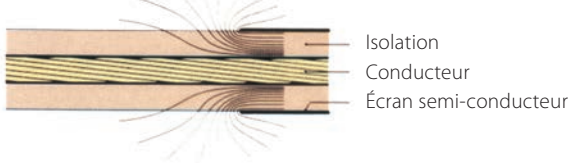


ACCESSOIRES THERMO-RÉTRACTABLES

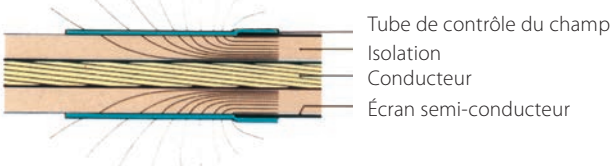
CONTRÔLE DU CHAMP ÉLECTRIQUE

Le contrôle du champ électrique est réalisé au moyen de polymères chargés d'oxydes métalliques à caractéristique non linéaire; dans les terminaisons, les gaines externes, étudiées pour avoir une résistance supérieure au rayonnement UV et au traçage électrique, couvrent entièrement l'isolation du câble.

SANS CONTRÔLE DU CHAMP



AVEC TUBE DE CONTRÔLE DU CHAMP

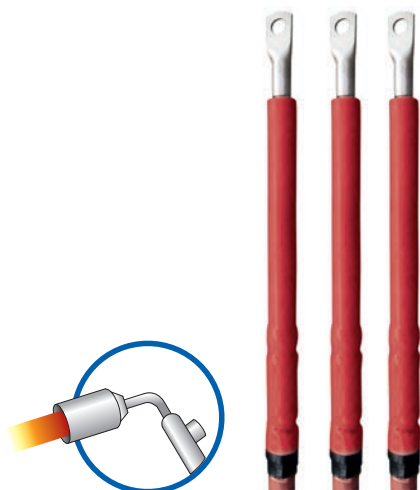


IDENTIFICATION DES ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Avec peu d'accessoires complémentaires les terminaisons s'adaptent à tous types de câbles:

Terminaisons MT comment identifier et classer les accessoires complémentaires

Accessoire	Sigle à ajouter au code du produit	Exemple
Tresse de mise à la terre pour écrans en tube d'aluminium	/H5	THVE 20/A-RC/H5
Tresse de mise à la terre avec ressort en rouleaux (seulement pour les unipolaires)	/24 /25 /26 /27	Pour câbles (mm ²) Ø sur l'écran (mm) jusqu'à 25 12 - 20 de 35 à 95 17 - 28 de 120 à 300 25 - 40 de 400 à 630 36 - 60 THVE 20/A-RC/24 THVE 20/B-RC/25 THVE 20/C-RC/26 THVE 20/C-RC/27
Cosse en cuivre	-C	+ section conducteur THVE 20/A-RC-C50
Cosse en aluminium	-CA	+ section conducteur THVE 20/A-RC-CA50
Cosse à rupture prédéterminée	-CPR	+ section conducteur THVE 20/A-RC-CPR50
Choix multiple	En cas de cosse et accessoire de mise à la terre, ajouter les codes	THVE 20/A-RC/24-C50



Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Composition du kit:

Trois terminaisons unipolaires.

GAMMES D'APPLICATION

Pour câbles unipolaires de type:



Extrudé avec écran à fils de cuivre



Extrudé avec écran à ruban de cuivre



Extrudé avec écran en tube d'aluminium

TEMPÉRATURES

105°C

Température de fonctionnement

140°C

Température MAX de surcharge

300°C

Température de court-circuit

TERMINAISONS THERMO-RÉTRACTABLES POUR INTÉRIEUR POUR CÂBLES **NON ARMÉS**

Terminaisons pour câbles **UNIPOLAIRES** avec isolant extrudé jusqu'à **36 kV**.



Pour câbles

(A)RG16HIR12 et **(A)RG7HIR** épaisseur isolante **PLEINE**

Produit	Cod. Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVE 6/A-RC	369608-000	7,2	25 - 120	210
THVE 6/B-RC	034189-000		150 - 400	
THVE 6/C-RC	882065-000		500 - 630	
THVE 15/A-RC	906848-000	12	25 - 95	320
THVE 15/B-RC	500365-000		120 - 300	
THVE 15/C-RC	068756-000		400 - 630	
THVE 15/A-RC	906848-000	17,5	25 - 50	320
THVE 15/B-RC	500365-000		70 - 300	
THVE 15/C-RC	068756-000		400 - 800	
THVE 20/A-RC	507698-000	24	25 - 50	320
THVE 20/B-RC	190360-000		70 - 240	
THVE 20/C-RC	485361-000		240 - 630	
THVE 30/A-RC	454523-000	36	35 - 95	430
THVE 30/B-RC	308359-000		120 - 185	
THVE 30/C-RC	651264-000		240 - 500	

Pour des câbles blindés avec tube en aluminium, ajouter au sigle de l'embout **H5**.

Pour câbles

RG7HIM1 Afumex épaisseur isolante **RÉDUITE**

Produit	Cod. Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVE 20/A-RC	507698-000	24	25 - 120	320
THVE 20/B-RC	190360-000		95 - 300	
THVE 20/C-RC	485361-000		240 - 630	
THVE 30/A-RC	454523-000	36	50 - 185	430
THVE 30/B-RC	308359-000		120 - 240	
THVE 30/C-RC	651264-000		240 - 630	



Pour câbles CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Produit Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVE 20/A-RC 507698-000	24	17	26	25	320
		17	27	35	
THVE 20/B-RC 190360-000	24	18	28	50	320
		19	29	70	
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
THVE 20/C-RC 485361-000	24	25	36	185	320
		27,8	39	240	
		30,8	43	300	
		33	46	400	
		37	49	500	
		40	51	630	

Pour câbles CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

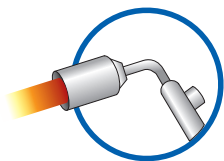
Produit Cod. Art.	Tension nominale U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVE 30/B-RC 308359-000	36	25,6	32	35	430
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
		28,2	39	150	
		29,2	41	185	
THVE 30/C-RC 651264-000	36	31,5	43	240	430
		34,4	46	300	
		37	48	400	
THVE 30/D-RC 700320-000	36	41	52	500	430
		45	55	630	

Les terminaisons thermorétractables pour câbles selon la norme CPR type RG26H1M16 (désignation italienne) conviennent pour

- Câbles avec des conducteurs en cuivre
- Gaine thermoplastique spéciale
- Écran à fils de cuivre rouge
- Isolant en caoutchouc à haut module

★ AVANTAGES

- Peut être immédiatement mis sous tension
- Rapides dans la préparation
- Simples et fiables ne nécessitent pas de main-d'œuvre particulière
- Distribution optimale du champ électrique
- Peuvent être installés dans toutes les conditions environnementales
- Sans date de péremption



TERMINAISONS THERMO-RÉTRACTABLES POUR INTÉRIEUR POUR CABLES ARMÉS

Terminaisons pour câbles **UNIPOLAIRES** avec isolant extrudé jusqu'à **36 kV**.



Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Composition du kit:

Trois terminaisons unipolaires.

GAMMES D'APPLICATION

Pour câbles unipolaires de type:

Câble extrudé, sous écran des fils ou rubans de cuivre, armés à fils d'aluminium

Câble extrudé, sous écran des fils ou rubans de cuivre, armés à rubans d'aluminium

Pour câbles armés à fils ou rubans d'aluminium

Pour câbles U_{max}
7,2 kV

Produit	Cod. Art.	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVI 6/0-ARM	THVI6/0-ARM	7,2	25 - 70	460
THVI 6/A-ARM	THVI6/A-ARM		95 - 120	
THVI 6/B-ARM	THVI6/B-ARM		150 - 400	
THVI 6/C-ARM	THVI6/C-ARM		500 - 630	

Pour câbles U_{max}
de **12 à 24 kV**

Produit	Cod. Art.	U _{max} 12 kV sec. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sec. (mm ²)	Épaisseur PLEINE U _{max} 24 kV sec. (mm ²)	Épaisseur RÉDUITE U _{max} 24 kV sec. (mm ²)	L (mm)
THVI 20/A-ARM	507698-002	25 - 95	25 - 50	25 - 50	25 - 120	600
THVI 20/B-ARM	190360-002	120 - 300	70 - 300	70 - 240	95 - 300	
THVI 20/C-ARM	485361-002	400 - 800	400 - 800	240 - 630	240 - 630	

Pour câbles U_{max}
36 kV

Produit	Cod. Art.	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVI 30/A-ARM	THVI30/A-ARM	36	35 - 95	730
THVI 30/B-ARM	THVI30/B-ARM		120 - 185	
THVI 30/C-ARM	THVI30/C-ARM		240 - 500	

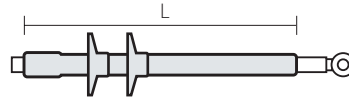
★ AVANTAGES

- Peut être immédiatement mis sous tension
- Rapides dans la préparation
- Simples et fiables ne nécessitent pas de main-d'œuvre particulière
- Distribution optimale du champ électrique
- Peuvent être installés dans toutes les conditions environnementales
- Sans date de péremption

THERMO
RÉTRACTABLESTERMINAISONS THERMO-
RÉTRACTABLES POUR **EXTÉRIEUR**
POUR CÂBLES **NON ARMÉS**

Terminaisons pour câbles **UNIPOLAIRES** avec isolant extrudé jusqu'à **36 kV**.

Pour câbles (A)RG16HIR12 et (A)RG7HIR épaisseur isolante **PLEINE**



Produit	Cod. Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVE 6/120-E	THVE6/120-E	7,2	25 - 120	340
THVE 6/400-E	164000-000		150 - 400	
THVE 6/630-E	606630-TEC		500 - 630	
THVE 15/50-E	120036-TEC	12	25 - 95	450
THVE 15/300-E	206772-000		120 - 300	
THVE 15/800-E	125336-TEC		400 - 630	
THVE 15/50-E	120036-TEC	17,5	25 - 50	450
THVE 15/300-E	206772-000		70 - 300	
THVE 15/800-E	125336-TEC		400 - 800	
THVE 20/25-E	231047-TEC	24	25 - 50	520
THVE 20/240-E	255098-TEC		70 - 240	
THVE 20/630-E	792760-000		240 - 630	
THVE 30/95-E	900926-000	36	35 - 95	720
THVE 30/185-E	120057-TEC		120 - 185	
THVE 30/500-E	372083-000		240 - 500	

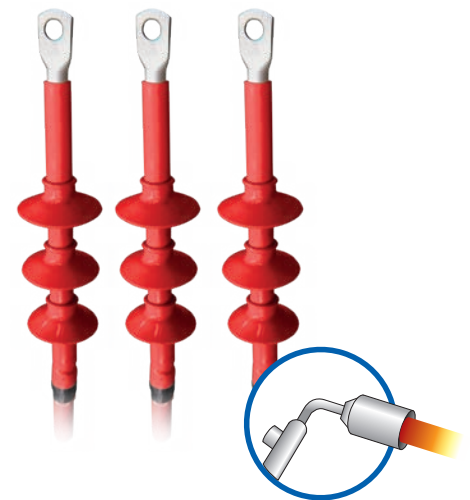
Pour des câbles blindés avec tube en aluminium, ajouter au sigle de l'embout **H5**.

Pour câbles **RG7HIM1 Afumex** épaisseur isolante **RÉDUITE**

Produit	Cod. Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVE 20/25-E	231047-TEC	24	25 - 120	520
THVE 20/240-E	255098-TEC		95 - 300	
THVE 20/630-E	792760-000		240 - 630	
THVE 30/95-E	900926-000	36	50 - 185	720
THVE 30/185-E	120057-TEC		120 - 240	
THVE 30/500-E	372083-000		240 - 630	

★ **AVANTAGES**

- Peut être immédiatement mis sous tension
- Rapides dans la préparation
- Simples et fiables ne nécessitent pas de main-d'œuvre particulière
- Distribution optimale du champ électrique
- Peuvent être installés dans toutes les conditions environnementales
- Sans date de péremption

**EPrestations électriques:**

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Composition du kit:

Trois terminaisons unipolaires.

GAMMES D'APPLICATION

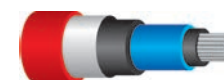
Pour câbles unipolaires de type:



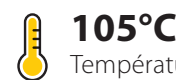
Extrudé avec écran à fils de cuivre



Extrudé avec écran à ruban de cuivre

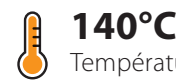


Extrudé avec écran en tube d'aluminium

TEMPÉRATURES

105°C

Température de fonctionnement



140°C

Température MAX de surcharge



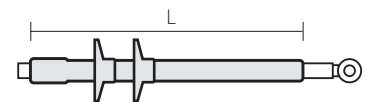
300°C

Température de court-circuit

Pour les accessoires complémentaires, voir page 167

Les terminaisons thermorétractables pour câbles selon la norme CPR type RG26H1M16 (désignation italienne) conviennent pour

- Câbles avec des conducteurs en cuivre
- Gaine thermoplastique spéciale
- Écran à fils de cuivre rouge
- Isolant en caoutchouc à haut module



Pour câbles CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

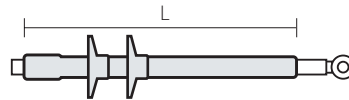
Produit Cod. Art.	Tension U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVE 20/25-E 231047-TEC	24	17	26	25	520
		17	27	35	
THVE 20/240-E 255098-TEC	24	18	28	50	520
		19	29	70	
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
THVE 20/630-E 792760-000	24	25	36	185	520
		27,8	39	240	
		30,8	43	300	
		33	46	400	
		37	49	500	
		40	51	630	

Pour câbles CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Produit Cod. Art.	Tension U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVE 30/185-E 120057-TEC	36	25,6	32	35	720
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
		28,2	39	150	
THVE 30/500-E 372083-000	36	29,2	41	185	720
		31,5	43	240	
		34,4	46	300	
		37	48	400	

TERMINAISONS THERMO- RÉTRACTABLES POUR EXTÉRIEUR POUR CÂBLES ARMÉS

Terminaisons pour câbles **UNIPOLAIRES** avec isolant extrudé jusqu'à **36 kV**.



Pour câbles armés à fils ou rubans d'aluminium

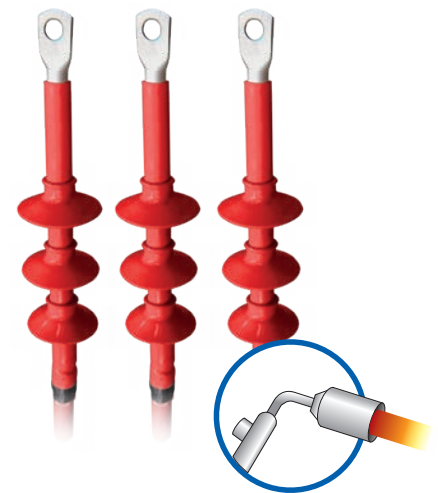
Pour câbles U _{max} 7,2 kV		Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
Produit	Cod. Art.	7,2	25 - 70	600
THVO 6/70-ARM	THVO6/70-ARM		95 - 120	
THVO 6/120-ARM	THVO6/120-ARM		150 - 400	
THVO 6/630-ARM	THVO6/630-ARM		500 - 630	

Pour câbles U _{max} da 12 a 24 kV		U _{max} 12 kV sec. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sec. (mm ²)	Épaisseur PLEINE U _{max} 24 kV sec. (mm ²)	Épaisseur RÉDUITE U _{max} 24 kV sec. (mm ²)	L (mm)
THVO 20/25-ARM	231049-TEC	25 - 95	25 - 50	25 - 50	25 - 120	800
THVO 20/240-ARM	255100-TEC	120 - 300	70 - 300	70 - 240	95 - 300	
THVO 20/630-ARM	792762-000	400 - 800	400 - 800	240 - 630	240 - 630	

Pour câbles U _{max} 36 kV		Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVO 30/95-ARM	THVO30/95-ARM	36	35 - 95	1020
THVO 30/185-ARM	THVO30/185-ARM		120 - 185	
THVO 30/500-ARM	THVO30/500-ARM		240 - 500	

★ AVANTAGES

- Peut être immédiatement mis sous tension
- Rapides dans la préparation
- Simples et fiables ne nécessitent pas de main-d'œuvre particulière
- Distribution optimale du champ électrique
- Peuvent être installés dans toutes les conditions environnementales
- Sans date de péremption



Prestations électriques:

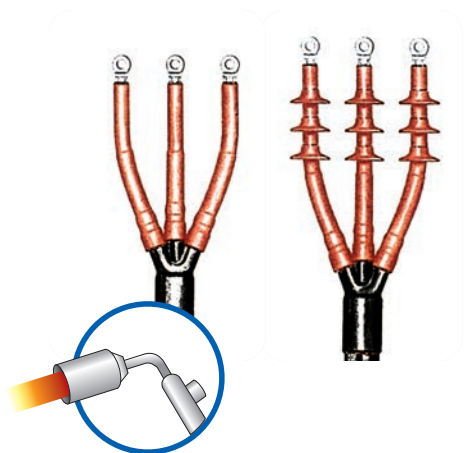
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Composition du kit:

Trois terminaisons unipolaires.

Câble extrudé, sous écran des fils
ou rubans de cuivre, armés à fils
d'aluminium

Câble extrudé, sous écran des fils
ou rubans de cuivre, armés
à rubans d'aluminium

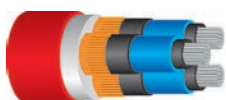


Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

GAMMES D'APPLICATION

Pour câbles tripolaires de type:



Câble tripolaire extrudé sans armure



Câble tripolaire extrudé armé

★ **AVANTAGES**

- Peut être immédiatement mis sous tension
- Rapides dans la préparation
- Simples et fiables ne nécessitent pas de main-d'œuvre particulière
- Distribution optimale du champ électrique
- Peuvent être installés dans toutes les conditions environnementales
- Sans date de péremption

TERMINAISONS THERMO-RÉTRACTABLES **TRIPOLAIRES** POUR **INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR**

Terminaisons pour câbles à isolant extrudé armés et non armés jusqu'à **36 kV**.

Pour INTÉRIEUR

Pour des câbles NON ARMÉS

Produit	Cod. Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm ²)
THVI 6/0-3	THVI6/0-3	7,2	25 - 35
THVI 6/A-3	THVI6/A-3		50 - 120
THVI 6/B-3	THVI6/B-3		150 - 400
THVI 6/C-3	THVI6/C-3		500

Produit	Cod. Art.	Umax 12 kV sec. (mm ²)	Umax 17,5 kV sec. (mm ²)	Umax 24 kV sec. (mm ²)
THVI 20/A-3	507698-003	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVI 20/B-3	190360-003	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVI 20/C-3	485361-003	400 - 500	400	300

Produit	Cod. Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm ²)
THVI 30/A-3	507702-TTEC	36	35 - 95
THVI 30/B-3	507701-002		120 - 185
THVI 30/C-3	THVI30/C-3		240

Pour des câbles ARMÉS

Produit	Cod. Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm ²)
THVI 6/0-3-ARM	THVI6/0-3-ARM	7,2	25 - 35
THVI 6/A-3-ARM	THVI6/A-3-ARM		50 - 120
THVI 6/B-3-ARM	THVI6/B-3-ARM		150 - 400
THVI 6/C-3-ARM	THVI6/C-3-ARM		500

Produit	Cod. Art.	Umax 12 kV sec. (mm ²)	Umax 17,5 kV sec. (mm ²)	Umax 24 kV sec. (mm ²)
THVI 20/A-3-ARM	507698-004	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVI 20/B-3-ARM	190360-004	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVI 20/C-3-ARM	485361-004	400 - 500	400	300

Produit	Cod. Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm ²)
THVI 30/A-3-ARM	THVI30/A-3-ARM	36	35 - 95
THVI 30/B-3-ARM	507701-001		120 - 185
THVI 30/C-3-ARM	THVI30/C-3-ARM		240

Pour EXTÉRIEUR

Pour des câbles
NON ARMÉS

Produit	Cod. Art.	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)
THVO 6/35-3	THVO6/35-3	7,2	25 - 35
THVO 6/120-3	THVO6/120-3		50 - 120
THVO 6/400-3	THVO6/400-3		150 - 400
THVO 6/500-3	THVO6/500-3		500

Produit	Cod. Art.	U _{max} 12 kV sec. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sec. (mm ²)	U _{max} 24 kV sec. (mm ²)
THVO 20/25-3	231050-TEC	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVO 20/240-3	255101-TEC	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVO 20/630-3	792763-000	400 - 500	400	300

Produit	Cod. Art.	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)
THVO 30/95-3	231054-TEC	36	35 - 95
THVO 30/185-3	THVO30/185-3		120 - 185
THVO 30/240-3	THVO30/240-3		240

Pour des câbles
ARMÉS

Produit	Cod. Art.	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)
THVO 6/35-3-ARM	THVO6/35-3-ARM	7,2	25 - 35
THVO 6/120-3-ARM	THVO6/120-3-ARM		50 - 120
THVO 6/400-3-ARM	THVO6/400-3-ARM		150 - 400
THVO 6/500-3-ARM	THVO6/500-3-ARM		500

Produit	Cod. Art.	U _{max} 12 kV sec. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sec. (mm ²)	U _{max} 24 kV sec. (mm ²)
THVO 20/25-3-ARM	231051-TEC	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVO 20/240-3-ARM	255102-TEC	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVO 20/630-3-ARM	792764-000	400 - 500	400	300

Produit	Cod. Art.	Tension U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)
THVO 30/95-3-ARM	THVO30/95-3-ARM	36	35 - 95
THVO 30/185-3-ARM	THVO30/185-3-ARM		120 - 185
THVO 30/240-3-ARM	THVO30/240-3-ARM		240

Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD629-1

Tableaux Enel: DJ 4456/3 • DJ 4476/2

Homologation Enel: DJ 4853 • DJ 4854

Extrudé sous écran de tube d'aluminium



Tableaux Enel: DJ 4456

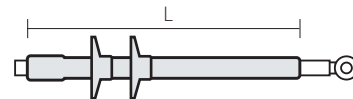
Homologation Enel: DJ 4853 • DJ 4854

Extrudé sous écran en fils de cuivre



TERMINAISONS THERMO-RÉTRACTABLES HOMOLOGUÉS ENEL

Pour intérieur et extérieur de type unipolaire.

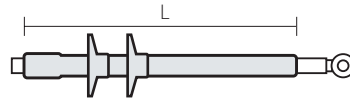


CÂBLE EXTRUDÉ DE TYPE ELICORD (ARG7H5EXY 12/20 KV)

Produit Cod. Art.	Type	Matricule Enel	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVE 20/150-I/U 364179-000	Avec 2 gaines INTERIEURES	273047	35 ÷ 150	365
IXSU-F-5131-IT02 364180-000	Monotube INTERNE	273047	35 ÷ 150	365
OXSU-F-5131-IT04 123020-000	Monotube INTERNE	273067	35 ÷ 150	450

CÂBLE EXTRUDÉ POUR POSE SOUTERRAINE ([A] RG7H1R 12/20 KV)

Produit Cod. Art.	Type	Matricule Enel	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
IXSU-F-5121-IT01 200315-000	Monotube INTERNE	273045	25	360
THVE 20/185-I/U 618430-000	Avec 2 gaines INTERIEURES	273046	50 - 185	360
IXSU-F-5131-IT01 618429-000	Monotube INTERNE	273046	50 - 185	360
THVE 20/240-I/U 521413-000	Avec 2 gaines INTERIEURES	273048	240	360
IXSU-F-5151-IT01 897524-000	Monotube INTERNE	273049	400 - 630	360
THVE 20/185-E/U 365891-000	Avec 2 gaines EXTERIEURES	273065	50 - 185	450
OXSU-F-5131-IT01 365890-000	Monotube EXTERIEURES	273065	50 - 185	450



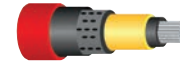
CÂBLE ISOLÉ AU PAPIER IMPRÉGNÉ D'UN MÉLANGE STABILISÉ ([A] RC1HLRX 12/20 KV)

Produit Cod. Art.	Type	Matricule Enel	Section conducteur (mm ²)	L (mm)
THVP 20/240-I/U 252214-000	INTERNE	273042	50 - 240	370
THVP 20/240-E-U-N1 145110-000	EXTERNE	273083	50 - 240	600

Tableaux Enel: DJ 4453 • DJ 4473

Homologation Enel: DJ 4854 • DJ 4851

Câble unipolaire en papier imprégné



CÂBLE EXTRUDÉ POUR POSE SOUTERRAINE AVEC ÉCRAN EN TUBE D'ALUMINIUM (ARE4H5EX 12/20 KV)

Produit Cod. Art.	Type	Matricule Enel	Section conducteur (mm ²)	Ø (mm) isolant		L (mm)
				min	max	
IXSU-F-5131-IT04 124400-TEC	INTERNE	273040	70 - 185	19	27	350
OXSU-F-5131-IT03 124500-TEC	EXTERNE	273064	70 - 185	19	27	450

Tableaux Enel: DJ4456/6 • DJ4476/7

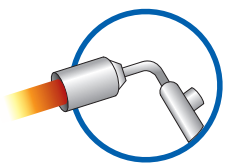
Homologation Enel: DJ4853

Extrudé sous écran de tube d'aluminium



★ AVANTAGES

- Peut être immédiatement mis sous tension
- Rapides dans la préparation
- Simples et fiables ne nécessitent pas de main-d'œuvre particulière
- Distribution optimale du champ électrique
- Peuvent être installés dans toutes les conditions environnementales
- Sans date de péremption



JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES

La préparation des câbles et la technique d'installation pour les joints de moyenne tension sont identiques à celles des terminaisons ; le câble à papier imprégné de mélange non migrant jusqu'à 36 kV utilise également le dessin de base. De cette façon, le système thermo-rétractable établit de nouvelles performances concernant l'efficacité, la fiabilité et la simplicité d'installation sur le câble. Les prestations et la facilité d'installation des matériaux thermo-rétractables ne dépendent pas du stockage, même dans des lieux et conditions environnementales défavorables. Une quantité réduite de « kits » par type de câble couvre toute la gamme de sections, et permet l'utilisation de tout type de connecteur, indépendamment du type de conducteur (rond ou sectoral) et des différents écrans.

DISTRIBUTION DU CHAMP ÉLECTRIQUE

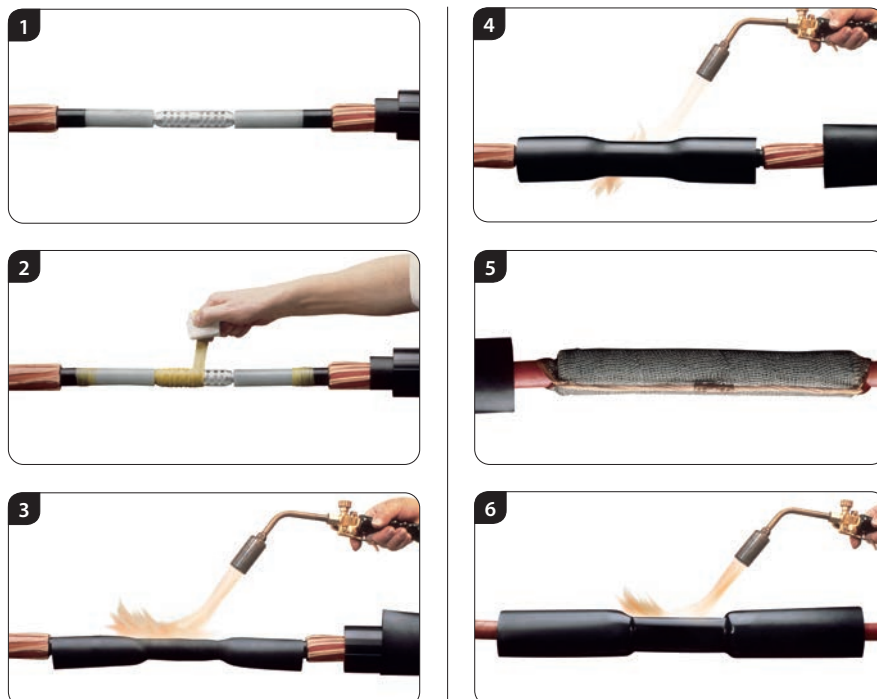
Dès la coupe de l'écran du câble, le champ électrique est contrôlé par un matériel déjà expérimenté dans les terminaisons : le tube de contrôle du gradient électrique. Ce tube est en matériau isolant à impédance non-linéaire, capable de contrôler le champ électrique aussi bien à la fin de l'écran du câble que sur le connecteur métallique. De même que pour les terminaisons, grâce aux composants thermo-rétractables, la gamme de Jonctions comprend pratiquement la totalité des configurations des câbles existants, tout comme les Jonctions mixtes avec différents types de câble. Les références des kits qui apparaissent sur les tableaux de sélection appartiennent aux kits les plus utilisés par les installateurs sur tout le territoire national, pour des applications avec des câbles jusqu'à 36 kV. Pour les cas non mentionnés et quel que soit le type du câble, veuillez consulter Raytech.



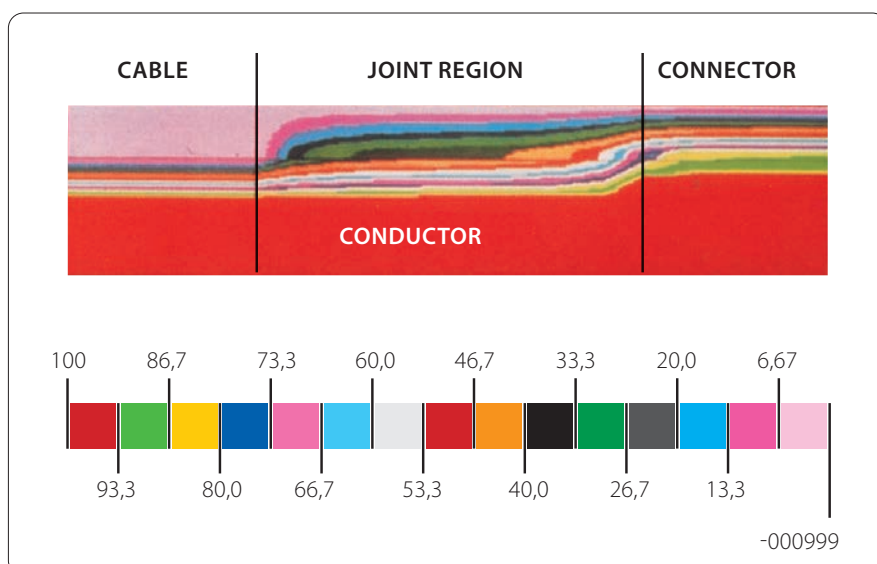
COMMENT IDENTIFIER ET CLASSER LES ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES

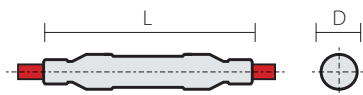
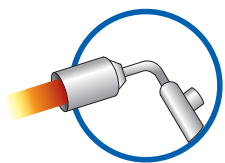
Accessoire	Sigle à ajouter au code du produit	Exemple
Connecteurs en cuivre	-C + section conducteur	GHVE 20/185-C95
Connecteurs en aluminium	-CA + section conducteur	GHVE 20/185-CA95
Connecteurs à rupture tarée	-CPR + section conducteur	GHVE 20/185-CPR95

SÉQUENCE D'INSTALLATION



VOLTAGE DISTRIBUTION (PERCENT)
HEAT-SHRINKABLE JOINT





Prestations électriques:
CEI 20-24 • HD 629-1 • HD 629-2



JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES UNIPOLAIRES

Pour câbles secs ou câbles en papier imprégné.

Grande fiabilité et caractéristiques électriques, mécaniques et de scellement supérieures, faisant de ces jonctions la solution idéale pour chaque type de câble et d'installation.

JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES UNIPOLAIRES POUR DES CÂBLES À ISOLANT EXTRUDÉ AVEC ÉCRAN EN FILS DE CUIVRE DE TYPE ([A]RG7H1R[X], [A]RE4H1E[X], [A]RG7H1M1[X])

Produit	Cod. Art.	U _{max} (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-1	153003-000	7,2 - 17,5	25	50	700	75
GHVE 15/300-1	442803-000		70	300	700	80
GHVE 15/630-1	357174-000		400	630	1000	100
GHVE 20/240-1	623051-000	24	25	240	700	80
GHVE 20/630-1	GHVE20/630-1		240	630	1000	100
GHVE 30/240-1	GHVE30/240-1	36	35	240	1000	90
GHVE 30/500-1	GHVE30/500-1		300	500	1000	100

JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES UNIPOLAIRES POUR DES CÂBLES À ISOLANT EXTRUDÉ AVEC ÉCRAN EN TUBE D'ALUMINIUM DE TYPE ([A]RG7H1R[X], [A]RE4H1E[X], [A]RG7H1M1[X])

Produit	Cod. Art.	U _{max} (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-1-H5	GHVE15/50-1-H5	7,2 - 17,5	25	50	700	75
GHVE 15/300-1-H5	GHVE15/300-1-H5		50	300	700	80
GHVE 15/630-1-H5	GHVE15/630-1-H5		400	630	1000	100
GHVE 20/240-1-H5	GHVE20/240-1-H5	24	25	240	700	80
GHVE 20/630-1-H5	GHVE20/630-1-H5		240	630	1000	100
GHVE 30/240-1-H5	GHVE30/240-1-H5	36	35	240	1000	90
GHVE 30/500-1-H5	GHVE30/500-1-H5		300	500	1000	100

JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES POUR CÂBLES UNIPOLAIRES À ISOLANT EXTRUDÉ ARMÉS À FILS D'ALUMINIUM DE TYPE ([A]RG7H1RFR[X], [A]RE4H1EFE[X])

Produit	Cod. Art.	U _{max} (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1-ARM	623052-000	24	25	240	1700	80
GHVE 20/630-1-ARM	GHVE20/630-1-ARM		240	630	1700	100
GHVE 30/240-1-ARM	GHVE30/240-1-ARM	36	35	240	1850	100
GHVE 30/500-1-ARM	GHVE30/500-1-ARM		300	500	1850	110

JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES UNIPOLAIRES POUR DES CÂBLES ISOLÉS EN PAPIER IMPRÉGNÉ AVEC MÉLANGE DE TYPE ([A]RC1HLR[X])

Produit	Cod. Art.	U _{max} (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVP 20/70-1	190901-000	24	35	70	1000	75
GHVP 20/240-1	GHVP20/240-1		50	240	1000	75
GHVP 20/400-1	861101-000		300	400	1000	80

Pour les accessoires complémentaires, voir page 179

Les connecteurs ne sont pas fournis mais peuvent être commandés séparément.

JONCTIONS THERMO- RÉTRACTABLES UNIPOLAIRES

Pour câbles CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

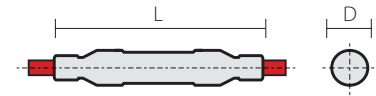
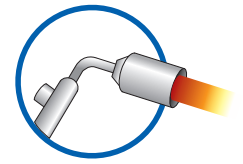
Produit Cod. Art.	U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1 623051-000	24	17	26	25	700	80
		17	27	35	700	80
		18	28	50	700	80
		19	29	70	700	80
		20,6	30	95	700	80
		22	32	120	700	80
		23,7	34	150	700	80
		25	36	185	700	80
GHVE 20/630-1 GHVE20/630-1	24	27,8	39	240	1000	100
		30,8	43	300	1000	100
		33	46	400	1000	100
		37	49	500	1000	100

Pour câbles CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Produit Cod. Art.	U _{max} (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm ²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 30/240-1 GHVE30/240-1	36	25,6	32	35	1000	90
		25	35	50	1000	90
		25	36	70	1000	90
		26	37	95	1000	90
		27	38	120	1000	90
		28,2	39	150	1000	90
		29,2	41	185	1000	90
		31,5	43	240	1000	90
GHVE 30/500-1 GHVE30/500-1	36	34,4	46	300	1000	100
		37	48	400	1000	100
		41	52	500	1000	100

★ AVANTAGES

- Peut être immédiatement mis sous tension
- Rapides dans la préparation
- Simples et fiables ne nécessitent pas de main-d'œuvre particulière
- Distribution optimale du champ électrique
- Peuvent être installés dans toutes les conditions environnementales
- Sans date de péremption



Prestations électriques:

CEI 20-24 • HD 629-1 • HD 629-2

Les accessoires de câble conformes à la norme CPR type RG26H1M16 (désignation italienne) conviennent aux

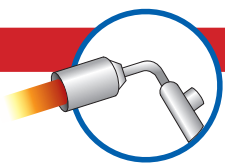
- Câbles avec des conducteurs en cuivre
- Gaine thermoplastique spéciale
- Écran à fils de cuivre rouge
- Isolant en caoutchouc à haut module

TEMPÉRATURES

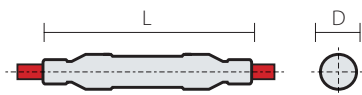
105°C
Température de fonctionnement

140°C
Température MAX de surcharge

300°C
Température de court-circuit



NEW



Prestations électriques:

CEI 20-24 • HD 629-1 • HD 629-2



Conformément aux normes
IEC 61238-1

JONCTIONS THERMO- RÉTRACTABLES UNIPOLAIRES COMPLETS AVEC CONNECTEURS MÉCANIQUES À VIS À RUPTURE

Les jonctions thermorétractables pour câbles extrudés jusqu'à 18/30 kV (U_{max} 36 kV), complètes avec connecteurs à vis à rupture, ajoutent aux spécificités et caractéristiques typiques de ce type d'accessoire l'extrême polyvalence et la facilité d'application des connecteurs mécaniques:

- Ils évitent l'utilisation de presses et de matrices de compression, ces dernières étant conçues pour comprimer une seule section et un seul type de conducteur, cuivre ou aluminium.
- Ils conviennent aussi bien aux conducteurs en cuivre qu'en aluminium.
- Ils garantissent dans toutes les conditions le couple de serrage exact, calibré par la vis à fusible.
- Conçus pour des applications jusqu'à 36 kV, elles sont fabriquées en alliage d'aluminium de haute qualité, afin d'assurer une excellente conductivité électrique, ainsi qu'une résistance mécanique et à la corrosion.
- Multisection : avec seulement 5 connecteurs, on couvre les sections de 25 à 1000 mm².
- Température de fonctionnement de -55 à +155°C.

Connecteurs à boulon de cisaillement Raytech



Produit	Cod. Art.	Section conducteur (mm ²)	Longueur (mm)	Externe Ø (mm)	Boulons No.	Vis Clé
RAY-TFM-25/95	RAYTFM25-95	25-95	65	24	2	13
RAY-TFM-35/150	RAYTFM35-150	35-150	80	28	2	17
RAY-TFM-120/300	RAYTFM120-300	120-300	140	37	4	22
RAY-TFM-400/630	RAYTFM400-630	400-630	200	52	6	19
RAY-TFM-630/1000	RAYTFM630-1000	630-1000	220	65	8	19

POUR LES CÂBLES ISOLÉS AVEC ÉCRAN EN FIL DE CUIVRE OU EN RUBAN (A) RG16H1R12, (A) RG7H1R, RG7H1M1, RG26H1M16

Produit	Cod. Art.	U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1 CF95	GHVE20/240-95	24	25-95	700	80
GHVE 20/240-1 CF240	GHVE20/240-240		120-240	700	80
GHVE 20/630-1 CF300	GHVE20/630-300		300	1000	100
GHVE 30/240-1 CF95	GHVE30/240-95	36	35-95	1000	90
GHVE 30/240-1 CF240	GHVE30/240-240		120-240	1000	90
GHVE 30/500-1 CF300	GHVE30/500-300		300	1000	100

POUR CÂBLES ISOLÉS AVEC ÉCRAN TUBULAIRE EN ALUMINIUM ARE4H5E, ARP1H5E

Produit	Cod. Art.	U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1 H5 CF95	GHVE20/240H-95	24	25-95	700	80
GHVE 20/240-1 H5 CF240	GHVE20/240H-240		120-240	700	80
GHVE 20/630-1 H5 CF300	GHVE20/630H-300		300	1000	100
GHVE 30/240-1 H5 CF95	GHVE30/240H-95	36	35-95	1000	90
GHVE 30/240-1 H5 CF240	GHVE30/240H-240		120-240	1000	90
GHVE 30/500-1 H5 CF300	GHVE30/500H-300		300	1000	100

TEMPÉRATURES

105°C
Température de fonctionnement

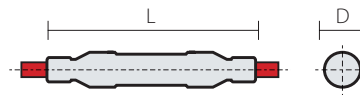
140°C
Température MAX de surcharge

300°C
Température de court-circuit

JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES TRIPOLAIRES

Pour câbles isolants extrudés et câbles isolés.

Grande fiabilité et caractéristiques électriques, mécaniques et de scellement supérieures, faisant de ces jonctions la solution idéale pour chaque type de câble et d'installation.



POUR DES CÂBLES À ISOLANT EXTRUDÉ DE TYPE ([A]RG7H1OR, [A]RE4H1OR)

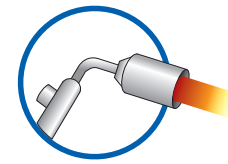
Produit	Cod. Art.	U _{max} (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-3	545116-000	7,2 - 17,5	25	50	1500	105
GHVE 15/300-3	251291-000	7,2 - 17,5	70	300	1500	110
GHVE 15/630-3	GHVE15/630-3	7,2 - 17,5	400	630	1600	130
GHVE 20/240-3	708732-000	24	25	240	1500	110
GHVE 20/630-3	GHVE20/630-3	24	300	630	1600	140
GHVE 30/240-3	GHVE30/240-3	36	50	240	1800	120
GHVE 30/300-3	GHVE30/300-3	36	300		1900	150

JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES TRIPOLAIRES POUR DES CÂBLES ARMÉS À ISOLANT EXTRUDÉ AVEC CONTINUITÉ GALVANIQUE DE L'ARMATURE

Produit	Cod. Art.	U _{max} (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-ARM	155000-001	7,2 - 17,5	25	50	1500	75
GHVE 15/300-ARM	153000-001	7,2 - 17,5	70	300	1500	110
GHVE 15/630-ARM	GHVE15/630-ARM	7,2 - 17,5	400	630	1600	130
GHVE 20/240-ARM	202400-001	24	25	240	1500	110
GHVE 20/630-ARM	GHVE20/630-ARM	24	300	630	1600	140
GHVE 30/240-ARM	GHVE30/240-ARM	36	50	240	1800	120
GHVE 30/300-ARM	GHVE30/300-ARM	36	300		1900	150

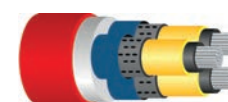
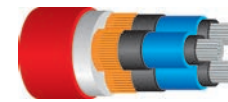
JONCTION THERMO-RÉTRACTABLE TRIPOLAIRE POUR DES CÂBLES ISOLÉS EN PAPIER IMPRÉGNÉ DE TYPE ([A]RC1HLOR À 3 PLOMBS)

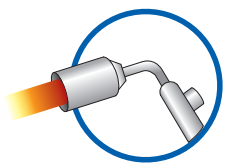
Produit	Cod. Art.	U _{max} (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVP 20/70-3	056242-000	24	35	70	1600	130
GHVP 20/240-3	843918-000	24	95	240	1600	140
GHVP 20/400-3	741685-000	24	300	400	1600	150



Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/2 • HD 629-1



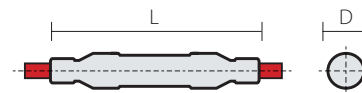


Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/2
HD 629-1 • HD 629-2



JONCTIONS DE TRANSITION ENTRE CÂBLES UNIPOLAIRES



JONCTIONS DE TRANSITION ENTRE CÂBLES UNIPOLAIRES À ISOLANT EXTRUDÉ ET EN PAPIER IMPRÉGNÉ POUR POSE SOUTERRAINE (RESPECTIVEMENT [A]RG7H1R[X] ET [A]RC1HLRX)

Produit Cod. Art.	U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)		Matricule Enel
		câble à papier	câble extrudé	
GHVE 20/25-1-T 202500-000	24		25	-
GHVE 20/240-1-T GHVE20/240-1-T		50 - 240	35 - 185	271074
GHVE 20/400-1-T 250499-000		240 - 400		-

JONCTIONS DE TRANSITION ENTRE CÂBLES UNIPOLAIRES À ISOLANT EXTRUDÉ POUR POSE AÉRIENNE ET EN PAPIER IMPRÉGNÉ (RESPECTIVEMENT [A]RC1HLRX ET ARG7H5EXY)

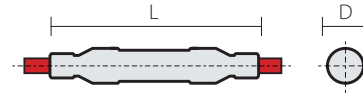
Produit Cod. Art.	U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)		Matricule Enel
		câble à papier	câble extrudé	
GHVE 20/240-1-TE GHVE20/240-1-TE	24	50 - 240	35 - 150	270118

JONCTIONS DE TRANSITION ENTRE CÂBLES UNIPOLAIRES À ISOLANT EXTRUDÉ POUR POSE SOUTERRAINE ET POSE AÉRIENNE (RESPECTIVEMENT [ARG7H1R[X] OU [A]RG7H1M1 ET ARG7H5EXY)

Produit Cod. Art.	U _{max} (kV)	Section conducteur		L max (mm)	D max (mm)
		de (mm ²)	à (mm ²)		
GHVE 20/240-1X-TE GHVE20/240-1X-TE	24	25	240	1000	75

JONCTIONS DE TRANSITION ENTRE CÂBLES MULTIPOLAIRES

Le kit de jonctions de transition tripolaire sont composés de 1 jonction tripolaire, et ne contiennent pas de connecteurs.



JONCTIONS DE TRANSITION ENTRE CÂBLES TRIPOLAIRES EN PAPIER IMPRÉGNÉ ET TROIS CÂBLES UNIPOLAIRES DE TYPE EXTRUDÉ (RESPECTIVEMENT [A]RC1HLOR ET [A]RG7H1R[X])

Produit Cod. Art.	U _{max} (kV)	Section conducteur (mm ²)	
		câble à papier	câble extrudé
GHVT 20/25-1X-3H 202020-000	24	25	25
GHVT 20/240-1X-3H 202019-000		50 - 240	35 - 185
GHVT 20/400-1X-3H 202021-000		300 - 400	240 - 400

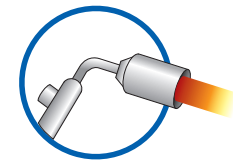
JONCTIONS DE TRANSITION ENTRE CÂBLES TRIPOLAIRES EXTRUDÉS ET TROIS CÂBLES UNIPOLAIRES EN PAPIER IMPRÉGNÉ (RESPECTIVEMENT [A]RG7H10R ET [A]RC1HLRX)

Produit Cod. Art.	U _{max} (kV)	Section conducteur	
		de (mm ²)	à (mm ²)
GHVT 20/70-3X-1H on request 1	24	25	70
GHVT 20/240-3X-1H on request 2		95	240
GHVT 20/400-3X-1H on request 3		300	400

JONCTIONS POUR CÂBLES UNIPOLAIRES E MULTIPOLAIRES AVEC INTERRUPTION DES ÉCRANS POUR LA SÉPARATION DES RÉSEAUX DE TERRE

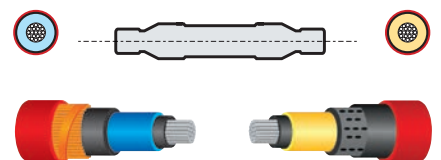
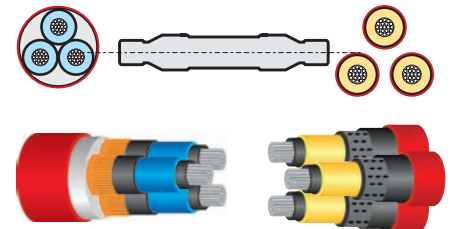
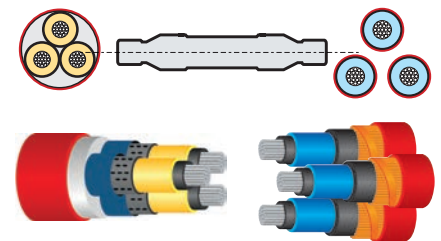
Des jonctions unipolaires et tripolaires sont disponibles aussi bien sur câble extrudé que sur câble isolé en papier imprégné, même à ceinture et de transition, qui permettent la séparation galvanique entre les écrans lorsque les câbles assemblés sont connectés à deux différents réseaux de terre.

Produit Cod. Art.	Type des câble	Tension U _{max} (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVP 20/240-1-IS 159852-INT	(A)RC4HLR(X)	24	50	240	1000	75
GHVE 20/240-1-IS 20GHIS-TEC	(A)GR7H1R(X)		50	240	1000	75
GHVE 20/150-1-IS 080799-TEC	ARG7H5EXY		35	150	1000	75

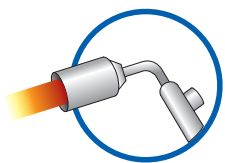


Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/2
HD 629-1 • HD 629-2



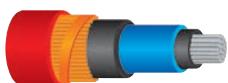
Pour les accessoires complémentaires, voir page 179



Prestations électriques:

CEI 20-24 • CEI 20-62/2
HD 629-1 • HD 629-2

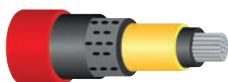
Tableaux Enel: DJ 4376
Homologation Enel: DJ 4853 • DJ 4854



Tableaux Enel: DJ 4376
Homologation Enel: DJ 4853 • DJ 4854



Tableaux Enel: DJ 4373
Homologation Enel: DJ 4851 • DJ 4854



JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES HOMOLOGUÉS ENEL



JONCTIONS UNIPOLAIRES POUR CÂBLES À ISOLANT EXTRUDÉ TYPE ([A]RG7H1RX 12/20 KV ÉCRAN EN FILS DE CUIVRE - GAINÉ EXTERNE EN PVC)

Produit Cod. Art.	U _{max} (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	Matricule Enel
GHVE 20/185 - 1/U 512605-000	24	50	185	700	271071

JONCTIONS UNIPOLAIRES POUR CÂBLE AÉRIEN PORTEUR TYPE (ARG7H5EXY 12/20 KV ÉCRAN EN TUBE D'ALUMINIUM - GAINÉ EXTERNE EN PE)

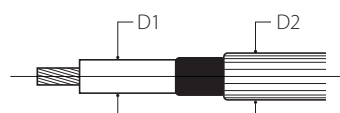
Produit Cod. Art.	U _{max} (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	Matricule Enel
GHVE 20/150 - 1/U 478596-000	24	35	150	700	271072

JONCTIONS UNIPOLAIRES POUR CÂBLES ISOLÉS AVEC PAPIER IMPRÉGNÉ (RC4HLRX AVEC CONDUCTEURS EN CUIVRE de 50 à 150 mm² et ARC4HLRX AVEC CONDUCTEURS EN ALUMINIUM de 95 à 240 mm²)

Produit Cod. Art.	U _{max} (kV)	Conducteurs de section de (mm ²) à (mm ²)		L max (mm)	Matricule Enel
GHVP 20/240 - 1/U 573299-000	17,5 e 24	95	240	1000	271042

TERMINAISONS THERMO- RÉTRACTABLES POUR HAUTE TENSION JUSQU'À (UMAX 52 KV)

Le kit contient un nombre limité de composants ayant une durée illimitée dans des conditions de stockage normales. Trois kits de base couvrent toutes les sections possibles des câbles, avec l'avantage d'avoir un stock réduit et efficace. La légèreté et le volume limité des kits facilitent leur manipulation et le transport. Aucune formation particulière supplémentaire n'est nécessaire. L'installation simple garantit des résultats fiables.



POUR INTÉRIEUR		Tension Umax (kV)	Ø D1 isolant (mm)	Ø D2 max. externe (mm)
Produit	Cod. Art.			
THVE 45/A-I	THVE45/A-I	52	30 - 45	60
POUR EXTÉRIEUR		Tension Umax (kV)	Ø D1 isolant (mm)	Ø D2 max. externe (mm)
Produit	Cod. Art.			
THVE 45/A-E	THVE45/A-E	52	30 - 45	60

Dans la demande toujours indiquer la section de câble, sa formation et le diamètre sur l'isolant. Contactez Raytech pour choisir le terminaison le plus approprié.



★ AVANTAGES

- Durée illimitée dans les conditions normales de stockage
- Stock réduit et efficace
- Facilité de manipulation et de transport
- Aucune formation supplémentaire particulière n'est requise
- Installation simple avec des résultats sûrs



MOYENNE TENSION
CONNECTEURS
SÉPARABLES
RUBANS
GAINES





Conformité aux normes

CEI 20-62/1 - Cenelec HD 629.1 S2

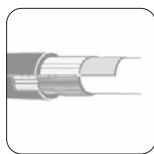
Composition du kit:

Trois embouts unipolaires

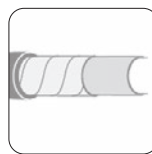
CONNECTEURS UNIPOLAIRES SÉPARABLES EN CÔNE EXTERNE AVEC FICHE DE CONTACT IN=250 A

Connecteurs séparables pour câbles MT à champ radial extrudés, pour des tensions jusqu'à **12/20 (24) kV**.

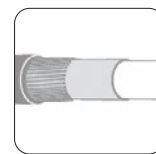
Connecteurs unipolaires connecteurs séparables avec fiche de contact In=250 A coudées ou droites pour câble extrudée. Le revêtement externe en caoutchouc semi-conducteur protège le personnel contre les chocs électriques. Chaque embout est testé en usine avant d'être expédié, avec test de tenue diélectrique et mesure des décharges partielles.



Pour des câbles avec écran en aluminium, contactez Raytech.



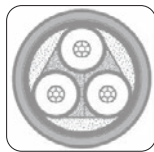
Disponibilité de kit pour écran avec rubans. Ajouter « A » à la fin du « Code produit ».



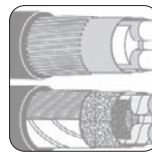
Kit de connexion pour écran à fils inclus.



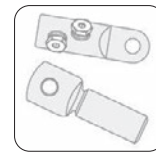
Pour un usage avec d'autres types de câble, contactez Raytech.



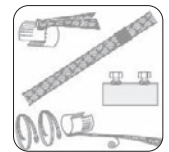
Disponibilité de kits pour câbles tripolaires. Commander le kit « TK... » Voir le tableau.



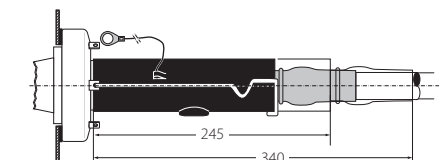
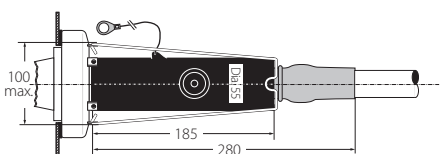
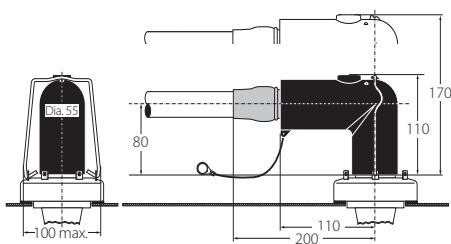
Disponibilité de divers systèmes de mise à la terre de l'armature, contacter Raytech.



Disponibilité de différents types de cosses.



Disponibilité de divers systèmes de mise à la terre de l'écran, contacter Raytech.



SEPARABLE INTERFACE "A" TERMINATION 24KV - 250 A

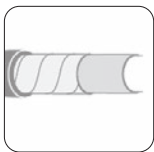
EN ÉQUERRE		Tension U _{max} (kV)	Plage diamètre isolation du câble (mm)	Plage section conducteur mécanique cuivre/aluminium (mm ²)
Produit	Cod. Art.			
250 RTS-20/A-3	250RTS20/A-3	24	13,0 - 21,0	25 - 95
250 RTS-20/B-3	250RTS20/B-3		17,5 - 25,0	25 - 95
250 RTS-20/C-3	250RTS20/C-3		21,5 - 28,5	95 - 150

DROIT		Tension U _{max} (kV)	Plage diamètre isolation du câble (mm)	Plage section conducteur mécanique cuivre/aluminium (mm ²)
Produit	Cod. Art.			
250 RTD-20/A-3	250RTD20/A-3	24	13,0 - 21,0	25 - 95
250 RTD-20/B-3	250RTD20/B-3		17,5 - 25,0	25 - 95
250 RTD-20/C-3	250RTD20/C-3		21,5 - 28,5	95 - 150

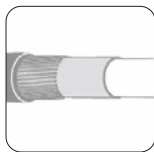
CONNECTEURS UNIPOLAIRES SÉPARABLES EN CÔNE EXTERNE AVEC FICHE DE CONTACT IN=630 A

Connecteurs séparables pour câbles MT à champ radial extrudés, pour des tensions jusqu'à **19/33 (36) kV**.

Terminaisons unipolaires connecteurs séparables avec vis de contact, pour câble extrudé. Le revêtement externe en caoutchouc semi-conducteur protège le personnel contre les chocs électriques. Chaque embout est testé en usine avant d'être expédié, à travers le test de tenue diélectrique et de mesure des décharges partielles.



Disponibilité du kit pour écran avec rubans. Ajouter « A » à la fin du « Code produit ».



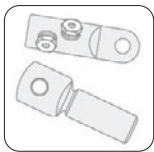
Kit de connexion pour écran à fils inclus.



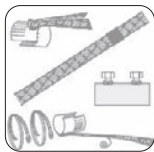
Disponibilité de kits pour câbles tripolaires. Commander le kit « TK. » Voir le tableau.



Pour un usage en milieu potentiellement explosifs (12kV max.) Commander: -/ATEX.



Disponibilité de différents types de cosses.



Disponibilité de divers systèmes de mise à la terre de l'écran, contacter Raytech.

TERMINAISONS DECONNECTABLE INTERFACE « C » COMPACT 24/36KV - 630 A

Produit	Cod. Art.	Tension Umax (kV)	Plage diamètre isolation du câble (mm)	Plage section conducteur mécanique cuivre/ aluminium (mm ²)
630 RTT-20/A-3-C95	630RTT20/A-3-C95	24	12,0 - 19,0	16 - 95
630 RTT-20/B-3-C95	630RTT20/B-3-C95		16,0 - 26,5	16 - 95
630 RTT-20/C-3-C240	630RTT20/C3-C240		19,0 - 32,6	95 - 240
630 RTT-20/D-3-C300	630RTT20/D3-C300		28,5 - 37,5	120 - 300
630 RTO-20/A-3-C400	630RTO20/A3-C400		28,5 - 37,5	185 - 400
630 RTO-20/B-3-C400	630RTO20/B3-C400		34,0 - 42,5	185 - 400
630 RTO-20/C-3-C630	630RTO20/C3-C630		39,0 - 48,5	400 - 630
630 RTO-20/D-3-C630	630RTO20/D3-C630		45,5 - 56,0	400 - 630
630 RTT-30/A-3-C95	630RTT30/A-3-C95	36	19,0 - 32,6	16 - 95
630 RTT-30/B-3-C240	630RTT30/B3-C240		22,0 - 34,6	95 - 240
630 RTT-30/C-3-C300	630RTT30/C3-C300		28,5 - 37,5	120 - 300
630 RTO-30/A-3-C400	630RTO30/A3-C400		28,5 - 37,5	185 - 400
630 RTO-30/B-3-C400	630RTO30/B3-C400		34,0 - 42,5	185 - 400
630 RTO-30/C-3-C630	630RTO30/C3-C630		39,0 - 48,5	400 - 630
630 RTO-30/D-3-C630	630RTO30/D3-C630		45,5 - 56,0	400 - 630

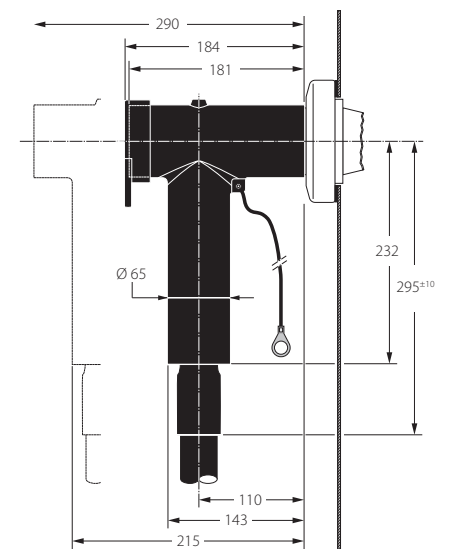
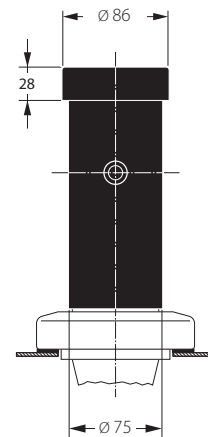


Conformité aux normes

CEI 20-62/1 - Cenelec HD 629 .1 S2

Composition du kit:

Trois embouts unipolaires



NEW

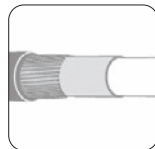
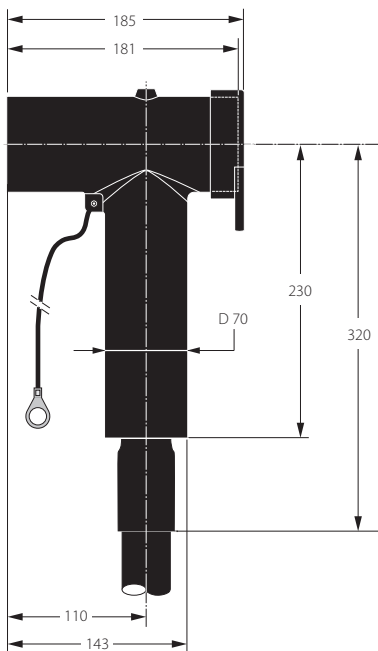


TERMINAISONS DÉCONNECTABLES À CÔNE EXTERNE AVEC INTERFACE « C », DE TYPE COMPACT SELON LA NORME ENEL

Déconnectables pour câbles MT extrudés à champ radial pour des tensions jusqu'à 24 kV, conforme à la norme **ENEL**.

Terminaisons déconnectables $I_n=630$ A pour câble extrudé, à cône externe, compactes et asymétriques, adaptées aussi bien aux câbles avec écran à fils qu'aux câbles avec écran en tube d'aluminium (les deux solutions incluses dans le kit).

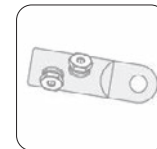
Ils comprennent également la cosse mécanique à vis à rupture, adapté aussi bien aux câbles avec conducteur en cuivre qu'en aluminium. Le revêtement en caoutchouc semi-conducteur constitue l'écran externe du terminal et protège le personnel contre les risques d'électrocution. Les terminaisons sont testées à 100 % en usine, à la fois par essai d'étanchéité à fréquence industrielle et par mesure des décharges partielles.



Kit de connexion pour écran à fils inclus.



Kit de connexion pour écran en tube d'aluminium inclus.



Cosse mécanique avec serrage par vis inclus.

TERMINAL DÉCONNECTABLE INTERFACE « C » COMPACT 24 KV – 630 A – CONFORME À LA NORME ENEL

Produit / Cod. Art.	Spécification technique ENEL GLOBAL	Matricule ENEL	Gamme section cosse mécanique Cuivre/Aluminium (mm ²)
630 RTT-20/B-1-C120/UE 630RTT-20B1C120	GSCC006/28 Rev.4	273226	70 - 120
630 RTT-20/C-1-C185/UE 630RTT-20C1C185	GSCC006/29 Rev.4	273247	150 - 185

GAINES THERMO-RÉTRACTABLES

Gaines pour l'isolation des barres à l'intérieur d'armoires électriques, ou à l'extérieur dans des cabines primaires ou secondaires.

Application

Les cabines électriques primaires (AT-MT) et secondaires (MT-BT) jusqu'à 36 kV ont aujourd'hui des dimensions très compactes. Les barres doivent être isolées pour éviter les décharges superficielles et les courts-circuits accidentels fondamentalement dus à l'intrusion d'animaux.

Les gaines thermo-rétractables pour MT peuvent être utilisées sur des barres rondes ou rectangulaires, en cuivre ou aluminium. Elles sont flexibles et élastiques, et peuvent être installées sur des barres préalablement pliées sans aucun risque de déchirure ou de plissage.

Description

Les gaines utilisant un élastomère spécial réticulé par irradiation, avec un pouvoir isolant exceptionnel et une excellente étanchéité dans le temps, même en cas d'utilisation continue à haute température. Elles ne contiennent pas d'allogènes, il n'y a donc aucun risque d'émission de substances toxiques et corrosives en cas d'incendie. Elles sont résistantes aux solvants, à la radiation U.V., à l'exposition aux agents atmosphériques, à l'impact et à la déchirure, donc pleinement conformes pour l'utilisation à l'extérieur.

Installation

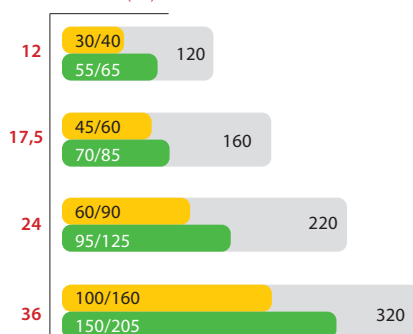
Les gaines pour MT peuvent être facilement installées en usine, lorsqu'il s'agit de production en série, en utilisant un four pour le thermo-rétrécissement. Sur place, le rétrécissement peut être réalisé à l'aide d'un chalumeau ou d'une torche à air chaud. En chauffant la gaine à plus de 120°C, celle-ci se rétrécit sur la barre sans risque de l'endommager car le matériau est réticulé et très résistant aux températures élevées. La grande élasticité des gaines permet, si nécessaire, de plier les barres durant le montage de la cabine électrique, avec la gaine déjà installée.

DISTANCES AUTORISÉES DANS LES SYSTEMES A BARRES

Distances phase/phase et phase/terre conseillées avec des barres isolées avec des gaines pour MT. Des études et essais menés sur les barres isolées ont démontré qu'il est possible de réduire considérablement les espaces par rapport à ceux utilisés en cas d'isolation dans l'air. L'espace minimum admissible est défini par l'absence de décharges partielles au moment de l'essai en courant alterné et par la tenue aux chocs. Les valeurs indiquées sont applicables à des barres rondes ou rectangulaires installées dans des cabines standards. Les formes avec arêtes vives ou parallélismes de barres supérieures à 5 m nécessitent d'espaces supérieurs.

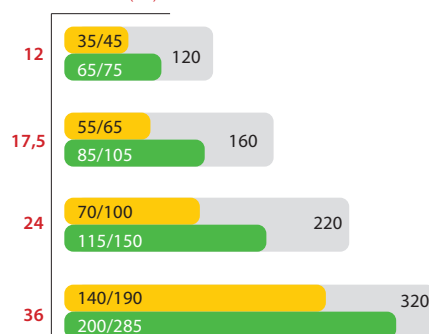
Barres rondes

Tension Um (kV)

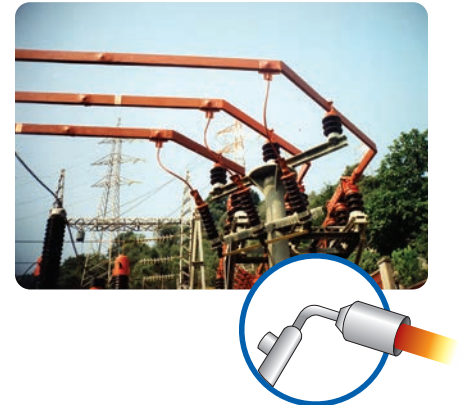


Barres rectangulaires

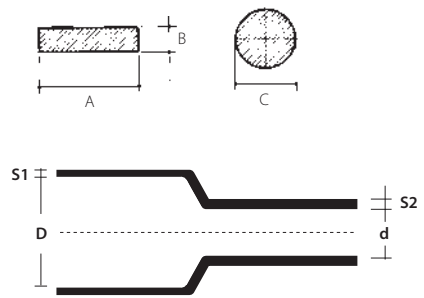
Tension Um (kV)



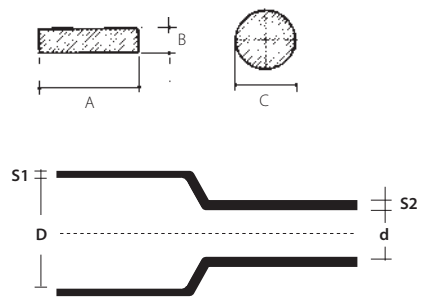
Pour plus d'informations sur les diverses applications possibles, veuillez contacter Raytech.



- Espacement dans l'air selon IEC 71-2 phase / phase (mm), phase / terre (mm)
- Isolation avec BBT
- Isolation avec BPM ou HVBT avec chevauchement de 2/3



D = Ø minimum avant le rétrécissement
 d = Ø maximum après le rétrécissement libre
 S1 = épaisseur nominale telle que fournie
 S2 = épaisseur nominale minimum après le rétrécissement libre



D = Ø minimum avant le rétrécissement
 d = Ø maximum après le rétrécissement libre
 S1 = épaisseur nominale telle que fournie
 S2 = épaisseur nominale minimum après le rétrécissement libre

BPM

Gaine thermo-rétractable flexible de **moyenne épaisseur**.

Adaptée pour l'optimisation des espaces dans les tableaux MT et pour la protection contre les décharges et contacts accidentels pour des systèmes jusqu'à **24 kV**.
 Distance phase-phase réduite d'environ 1/2

Produit Cod. Art.	Dimension des barres de raccordement (mm)				Gaine thermo-rétractable (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
BPM 15/6-A/U BPM15/6-AU	12	à 20	6,5	à 12	15	6	1,1	2
BPM 30/12-A/U BPM30/12-AU	20	à 38	13,5	à 25	30	12	1,1	2,2
BPM 50/20-A/U BPM50/20-AU	36	à 65	22	à 43	50	20	1,1	2,4
BPM 75/30-A/U BPM75/30-AU	55	à 95	33	à 63	75	30	1,1	2,4
BPM 120/50-A/U BPM120/50-AU	90	à 165	55	à 105	120	50	1,3	2,8

BBT

Gaine thermo-rétractable flexible de **large épaisseur**.

Adaptée pour la réduction des distances dans l'air dans les tableaux MT jusqu'à **36 kV**.
 Distance phase-phase réduite d'environ 1/3

Produit Cod. Art.	Dimension des barres de raccordement (mm)				Gaine thermo-rétractable (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
BBT 40/16-A/U BBT40/16-AU	28	à 45	18	à 32	40	16	1,6	3,8
BBT 65/25-A/U BBT65/25-AU	44	à 69	28	à 47	65	25	1,6	3,9
BBT 100/40-A/U BBT100/40-AU	69	à 102	44	à 72	100	40	1,6	4,0
BBT 150/60-A/U BBT150/60-AU	102	à 148	65	à 105	150	60	1,6	4,0

BPTM

Gaine thermo-rétractable flexible de **moyenne épaisseur**.

Adaptée pour l'optimisation des espaces dans les tableaux MT et pour la protection contre les décharges et contacts accidentels pour des systèmes jusqu'à **24 kV**.
Distance phase-phase réduite à environ 1/2

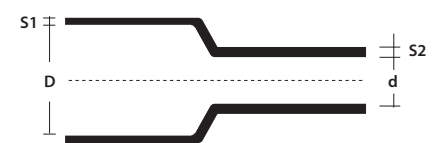
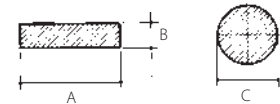
Produit Cod. Art.	Dimension des barres de raccordement (mm)				Gaine thermo-rétractable (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
BPTM 15/6-A/U 5904284002	de 12	à 20	de 6,5	à 12	15	6	1,1	1,9
BPTM 30/12-A/U 723955-000	de 20	à 38	de 13,5	à 25	30	12	1,1	2,2
BPTM 50/20-A/U 2246244002	de 36	à 65	de 22	à 43	50	20	1,1	2,35
BPTM 75/30-A/U 6129164002	de 55	à 95	de 33	à 63	75	30	1,1	2,35
BPTM 100/40-A/U 178238-000	de 70	à 130	de 44	à 86	100	40	1,1	2,35
BPTM 120/50-A/U 412147-000	de 90	à 165	de 55	à 105	120	50	1,3	2,8
BPTM 175/70-A/U 920423-000	de 125	à 235	de 80	à 150	175	70	1,3	2,8
BPTM 205/110-A/U 499685-000	de 200	à 276	de 127	à 190	205	110	1,3	2,8

BBIT

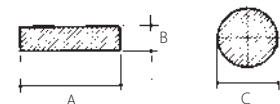
Gaine thermo-rétractable flexible de **large épaisseur**.

Adaptée pour la réduction des distances dans l'air dans les tableaux MT jusqu'à **36 kV**.
Distance phase-phase réduite d'environ 1/3

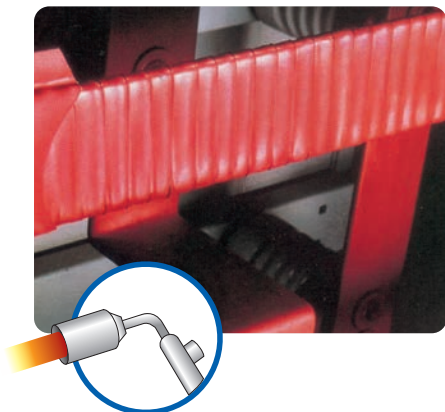
Produit Cod. Art.	Dimension des barres de raccordement (mm)				Gaine thermo-rétractable (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
BBIT 25/10-A/U 5609274001	de 17	à 28	de 11	à 20	25	10	1,6	3,6
BBIT 40/16-A/U 560931-000	de 28	à 45	de 18	à 32	40	16	1,6	3,6
BBIT 65/25-A/U 5609364001	de 44	à 69	de 28	à 47	65	25	1,6	3,6
BBIT 100/40-A/U 560981-000	de 69	à 102	de 44	à 72	100	40	1,6	3,6
BBIT 150/60-A/U 560982-000	de 102	à 148	de 65	à 105	150	60	1,6	3,6
BBIT 175/80-A/U 426377-000	de 133	à 196	de 85	à 125	175	80	1,6	3,6



D = Ø minimum avant le rétrécissement
d = Ø maximum après le rétrécissement libre
S1 = épaisseur nominale telle que fournie
S2 = épaisseur nominale minimum après le rétrécissement libre



D = Ø minimum avant le rétrécissement
d = Ø maximum après le rétrécissement libre
S1 = épaisseur nominale telle que fournie
S2 = épaisseur nominale minimum après le rétrécissement libre



RUBANS THERMO-RÉTRACTABLES

Ruban HVBT thermo-rétractable revêtu d'adhésif thermo-fusible pour MT.

Application

Le ruban HVBT fait partie de la gamme de produits pour l'isolation des barres. Il s'agit d'un ruban thermo-rétractable revêtu d'adhésif thermo-fusible sur un côté.

Installation

Le ruban HVBT s'installe en l'enroulant sur la barre avec un chevauchement de 2/3 modérément tendu. Une fois chauffé, il rétrécit et adhère au substrat ; simultanément les couches de ce ruban s'amalgament pour constituer une gaine isolante continue.

Distance d'isolation

Pour se référer au tableau à la page 193 (valeurs BPM) pour déterminer les distances entre les barres et vers la terre. Le ruban HVBT est vendu en 4 largeurs différentes et est revêtu d'adhésif sur le côté extérieur. Un ruban adhésif en fibre de verre, utilisé pour arrêter le guipage réalisé, est fourni avec chaque rouleau.

HVBT

Ruban thermo-rétractable auto-scellant pour l'isolation de barres MT.

Produit	Cod. Art.	Largeur (mm)	Longueur (m)
HVBT 12-A	364471-000	25	10
HVBT 14-A	475743-000	50	10
HVBT 15-A	736143-000	75	10
HVBT 16-A	215370-000	100	10

DÉTAIL DU TEST POUR MOYENNE TENSION POUR TERMINAISONS ET JONCTIONS JUSQU'À 36 KV.

ESSAIS	MODALITE D'ESSAI (TENSION EN kV)	TENSION MAXIMALE POUR CABLE UM UM (kV)					RESULTAT
		7,2	12	17,5	24	36	
COURANT ALTERNE FREQUENCE INDUSTRIELLE	a) 1 min. (à sec)	27	35	45	55	75	Aucune perforation aucune décharge
	b) 1 min. (sous la pluie)	27	35	45	55	75	
	c) 4 h.	14	24	36	48	73	
DECHARGES PARTIELLES	PE, XLPE, EPR, PVC (tension en kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	< 3 pC
		7,2	12	17,5	24	-	< 20 pC
IMPULSION	a) 10 positifs 10 négatifs 1,2/50 μ s (tension en kV)	60	75	95	125	170	Aucune perforation aucune décharge
	b) 10 positifs 10 négatifs 1,2/50 μ s (tension en kV)	70	95	110	150	200	
CYCLES THERMIQUES AVEC TENSION APPLIQUEE	a) 63 cycles de 5 h de chauffage, 3 h de refroidissement dans l'air	-	-	-	-	-	Aucune perforation aucune décharge
	b) 63 cycles de 5 h. de chauffage, 3 h. de refroidissement dans l'eau (1m de battant)	-	-	-	-	-	
	Câble extrudé et câble papier avec mélange non migrant	9	15	22	30	45	
	Câble papier avec mélange migrant	6,5	11	15	22	32	
TEST DE COURT- CIRCUIT THERMIQUE	a) court-circuit de 1s f/f à la température maximale prévue pour le câble	-	-	-	-	-	Aucun endommagement visible
	b) court-circuit de 1s f/t à la température maximale prévue pour le câble	-	-	-	-	-	
COURANT CONTINU	30 min	28	48	72	96	144	Aucune perforation aucune décharge
TEST D'HUMIDITE AVEC TENSION APPLIQUEE	a) 100 h. en air saturé	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Aucune perforation aucune décharge aucune carbonisation visible aucune érosion
	b) 1000 h. en air saturé	4,5	7,5	10,9	15	22,5	
TEST DE COURT-CIRCUIT DYNAMIQUE	63 kA - Standard	-	-	-	-	-	Aucun endommagement visible
	125 kA - Courant Élevé	-	-	-	-	-	
IMPACT	Chute d'une hauteur de 2m d'un poids de 4 Kg répétée 6 fois (seulement avec jonctions armés)	-	-	-	-	-	
BROUILLARD SALIN AVEC TENSION APPLIQUEE	1h. salinité d'étanchéité 224 kg/m ³ (tension en kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Aucune décharge

SEQUENCE DES ESSAIS

Terminaisons pour intérieur 1a,2,3a, 4a,2,5, 4a, 1c, 3a,6,7a, 8

Terminaisons pour extérieur 1b, 2, 3b, 4a,2, 5,4a, 2, 1c,3b, 6,7b, 8, 10

Jonctions 9, 1a,2,3b,4a,2,5, 4b,2,5, 4b,2,1c,3b, 6,8



CÂBLES CHAUFFANTS

USAGE INDUSTRIEL.
USAGE CIVIL.
CONFORT.

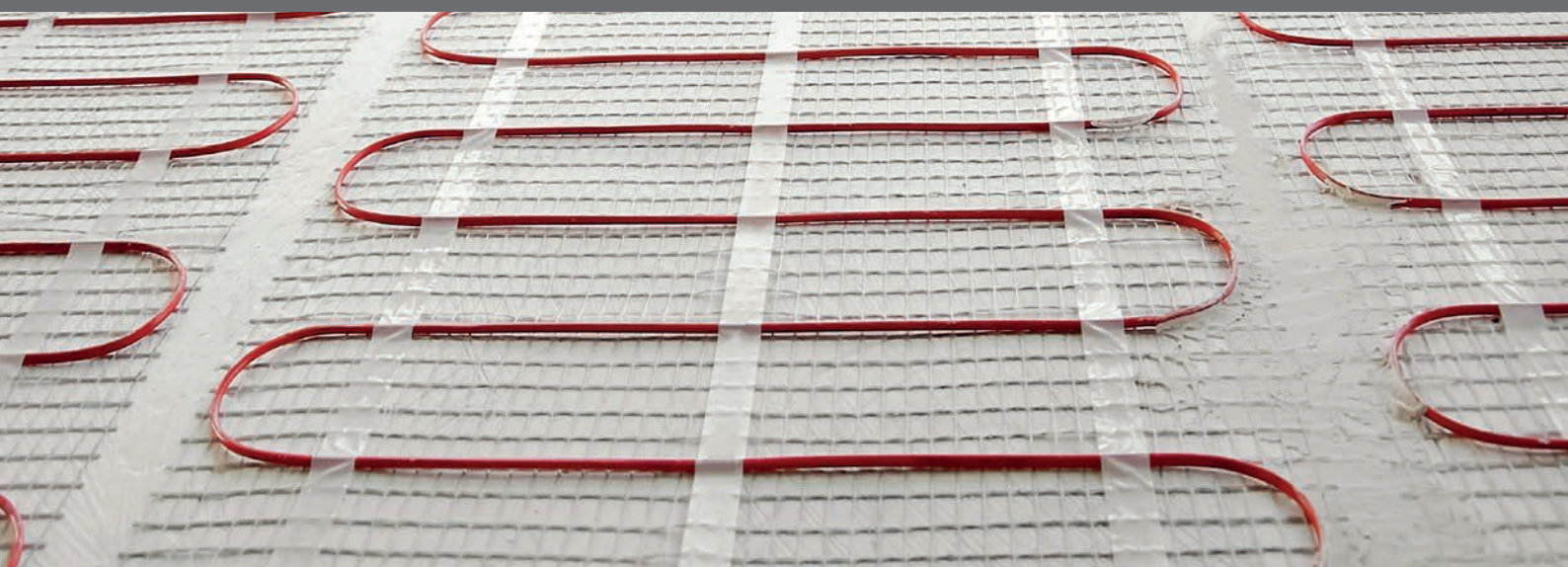
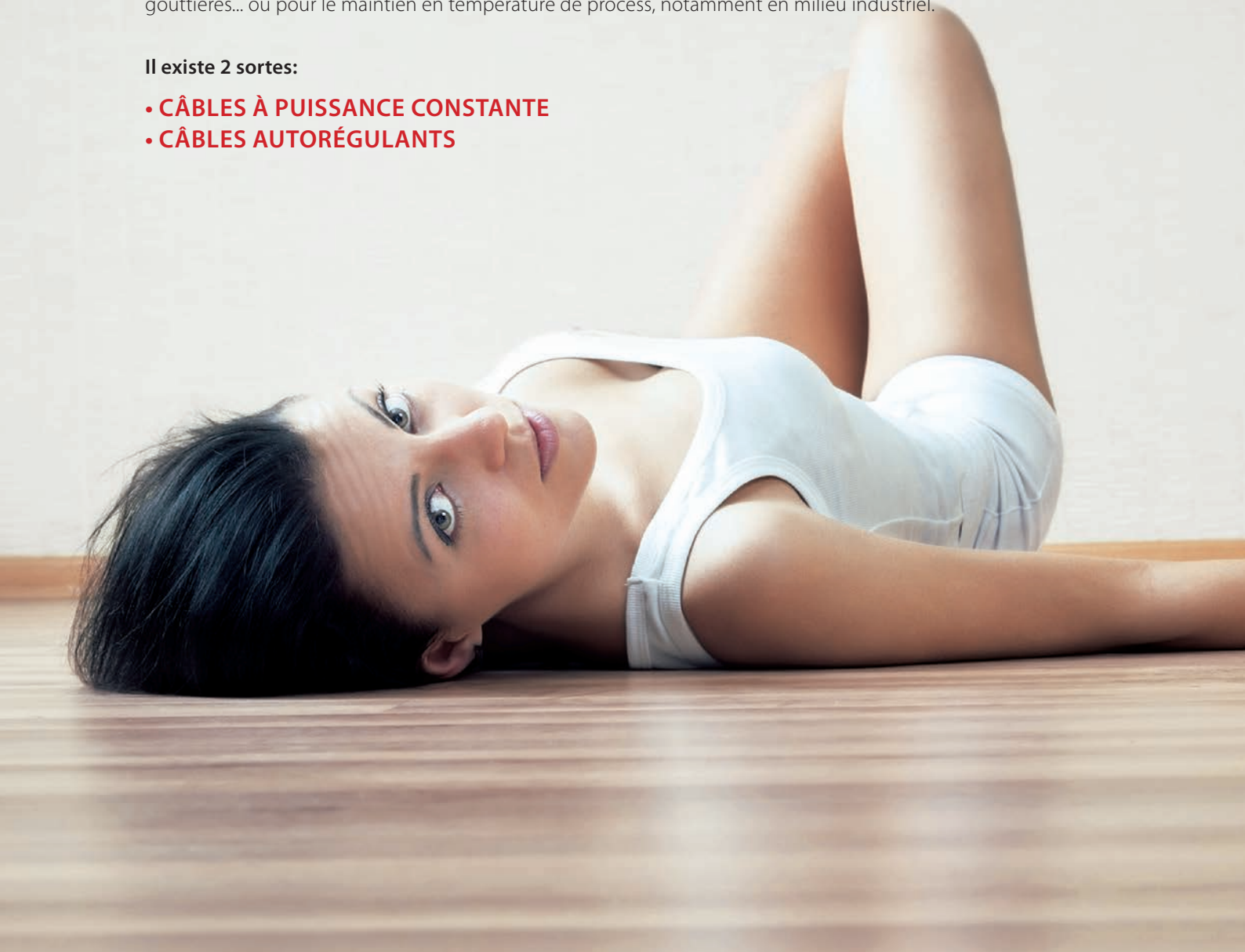


Câbles chauffants

Les câbles chauffants sont utilisés pour la mise hors gel de canalisations, cuves, rampes et passerelles, gouttières... ou pour le maintien en température de process, notamment en milieu industriel.

Il existe 2 sortes:

- CÂBLES À PUISSANCE CONSTANTE
- CÂBLES AUTORÉGULANTS



CÂBLES À PUISSANCE CONSTANTE

Les câbles Raytech sont formés de 2 conducteurs, sont blindés, et sont pourvus, pour Stop Ice, d'un thermostat adéquat pour le maintient antigel.



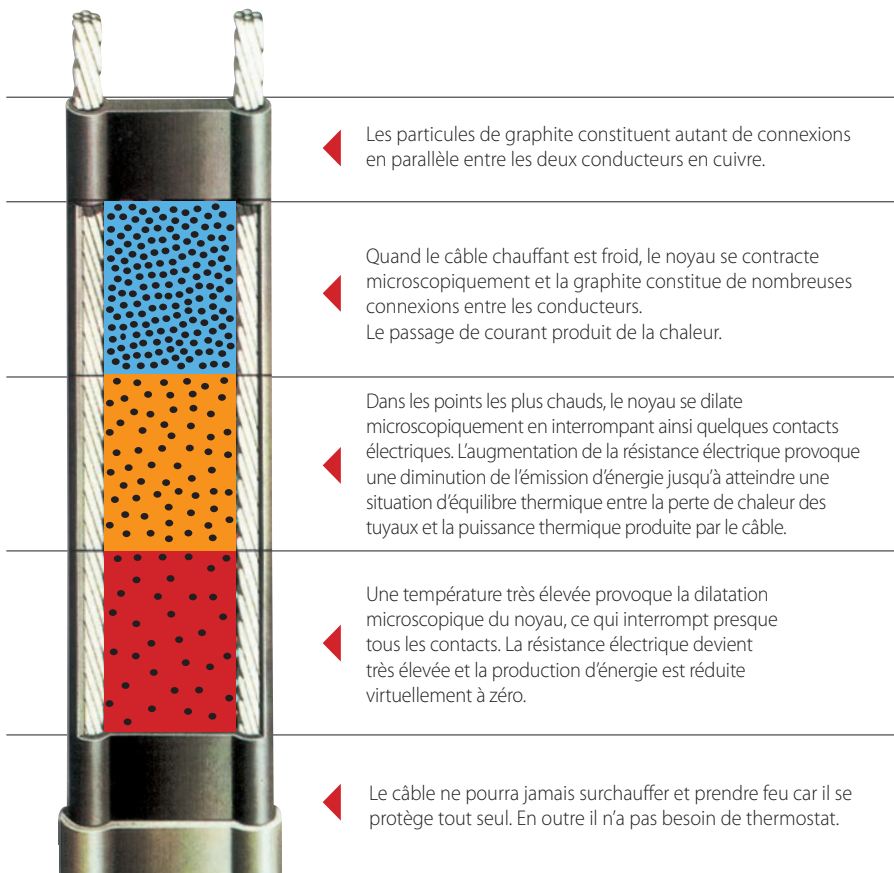
★ AVANTAGES CÂBLES À PUISSANCE CONSTANTE

- Est prêt à être utilisé, sans l'installation d'accessoires
- Pour Stop Ice, le thermostat est déjà prévu.
- Parfaitement fiable

CÂBLES AUTORÉGULANTS

Avec la technologie de l'autorégulation et les avantages du circuit parallèle:

- Le câble chauffant peut être coupé à la longueur voulue, terminé et jointé sur place.
- Il peut être alimenté à 230V jusqu'à la longueur maximum propre de chaque câble, sans nécessité de transformateurs.
- Il peut être superposé en toute sécurité, sans risques de points surchauffés.
- Il réduit automatiquement sa puissance en atteignant la température demandée.
- Sa conception de projet est très facile. Son encombrement est très réduit.



★ AVANTAGES LE CÂBLE CHAUFFANT AUTORÉGULANT

- Une réduction du coût global de l'installation
- Réduction du coût d'exploitation
- Très facile à monter
- Simple design
- Température uniforme
- Parfaitement fiable



CÂBLES CHAUFFANTS USAGE INDUSTRIEL

MCA / MCA-I-PF

CÂBLE ALIMENTÉ
De -55°C à +65°C

CÂBLE NON ALIMENTÉ
De -55°C à +80°C



MCA-I-GF

CÂBLE ALIMENTÉ
De -60°C à +120°C

CÂBLE NON ALIMENTÉ
De -60°C à +120°C



MCA-I-FF

CÂBLE ALIMENTÉ
De -60°C à +110°C

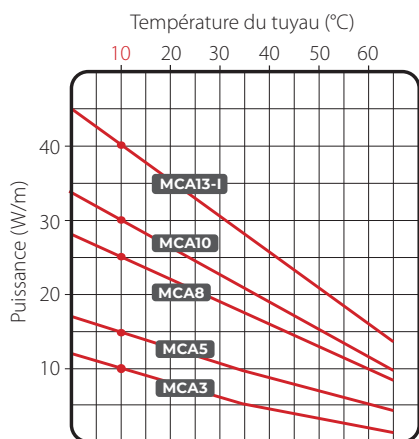
CÂBLE NON ALIMENTÉ
De -60°C à +130°C



MCA

Câbles chauffants **autorégulants** pour un usage antigel ou maintien en température avec exposition à des **solutions inorganiques légères**.

Indiqués pour des applications antigel ou pour le maintien des températures de processus **jusqu'à 65°C** sur des canalisations et des réservoirs. Ils ne peuvent être utilisés lorsque des lavages avec vapeur ou expositions continues à des acides et corrosifs organiques forts sont prévus.



CONSTRUCTION DU CÂBLE

- Conducteurs en cuivre
- Noyau conductible autorégulateur
- Isolement en polyoléfine modifiée
- Ecran en cuivre
- Gaine extérieure en polyoléfine modifiée

Câbles certifiés pour zones classifiées

Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
Ex II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
Selon: EN IEC 60079-0:2018
EN IEC 60079-30-1:2017



Type de surface des gabarits:

Acier - Laqué - INOX - Plastique.

Résistance aux agents chimiques:

Adapté aux expositions aux solutions inorganiques légères.

Produit	Puissance voltage (V)	Puissance at 10°C (W/m)	Min. température d'installation (°C)	MAX Temperature Continue câble alimenté (°C)	MAX Temperature Intermittente câble non alimenté (°C)	Rayon de courbure MIN (mm)	Température classification
MCA3	230	10	-55	65	80	25	T6
MCA5		15					
MCA8		25					
MCA10		30					
MCA13-I		40					

DIMENSION ÉLECTRIQUE		LONGUEUR MAX DU CIRCUIT (M)														
		MCA3			MCA5			MCA8			MCA10			MCA13-I		
Température initial (°C)		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
Interrupteur avec caractéristique C et protection différentiel de 30 mA*	10 A	-	-	-	103	71	62	64	47	37	49	38	33	-	-	-
	16 A	177	144	125	160	114	99	103	75	60	78	61	53	57	44	40
	20 A	-	149	139	-	133	124	126	94	75	97	76	66	71	55	50
	25 A	-	-	-	-	-	-	-	107	94	112	95	83	89	69	62

* S'il y a des personnes; pour autre installations utiliser de 100 à 300 mA.

Accessoires de raccordement pour MCA

<p>MCA Universal IP68</p> <ul style="list-style-type: none"> Kit de connexion intégré avec la boîte de terminaison. Kit de terminaison. Kit de jonction. 	<p>MCA-Y</p> <p>Kit de dérivation.</p>	<p>MCA-BOX3 / 4</p> <p>Boîtes de connexion entre câble chauffants et câbles de puissance.</p>	<p>MCA-AL</p> <p>Kit de traversée isolant thermique.</p>	<p>MCA-PRESS</p> <p>Presse-câble.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">ATTENTION TRACAGE ÉLECTRIQUE</div> <p>MCA-EA</p> <p>Étiquette de signalisation.</p>	<p>MCA-FV</p> <p>Ruban de fixation Verre.</p>	<p>MCA-ALL</p> <p>Ruban de fixation Allum. 25 or 75 mm.</p>
--	---	--	---	--	--	--	--

Voir les caractéristiques des accessoires pages 229

MCA-I-PF

Câbles chauffants **autorégulants** pour un usage antigel ou maintien en température avec exposition à des **solutions agressives**.

Indiqués pour des applications antigel ou pour le maintien des températures de processus **jusqu'à 65°C** sur des canalisations et des réservoirs. Ils ne peuvent être utilisés lorsque des lavages avec vapeur ou expositions continues à des acides et corrosifs



CONSTRUCTION DU CÂBLE

- Conducteurs en cuivre
- Noyau conductible autorégulateur
- Isolément en polyoléfine modifiée
- Ecran en cuivre
- Gaine extérieure en en fluor polymère

Câbles certifiés pour zones classifiées

Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
Ex II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
Selon: EN IEC 60079-0:2018
EN IEC 60079-30-1:2017

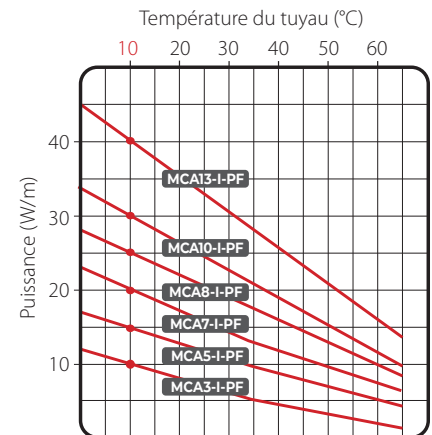


Type de surface des gabarits:

Acier - Laqué - INOX - Plastique.

Résistance aux agents

chimiques: Adapté aux expositions aux solutions inorganiques.



Produit	Puissance voltage (V)	Puissance at 10°C (W/m)	Min. température d'installation (°C)	MAX Temperature Continue câble alimenté (°C)	MAX Temperature Intermittente câble non alimenté (°C)	Rayon de courbure MIN (mm)	Température classification
MCA3-I-PF	230	10	-55	65	80	25	T6
MCA5-I-PF		15					T6
MCA7-I-PF		20					T6
MCA8-I-PF		25					T5
MCA10-I-PF		30					T5
MCA13-I-PF		40					T6

DIMENSION ÉLECTRIQUE	Température initial (°C)	LONGUEUR MAX DU CIRCUIT (M)																	
		MCA3-I-PF			MCA5-I-PF			MCA7-I-PF			MCA8-I-PF			MCA10-I-PF			MCA13-I-PF		
		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
Interrupteur avec caractéristique C et protection différentiel de 30 mA*	10 A	202	202	163	153	144	115	109	79	70	91	86	70	57	54	44	57	44	40
	16 A	202	202	202	165	165	144	129	99	87	120	107	87	76	67	55	71	55	50
	20 A	202	202	202	165	165	165	-	111	104	128	128	109	95	84	69	89	69	62
	25 A	202	202	202	165	165	165	-	-	-	128	128	128	97	97	88	-	-	-

* S'il y a des personnes; pour autre installations utiliser de 100 à 300 mA.

Accessoires de raccordement pour MCA-I-PF

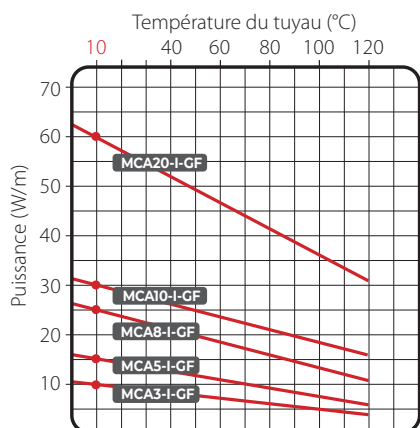
<p>MCA Universal IP68</p> <ul style="list-style-type: none"> Kit de connexion intégré avec la boîte de terminaison. Kit de terminaison. Kit de jonction. 	<p>MCA-Y</p> <p>Kit de dérivation.</p>	<p>MCA-BOX3 / 4</p> <p>Boîtes de connexion entre câble chauffants et câbles de puissance.</p>	<p>MCA-AL</p> <p>Kit de traversée isolant thermique.</p>	<p>MCA-PRESS</p> <p>Presse-câble.</p>	<p>MCA-EA</p> <p>Étiquette de signalisation.</p>	<p>MCA-FV</p> <p>Ruban de fixation Verre.</p>	<p>MCA-ALL</p> <p>Ruban de fixation Allum. 25 or 75 mm.</p>
--	---	--	---	--	---	--	--

Voir les caractéristiques des accessoires pages 229

MCA-I-GF

Câbles chauffants **autorégulants** pour usage antigel ou maintien en température avec exposition à des **acides et corrosifs**.

Indiqués pour le maintien des températures de processus **jusqu'à 120°C** sur des canalisations ou des réservoirs, même en présence d'acides et corrosifs, ou pour un usage antigel en cas d'acides ou corrosifs présents dans une zone sûre. Ils ne sont pas appropriés pour une utilisation en présence de lavages avec vapeur.



CONSTRUCTION DU CÂBLE

- Conducteurs en cuivre
- Noyau conductible autorégulateur
- Isolement en polyoléfine modifiée
- Ecran en cuivre
- Gaine extérieure en polyoléfine modifiée

Type de surface des gabarits:

Acier - Laqué - INOX

Résistance aux agents chimiques:

Adapté aux expositions aux acides et aux corrosifs organiques.

Produit	Puissance voltage (V)	Puissance at 10°C (W/m)	Min. température d'installation (°C)	MAX Temperature Continue câble alimenté (°C)	MAX Temperature Intermittente câble non alimenté (°C)	Rayon de courbure MIN (mm)
MCA3-I-GF	230	10	-60	120	120	25
MCA5-I-GF		15				
MCA8-I-GF		25				
MCA10-I-GF		30				
MCA20-I-GF		60				

DIMENSION ÉLECTRIQUE		LONGUEUR MAX DU CIRCUIT (M)														
		MCA3-I-GF			MCA5-I-GF			MCA8-I-GF			MCA10-I-GF			MCA20-I-GF		
Température initial (°C)		+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°
Interrupteur avec caractéristique C et protection différentiel de 30 mA*	16 A	200	180	175	165	130	117	120	97	88	85	73	69	50	41	38
	20 A	235	235	235	189	162	152	140	125	120	114	98	92	64	55	52
	30 A	-	-	-	-	-	189	-	-	140	-	-	114	-	-	64

* S'il y a des personnes; pour autre installations utiliser de 100 à 300 mA.

Accessoires de raccordement pour MCA-I-GF

<p>MCA Universal IP68</p> <ul style="list-style-type: none"> Kit de connexion intégré avec la boîte de terminaison. Kit de terminaison. Kit de jonction. 	<p>MCA-Y</p> <p>Kit de dérivation.</p>	<p>MCA-BOX3 / 4</p> <p>Boîtes de connexion entre câble chauffants et câbles de puissance.</p>	<p>MCA-AL</p> <p>Kit de traversée isolant thermique.</p>	<p>MCA-PRESS</p> <p>Presse-câble.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">ATTENTION TRACAGE ÉLECTRIQUE</div> <p>MCA-EA</p> <p>Étiquette de signalisation.</p>	<p>MCA-FV</p> <p>Ruban de fixation Verre.</p>	<p>MCA-ALL</p> <p>Ruban de fixation Allum. 25 or 75 mm.</p>
--	---	--	---	--	--	--	--

Voir les caractéristiques des accessoires pages 229

MCA-I-FF

Câbles chauffants **autorégulants** pour un usage antigel ou le maintien en température avec expositions à des **acides et corrosifs et aux hautes températures.**

Indiqués pour le maintien des températures de processus **jusqu'à 110°C** sur des canalisations ou des réservoirs, même en présence d'acides et corrosifs, ou pour un usage antigel même en présence d'acides et corrosifs, et là où sont prévus des traitements thermiques à haute température, tels que les lavages avec vapeur.



CONSTRUCTION DU CÂBLE

Conducteurs en cuivre

Noyau conductible autorégulateur

Isolement en fluor polymère

Ecran en cuivre

Gaine extérieure en polyoléfine

Câbles certifiés pour zones classifiées

Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
Ex II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
Selon: EN IEC 60079-0:2018
EN IEC 60079-30-1:2017

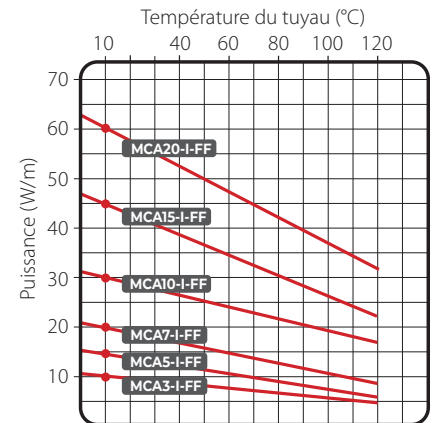


Type de surface des gabarits:

Acier - Laqué - INOX - Plastique.

Résistance aux agents chimiques:

Adapté aux expositions aux acides et aux corrosifs organiques.



Produit	Puissance voltage (V)	Puissance at 10°C (W/m)	Min. température d'installation (°C)	MAX Temperature Continue câble alimenté (°C)	MAX Temperature Intermittente câble non alimenté (°C)	Rayon de courbure MIN (mm)	Température classification
MCA3-I-FF	230	10	-60	110	130	25	T4
MCA5-I-FF		15					T4
MCA7-I-FF		20					T3
MCA10-I-FF		30					T3
MCA15-I-FF		45					T3
MCA20-I-FF		60					T3

DIMENSION ÉLECTRIQUE	Température initial (°C)	LONGUEUR MAX DU CIRCUIT (M)																	
		MCA3-I-FF			MCA5-I-FF			MCA7-I-FF			MCA10-I-FF			MCA15-I-FF			MCA20-I-FF		
		+10°	0°	-20°	+10°	0°	-20°	+10°	-15°	-25°	+10°	0°	-20°	+10°	-15°	-25°	+10°	-0°	-20°
Interrupter avec caractéristique C, et protection différentiel de 30mA*	16 A	230	217	195	164	155	141	122	107	102	92	87	79	55	48	36	52	49	45
	20 A	231	231	231	188	188	177	136	127	124	115	109	98	68	60	57	65	61	56
	25 A	231	231	231	188	188	188	-	-	-	133	133	123	-	-	-	75	75	70
	32 A	231	231	231	188	188	188	-	-	-	133	133	133	91	83	82	75	75	75

* S'il y a des personnes; pour autre installations utiliser de 100 à 300 mA.

Accessoires de raccordement pour MCA-I-FF

<p>MCA Universal IP68</p> <ul style="list-style-type: none"> Kit de connexion intégré avec la boîte de terminaison. Kit de terminaison. Kit de jonction. 	<p>MCA-Y</p> <p>Kit de dérivation.</p>	<p>MCA-BOX3 / 4</p> <p>Boîtes de connexion entre câble chauffants et câbles de puissance.</p>	<p>MCA-AL</p> <p>Kit de traversée isolant thermique.</p>	<p>MCA-PRESS</p> <p>Presse-câble.</p>	<p>ATTENTION TRACAGE ÉLECTRIQUE</p> <p>MCA-EA</p> <p>Étiquette de signalisation.</p>	<p>MCA-FV</p> <p>Ruban de fixation Verre.</p>	<p>MCA-ALL</p> <p>Ruban de fixation Allum. 25 or 75 mm.</p>
--	---	--	---	--	--	--	--

Voir les caractéristiques des accessoires pages 229



CÂBLES CHAUFFANTS USAGE CIVIL

CANALISATIONS

PUISSANCE CONSTANTE



STOP ICE

AUTORÉGULANT



ICE KILLER
MCA

RAMPES

PUISSANCE CONSTANTE



EASY CABLE
EASY RAMP

AUTORÉGULANT



MCA RAMP

GOUTTIÈRES

PUISSANCE CONSTANTE



EASY FROST

AUTORÉGULANT



MCA 8

STOP ICE

Kit antigel à **puissance constante** avec thermostat et fiche.

Raytech Stop Ice est un kit innovant, pré-assemblé, constitué d'un câble chauffant à une puissance constante de 12 W/m, avec un thermostat à contact (installé à l'extrémité du câble chauffant) et câble d'alimentation comportant une prise. Stop-Ice est conseillé tout particulièrement pour protéger du gel et éviter des dommages possibles causés par des températures sur les tuyauteries, les vannes, les robinets, les compteurs d'eau, les abreuvoirs, les récipients et les petits réservoirs.

- Facile et rapide à installer
- Ne nécessite aucun système de contrôle de la température externe grâce au thermostat intégré
- A basse consommation énergétique



CARACTÉRISTIQUES

Puissance: 12 W/m
Alimentation: 230 V – 50 Hz
Dimensions du câble: ~ 5x7 mm
Température minimale d'installation: +5°C
Température maximale d'exercice: +70°C
Typologie de câble chauffant:
à 2 conducteurs, blindé
Isolation: XLPE
Gaine extérieure: PVC
Rayon minimale de courbure: 3,5 D
Degré de protection: IP X7
Marquage: CE

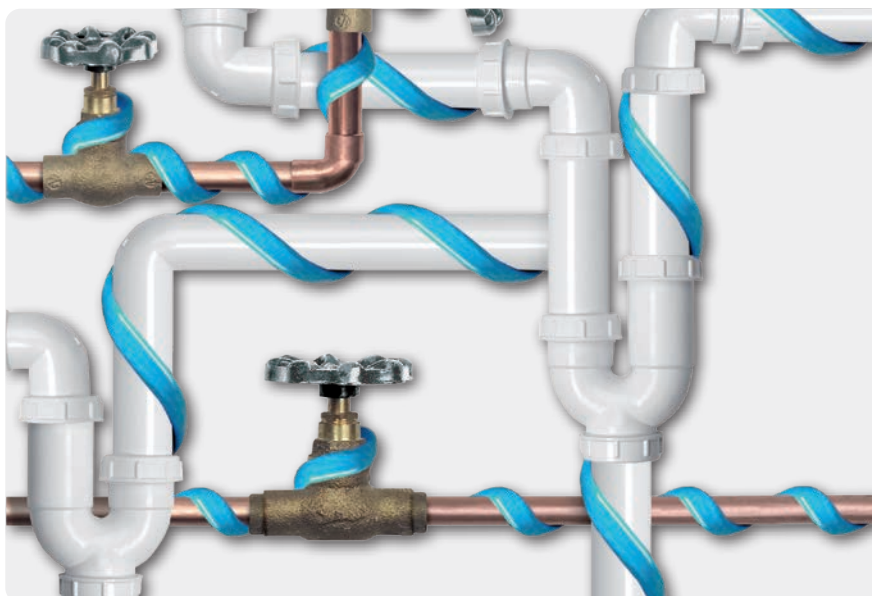


Thermostat bimétallique intégré
(ON + 3°C - OFF +10°C)



Connexions complète
et cordon d'alimentation
(1,5 m - 3x0,75 mm²)

Produit	Puissance (W/kit)	Puissance spécifique (W/m)	Longueur (m)
Stop Ice 2/12	24	12	2
Stop Ice 5/12	60	12	5
Stop Ice 10/12	120	12	10
Stop Ice 18/12	216	12	18



LINUS

Le ruban adhésif isolant thermique.

Pour offrir une solution complète dans le secteur du traçage électrique, Raytech a mis au point un nouveau produit, LINUS, isolation par ruban adhésif pour le maintien de la température. Il s'agit d'un ruban en caoutchouc synthétique expansé à cellules fermées, à faible conductivité thermique et extrêmement flexible; le ruban en caoutchouc est couplé à une feuille d'aluminium qui protège des déchirures, pour une plus grande résistance à la perforation et une meilleure résistance à la traction. Il protège aussi parfaitement contre les rayons UV. Le ruban, pour faciliter l'application sur le tuyau tracé, est autocollant. Les cellules fermées et le type de matériau particulier confèrent des caractéristiques isolantes très élevées et un parfait comportement en présence de condensation.

Produit	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	
LINUS	50	3	10	
LONGUEUR DU TUBE que je peux isoler avec 1 ruban LINUS chevauché à 50%		Ø tube 3/4" (DN 20)	Ø tube 1" (DN 25)	Ø tube 1 1/4" (DN 32)
		2,2 m	1,9 m	1,6 m



50 mm

3 mm



CARACTÉRISTIQUES

Densité: 0,7

Température d'utilisation: -50°C - 105°C

Coefficient de conductivité thermique (λ): 0,039 W/mK à 50°C

Résistance à la flamme: Bs3-d0 (DIN EN 13501-1)

STOP ICE PLUS

Kit antigel à **puissance constante** avec thermostat, fiche de connexion et ruban d'isolation.

STOP ICE + LINUS

- Le câble à puissance constante Stop Ice de 12 W/m, avec fiche de connexion et thermostat.
 - Le ruban d'isolation LINUS de 3 mm d'épaisseur, à appliquer sur le tuyau déjà tracé avec le câble chevauché de 50%.
- À titre d'exemple, un ruban LINUS de 10 m de longueur peut isoler environ 2,2 m de tuyau de 3/4", tracés avec le câble Stop Ice.

CÂBLE CHAUFFANT
THERMOSTAT INTÉGRÉ
FICHE INTÉGRÉE



ISOLATION AVEC RUBAN
POUR LE MAINTIEN
DE LA TEMPÉRATURE



CÂBLE

Puissance spécifique: 12 W/m

Alimentation: 230 V- 50Hz

Câble froid: 3 x 0,75 mm² - L = 1,5 m

Contrôle de la température: thermostat bimétallique intégré

ON / OFF: +3°C / +10°C

RUBAN D'ISOLATION

Température d'utilisation: -50 / +105°C

Coefficient de conductivité thermique (λ): 0,039 W/mK à 50°C

Dimensions: 50 mm x 3 mm x L10 m

Produit	Puissance (W/kit)	Longueur du câble (m)
Stop Ice Plus 2	24	2
Stop Ice Plus 5	60	5



Tension d'alimentation: 230 V
 Température min d'installation: -30°C
 Dimensions du câble: 7,7 x 5,3 mm
 Température max avec câble alimenté: 65°C
 Température max exposition avec câble non alimenté: 65°C

ICE KILLER

Kit câble **autorégulant** à couper et à installer, doté du kit avec borne côté alimenté et borne côté non alimenté.

Le kit Ice Killer est composé d'une bobine de câble d'autorégulant de 30 m, et des accessoires avec borne de connexion et borne pour côté non alimenté: le câble peut être coupé à la longueur souhaitée, installé sur le tuyau ou sur le réservoir, connecté à l'alimentation et terminé à l'extrémité opposée. Le kit Ice Killer, économique et compact, dans un emballage attrayant facile à transporter et à manipuler sur le chantier, est compact, très flexible et facilement adaptable aux coudes de la canalisation.

Le câble Ice Killer est posé sur le tuyau de façon linéaire ou entouré, en fonction de la puissance spécifique nécessaire, puis fixé sur celui-ci au moyen d'un ruban adhésif inextensible (type de rubans MCA-FV ou MCA-ALL75 de Raytech), terminé avec les accessoires contenus dans le kit puis revêtu avec l'isolant. Il atteint la température de régime en peu de temps et la maintient à peu près constante, même en cas de variation de la température ambiante

Produit	Puissance spécifique à 10°C (W/m)	Composition du kit			
		Longueur maximum du circuit (m)			
		Ice Killer 2		Ice Killer 6	
		0°C	-20°C	0°C	-20°C
Ice Killer 2	10	30 m câble Embout côté alimenté Embout côté non alimenté			
Ice Killer 6	18	30 m câble Embout côté alimenté Embout côté non alimenté			
Température de départ		95	77	58	41
Protection électrique de 10 A, interrupteur caractéristique C, avec protection différentielle de 30 mA					



MCA

Câble **autorégulant** pour utilisation antigel ou pour le maintien en température pour un usage général.

Pour un usage antigel sur les tuyaux ou les réservoirs ou pour le maintien de températures de procédé dans un milieu de 65°C, même dans des zones classifiées. Sans maintenance, fiable, facile à installer. Adapté pour fonctionner également en présence de solutions inorganiques légères.

Produit	Puissance voltage (V)	Température minimum installation (°C)	Puissance at 10°C (W/m)	TEMPERATURE MAX	
				Continue câble alimenté (°C)	Intermittente câble non alimenté (°C)
MCA3	220-240	-30	10	65	80
MCA5	220-240	-30	15	65	80
MCA8	220-240	-30	25	65	80

DIMENSION ÉLECTRIQUE	LONGUEUR MAX DU CIRCUIT (M)									
	MCA3			MCA5			MCA8			
Température initial (°C)	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	
Interrupteur avec caractéristique C et protection différentielle de 30 mA*	10 A	-	-	-	103	71	62	64	47	37
	16 A	177	144	125	160	114	99	103	75	60
	20 A	-	149	139	-	133	124	126	94	75
	25 A	-	-	-	-	-	-	-	107	94

* S'il y a des personnes; pour autre installations utiliser de 100 à 300 mA.

Tuyau Ø		Épaisseur du calorifugeage									
		10 mm		20 mm		30 mm		40 mm		50 mm	
		Température extérieure (°C)									
inch	mm	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20
1/2"	15	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
3/4"	20	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
1"	25	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
1¼"	32	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
1½"	40	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2"	50	1-8	1-8	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
2½"	65	1-8	1-8	1-3	1-8	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
3"	80	1-8	2-8	1-3	1-8	1-3	1-5	1-3	1-3	1-3	1-3
4"	100	1-8	2-8	1-5	1-8	1-3	1-5	1-3	1-5	1-3	1-3
6"	150	2-8	2-8	1-8	2-8	1-8	1-8	1-3	1-8	1-3	1-8
8"	200	2-8	-	1-8	2-8	1-8	1-8	1-8	1-8	1-3	1-8
10"	250	2-8	-	2-8	-	1-8	2-8	1-8	1-8	1-8	1-8









COMME CHOISIR LE CÂBLE MCA POUR PROTECTION CONTRE LE GEL

Le tableau donne les longueurs du câble pour m de tuyau (1er nombre) et le code du câble MCA (2me nombre) en fonction du diamètre de tuyau, épaisseur de calorifugeage de laine de roche, et température extérieure minimale.

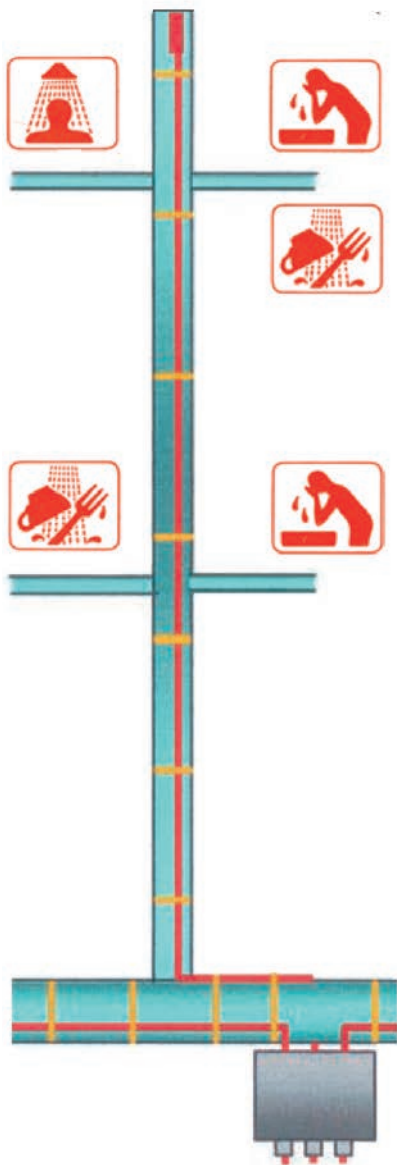
Pour des utilisations différentes de l'antigel, demander le projet à la direction technique Raytech.



Accessoires de raccordement pour MCA

 <p>MCA Universal IP68</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit de connexion intégré avec la boîte de terminaison. • Kit de terminaison. • Kit de jonction. 	 <p>MCA-Y</p> <p>Kit de dérivation.</p>	 <p>MCA-BOX3 / 4</p> <p>Boîtes de connexion entre câble chauffants et câbles de puissance.</p>	 <p>MCA-AL</p> <p>Kit de traversée isolant thermique.</p>	 <p>MCA-PRESS</p> <p>Presse-câble.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">ATTENTION TRACAGE ÉLECTRIQUE</div>  <p>MCA-EA</p> <p>Étiquette de signalisation.</p>	 <p>MCA-FV</p> <p>Ruban de fixation Verre.</p>	 <p>MCA-ALL</p> <p>Ruban de fixation Allum. 25 or 75 mm.</p>
--	---	--	---	---	--	--	--

Voir les caractéristiques des accessoires pages 229



MCA

Câble **d'autorégulation** pour le traçage des tuyaux pour les **eaux chaudes sanitaires**.

Le traçage des systèmes d'eau chaude sanitaire permet d'avoir toujours disponible à chaque point de prélèvement l'eau à la température idéale: cela permet des économies d'énergie (évaluables jusqu'à 70%) même pour l'élimination des pertes thermiques dans les tuyaux de recirculation. Les tuyaux doivent toujours être isolés par un isolant thermique approprié; pour le choix et pour le projet contacter Raytech.

		MCA3	MCA5	MCA8	MCA10-I GF
TEMPERATURE (°C)	max exercice	65°	65°	65°	120°
	max exposition*	80°	80°	80°	120°
	de maintien**	45°	55°	60°	80°
Puissance disponible	à 40°C (W/m)	6	8	14	25
Longueur max alimentable avec démarrage à 10°C par un interrupteur	16 A	177	160	103	85
	20 A	-	-	126	114
	30 A	-	-	126	-
RECOMMANDÉ POUR		Maisons	Condominiums Palais	Condominiums Palais	Hôtels Hôpitaux

* interrupteur caractéristique C, avec protection différentielle de 30 mA.

** la donnée indiquée est la température de maintien limite pour laquelle le câble peut être utilisé; pour le dimensionnement de l'Insulation contacter Raytech.

MCA connection accessories



MCA Universal IP68

- Kit de connexion intégré avec la boîte de terminaison.
- Kit de terminaison.
- Kit de jonction.



MCA-Y

Kit de dérivation.



MCA-BOX3 / 4

Boîtes de connexion entre câble chauffants et câbles de puissance.



MCA-AL

Kit de traversée isolant thermique.



MCA-PRESS

Presse-câble.



MCA-EA

Etiquette de signalisation.



MCA-FV

Ruban de fixation Verre.



MCA-ALL

Ruban de fixation Allum. 25 or 75 mm.

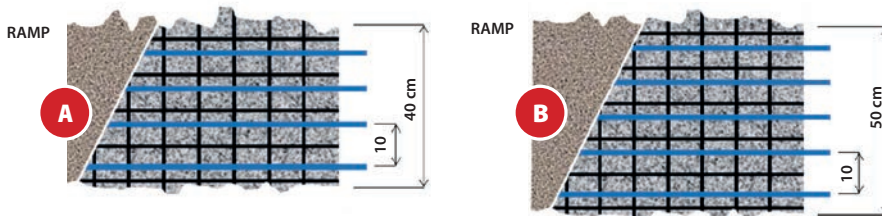
Voir les caractéristiques des accessoires pages 229

EASY CABLE

Câble chauffant à **puissance constante**, versatile et doté d'embout et de câble d'alimentation.

Particulièrement indiqué pour résoudre des problèmes de protection antigel : accumulation de neige ou de glace sur des rampes d'accès, des passages piétons et des escaliers ou pour la protection antigel de tuyaux ou réservoirs, conformément isolés. La puissance spécifique de 25 W/m et les 3 longueurs standards disponibles lui permettent de recouvrir tous les types de traçage possibles. Easy câble est doté d'embout et de câble d'alimentation, c'est un câble chauffant à deux conducteurs, blindé et sous gaine de protection, dont l'installation et la connexion sont extrêmement simples et rapides. Ne pas oublier que le câble ne doit jamais être coupé, jointé ou superposé.

Produit	Puissance spécifique (W/m)	Puissance nominale (W)	Longueur maximale de la rampe pour chaque passage de roue	
			40 cm (A) 4 passages	50 cm (B) 5 passages
Easy Cable 26/25 Longueur 26,5 m	25	655	6 m	5 m
Easy Cable 44/25 Longueur 44 m	25	1120	10,5 m	8,5 m
Easy Cable 92/25 Longueur 92 m	25	2270	22,5 m	18 m



Profondeur de pose d'environ 50 mm par rapport à la surface.

Produit	Puissance spécifique (W/m)	Puissance nominale totale (W)	Antigel pour tuyaux de 3" (Dn 80) jusqu'à 6" (Dn 200 mm), pour des températures minimum jusqu'à -15°C, avec épaisseur de laine de roche	
			2 1/2" (Dn 65 mm), pour des températures minimum jusqu'à -15°C, avec épaisseur de laine de roche	Antigel pour tuyaux de 3" (Dn 80) jusqu'à 6" (Dn 200 mm), pour des températures minimum jusqu'à -15°C, avec épaisseur de laine de roche
Easy Cable 26/25 Longueur 26,5 m	25	655	10 mm	20 mm
Easy Cable 44/25 Longueur 44 m	25	1120	10 mm	20 mm
Easy Cable 92/25 Longueur 92 m	25	2270	10 mm	20 mm

Tuyau avec passage longitudinal au tuyau.



CARACTÉRISTIQUES

Alimentation: 230 V, 50/60 Hz
Dimensions du câble: ~ 5x7 mm
Température minimale d'installation: +5°C
Température maximale d'exercice: +80°C
Typologie de câble chauffant: à 2 conducteurs, blindé
Puissance spécifique: 25 W/m
Isolation: XLPE
Gaine extérieure: PVC
Marquagea: CE

Centrale pour Easy Cable pour rampes.



C2000

La centrale C 2000 équipée du capteur de température, neige et humidité C2000-SR (capteur à positionner au niveau de la rampe et qui doit être commandé séparément à l'unité), qui pilote le téleinterrupteur d'alimentation, envoie l'autorisation de mise en marche de l'installation uniquement en cas de présence simultanée d'une basse température et de neige ou de glace, en optimisant la consommation d'énergie.



C2000-SR

Capteur de température, de neige et d'humidité



ATTENTION: comme il s'agit d'un câble à puissance constante, le câble Easy Cable ne peut pas être coupé, raccordé ou superposé.



CARACTÉRISTIQUES

- Puissance spécifique du tapis:** 300 W/m²
- Alimentation:** 230 V ~ 50/60 Hz
- Épaisseur tapis:** 7,5 mm
- Température minimale d'installation:** + 5°C
- Température maximale d'exercice:** + 80°C
- Câble froid (alimentation):**
longueur 4 mètres - 3x1,5 mm² o 3x2,5 mm²
- Typologie câble chauffant:**
à 2 conducteurs, blindé
- Dimensions câble chauffant:** ~ 5x7 mm
- Puissance du câble chauffant:** 25 W/m
- Isolation:** XLPE
- Gaine extérieure:** PVC
- Marquage:** CE



EASY RAMP

Tapis chauffant **puissance constante.**

Raytech Easy Ramp est constitué d'un câble chauffant à puissance constante, assemblé avec une bande formant un tapis chauffant facile et rapide à étendre sur les surfaces à protéger. Easy Ramp est conseillé tout particulièrement pour pallier aux problèmes causés par la formation de glace et par l'accumulation de neige sur les rampes d'accès aux garages, les rues piétonnes, les parkings découverts, les trottoirs, etc. Il peut être installé dans le ciment, l'asphalte, les briques autobloquantes ou sous des pavés de porphyre ou autres matériaux de revêtement bloqués avec du ciment et du sable. La largeur standard des tapis Easy Ramp est de 60 cm. Cette largeur est suffisante pour libérer de la glace et de la neige la trace de la roue d'une voiture ou de créer un passage pour les piétons extrêmement sûr.

La puissance spécifique développée par Easy Ramp est de 300 W/m². Le tapis est disponible en plusieurs longueurs, facilement adaptable aux dimensions de la surface à tracer et si les dimensions du tapis étaient supérieures aux dimensions de la rampe, la partie excédante du tapis peut être facilement pliée à 90°. Le tapis est fourni terminé, prêt à être installé, avec 4 mètres de câbles froid (3x1,5 mm² o 3x2,5 mm²) pour la connexion à l'alimentation. Le câble chauffant à puissance constante qui compose le tapis est un câble chauffant à 2 conducteurs, blindé. Cela permet d'alimenter une seule extrémité, rendant l'installation encore plus simple et rapide.

Produit	Puissance (W)	Puissance spécifique (W/m ²)	Largeur (m)	Longueur (m)
Easy Ramp 4/300	670	300	0,6	4
Easy Ramp 7/300	1140	300	0,6	7
Easy Ramp 13/300	2560	300	0,6	13
Easy Ramp 21/300	3730	300	0,6	21



ATTENTION: comme il s'agit d'un câble à puissance constante, le câble EASY RAMP ne peut pas être coupé, raccordé ou superposé.

RAMPES - MARCHES - ALLÉES - STATIONNEMENT PASSERELLES - TERRASSES - BALCONS

MCA RAMP

Câble chauffant **autorégulant**.

Le câble est utilisé, plongé dans le ciment, pour empêcher l'accumulation ou la formation de glace sur les rampes d'accès, les escaliers, les marche-pieds, les petites places, les passages piétons, etc. Adapté aux rampes avec des revêtements en ciment, en pavés autobloquants ou en asphalte, pour le trafic léger ou important. Le câble peut être installé sur les rampes en construction, en le fixant au réseau électrosoudé avant la coulée de ciment, ou bien sur les rampes déjà terminées, en incisant les surfaces en ciment à remplir ensuite avec du ciment plastique une fois le câble installé, ou encore en posant simplement le câble sur la surface de la rampe et en coulant ensuite une couche de ciment. Pour des projets et des traçages préalables, contacter Raytech.

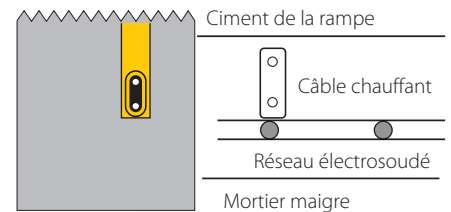
Câble pour couvertures en ciment ou carreaux

Produit	Puissance à 0°C dans le ciment (W/m)	Température maximale de service (°C)	Longueur du câble	
			Intempeur*	Longueur max (m)
MCA 20-I-GF	90	120	40 A	64
MCA 10**	50	65	40 A	90


* Protection différentielle de 30 mA.

**Pour rampes et escaliers etc. avec une température ambiante supérieure à -15°C
Pour canaux de drainage utiliser le câble MCA 20-I-GF. Contacter Raytech pour tout renseignement.


Note: pour le traçage des goulottes d'écoulement, utiliser le câble MCA8 placé dans le fond des goulottes, sous la grille.



Centrale pour Easy Cable / MCA Ramp



C2000
La centrale C 2000 équipée du capteur de température, neige et humidité C2000-SR (capteur à positionner au niveau de la rampe et qui doit être commandé séparément à l'unité), qui pilote le télerupteur d'alimentation, envoie l'autorisation de mise en marche de l'installation uniquement en cas de présence simultanée d'une basse température et de neige ou de glace, en optimisant la consommation d'énergie.



C2000-SR
Capteur de température, de neige et d'humidité

Accessoires de raccordement pour MCA RAMP



MCA Universal IP68
• Kit de connexion intégré avec la boîte de terminaison.
• Kit de terminaison.
• Kit de jonction.



MCA-BOX3 / 4
Boîtes de connexion entre câbles chauffants et câbles de puissance.

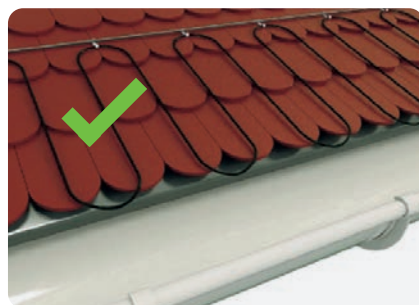


MCA-PRESS
Presse-câble.

Voir les caractéristiques des accessoires pages 229



Puissance: 20 W/m
Alimentation: 230 V ~ 50/60 Hz
Dimensions câble chauffant: ~ 5x7 mm
Température minimale d'installation: +5°C
Température maximale d'exercice: +80°C
Câble froid (alimentation):
 longueur 4 mètres 3x1,0 mm² o 3x1,5 mm²
Typologie câble chauffant:
 à 2 conducteurs, blindé
Isolation: XLPE
Gaine extérieure: PVC résistante aux UV
Rayon minimum de courbure: 3,5 D
Marquage: CE



EASY FROST

Câble chauffant à **puissance constante** pour les toits, les gouttières et les tuyaux de descente.

Raytech Easy Frost est un câble à puissance constante de 20 W/m étudié spécialement pour protéger les toits, les gouttières et les tuyaux de descente des dommages possibles causés par l'accumulation de neige et par la formation de glace. Easy Frost est fourni déjà terminé, prêt pour être installé, pourvu de 4 mètres de câble froid (3x1,0 mm² o 3x1,5 mm²) pour la connexion à l'alimentation.

Produit	Puissance (W)	Puissance spécifique (W/m)	Resistance (Ω)	Longueur (m)
Easy Frost 50/20	1000	20	52,9	50
Easy Frost 102/20	2040	20	29,9	102

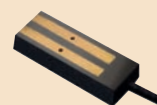


Centrale pour Easy Frost



C2000

La centrale C 2000 équipée du capteur de température, neige et humidité C2000-SR (capteur à positionner au niveau de la rampe et qui doit être commandé séparément à l'unité), qui pilote le télérupteur d'alimentation, envoie l'autorisation de mise en marche de l'installation uniquement en cas de présence simultanée d'une basse température et de neige ou de glace, en optimisant la consommation d'énergie.



C2000-SUG

Capteur de neige et d'humidité.



C2000-STG

Capteur de température.



ATTENTION: comme il s'agit d'un câble à puissance constante, le câble **EASY FROST** ne peut pas être coupé, raccordé ou superposé.

Note: l'unité C2000 fonctionne uniquement et exclusivement lorsque qu'elle est branchée aux deux capteurs C2000-SUG et C2000-STG.

MCA 8

Câble **autorégulant** pour le traçage des toits, des gouttières et de tuyaux de descente.

Il prévient

La formation de gel à l'intérieur des gouttières et des tuyaux de descente, l'accumulation de neige et de gel sur les toits, le développement d'infiltrations le long des façades, le développement de stalactites de glace le long des gouttières et aux bords des toits.

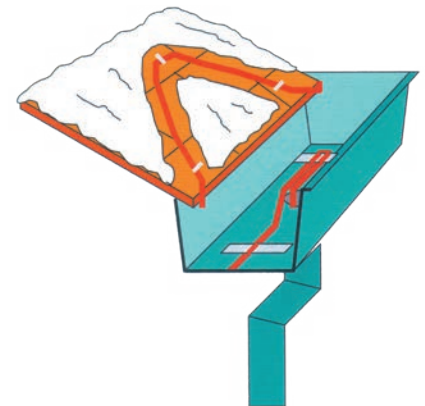
En évitant

La rupture de la gouttière cédant sous le poids de la neige, la rupture des tuyaux de descente suite à la dilatation que l'eau subit en gelant, les dommages causés par un mauvais écoulement dû à l'obstruction des bouches d'évacuation, les dommages aux personnes et aux objets causés par la chute des stalactites, les dommages aux personnes et aux objets causés par des éventuels "glissements" de neige des bords des toits.

Produit	Dans l'air à 0°C Puissance (W/m)	Dans l'eau avec glace Puissance (W/m)	Logueur du câble pour une température initiale de -10°C avec un interrupteur de (*)		
			16 A	20 A	30 A
MCA8	24	40	40 m	50 m	90 m

* Interrupteur "C", avec une protection différentielle de 30 mA.

Note: pour la descente le long des tuyaux de descente le câble est suspendu avec l'accessoire MCA-SUP prévu à cet effet. Le câble est autoportant pour des parcours verticaux allant jusqu'à 25 m; au delà, un autre accessoire MCA-SUP est à prévoir tous les 25 m de parcours, auquel fixer le câble.



Le traçage de la gouttière, l'entrée du câble dans les tuyaux de descente et le traçage du pan de toit est indiqué sur le dessin.



Centrale pour MCA 8



C2000
La centrale C 2000 équipée du capteur de température, neige et humidité C2000-SR (capteur à positionner au niveau de la rampe et qui doit être commandé séparément à l'unité), qui pilote le télérupteur d'alimentation, envoie l'autorisation de mise en marche de l'installation uniquement en cas de présence simultanée d'une basse température et de neige ou de glace, en optimisant la consommation d'énergie.




C2000-SUG
Capteur de neige et d'humidité.




C2000-STG
Capteur de température.


Note: l'unité C2000 fonctionne uniquement et exclusivement lorsque qu'elle est branchée aux deux capteurs C2000-SUG et C2000-STG.



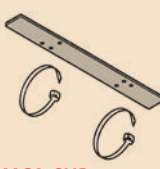
MCA Universal IP68
• Kit de connexion intégré avec la boîte de terminaison.
• Kit de terminaison.
• Kit de jonction.



MCA-Y
Kit de dérivation.



MCA-BOX3 / 4
Boîtes de connexion entre câble chauffants et câbles de puissance.



MCA-SUP
Support device.

Voir les caractéristiques des accessoires pages 229



埃利亚斯

CÂBLES CHAUFFANTS COMFORT HOUSE

SOL



EASY FLOOR

MIROIR



EASY MIRROR

PLAFOND



WARM-UP

COMFORT HOUSE

SYSTÈME DE CHAUFFAGE PRIMAIRE,
SECONDAIRE OU POUR CONFORT DE SOLS.

Tapis chauffants et chronothermostat intelligent: ce sont les systèmes intelligent Raytech pour le chauffage primaire, secondaire ou pour le confort de sols des maisons, des bureaux, des crèches, des écoles, des hôpitaux.

Tapis chauffants à puissance constante pour sols. En unissant la parfaite fiabilité du système à tapis Raytech et le thermostat intelligent à microprocesseur RID, il est aujourd'hui possible de contrôler de manière autonome tous les paramètres qui caractérisent le chauffage des espaces, aussi bien comme moyen primaire pour les mois les moins froids que comme moyen secondaire avec un système traditionnel, ou comme chauffage confort des salles de bain, des cuisines, des salons, des chambres des enfants. Après la première programmation du chronothermostat RID, vous pouvez oublier le système car il s'autogère en assurant des conditions optimales.

**EASY FLOOR**

Le kit est composé de:

- Tapis chauffant, avec câble froid.
- Chronothermostat ambiant intelligent RID à microprocesseur avec sonde.
- Tube plissé pour positionnement.

Note: Les kits de type -ST sont sans chronothermostat ambiant RID

CARACTÉRISTIQUES

- **Puissance:** 150 W m²
- **Alimentation:** 230 V ~ 50Hz
- **Épaisseur tapis:** 5 mm
- **Température minimale d'installation:** + 5°C
- **Température maximale d'exercice:** + 70°C
- **Câble froid (alimentation):**
longueur : ~ 3,50 mètres
- **Typologie câble chauffant:**
à 2 conducteurs, blindé
- **Dimensions câble chauffant:** ~ Ø 5 mm
- **Puissance du câble chauffant:** ~ 10 W/m
- **Isolation:** XLPE
- **Gaine extérieure:** PVC
- **Marquage:** CE



ATTENTION: comme il s'agit d'un câble à puissance constante, le câble EASY FLOOR ne peut pas être coupé, raccordé ou superposé.

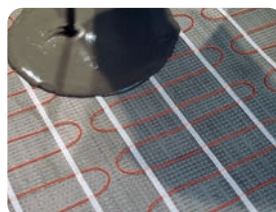
EASY FLOOR

Tapis chauffant pour le pour le traçage intelligent de sols en carrelage, en marbre, etc.

Le tapis Easy Floor est posé directement sur une des couches d'isolation thermique qui recouvre le sol terminé par le ciment, est plongé dans le ciment autonivelant et recouvert de carrelage. Les tapis pour le traçage des sols sont fournis avec une largeur standard de 50 cm et une puissance de 150 W/m².

Produit	Largeur (m)	Longueur (m)	Puissance (W)
Easy Floor 2	0,5	2	150
Easy Floor 3	0,5	3	225
Easy Floor 4	0,5	4	300
Easy Floor 2-ST	0,5	2	150
Easy Floor 3-ST	0,5	3	225
Easy Floor 4-ST	0,5	4	300

Autres dimensions disponibles sur demande.



RID RAYTECH INTELLIGENT DISPLAY

Chronothermostat intelligent pour pièce.

Le chrono thermostat ambiant à microprocesseur RID (Raytech Intelligent Display) est facile à utiliser grâce au guide de programmation pas-à-pas. L'écran est facilement lisible et affiche après 10 secondes l'explication complète des paramètres programmés.

Il est fourni avec la fonction parquet, limitée à 28°C pour les revêtements en bois.

Le RID contrôle en mode autonome toutes les fonctions ambiantes, de façon à rendre toute intervention superflue. Avec la programmation par semaine, il est en mesure de tenir compte, entre autre, de la température programmée à maintenir, du type et de l'épaisseur du revêtement, des températures limites à ne pas dépasser, de la modalité d'augmentation de la température, etc.

Équipé des fonctions antigel lorsque la maison n'est pas habitée, du blocage pour des interventions intempestives (par exemple, des enfants), communique des éventuels fonctionnements anormaux par le biais d'alarmes appropriées.



Capteur	Inclus dans le kit
Fourchette de température	+5°C / +50°C
Limite de température	+5°C / +55°C
Programme Start Up	Automatique, self learning
Manuel	0,1-10°C
Température ambiante	0°C / +40°C
Différentiel On/Off	Standard 0,4°C Réglable 0,1-1°C
Alimentation	230 V / 50-60 Hz
Autoconsommation	5 W
Courant max en sortie	16 A (3400 W/220 V)

Produit	(mm)
Thermostat ambiant RID	85 x 85 x 45



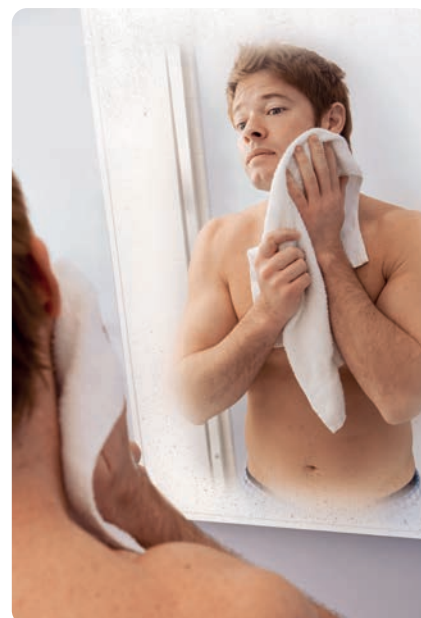
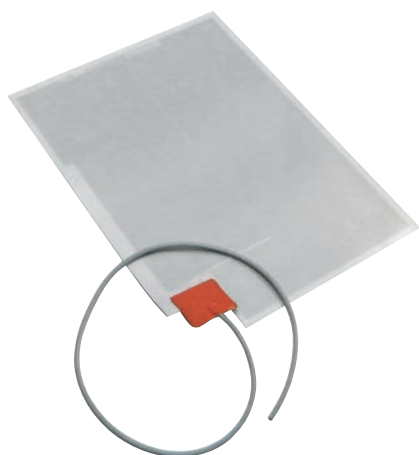
EASY MIRROR

Feuille chauffante auto-adhésive.

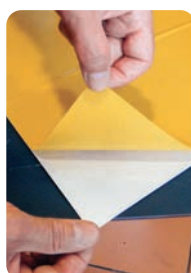
Finis les miroirs embués en sortant de la douche ou du bain! Easy Mirror, la feuille chauffante auto-adhésive à appliquer sur la partie arrière du miroir et à brancher sur le réseau électrique, élimine le problème! Alimenté avec du 230V, il est à double isolation selon les règles de sécurité en vigueur. En 3-5 minutes environ, il chauffe la surface du miroir à une température de 30°C, éliminant le voile d'humidité. Les feuilles Easy Mirror sont conçues avec une feuille en laminé d'aluminium sur du polycarbonate, avec une double isolation réalisée avec 4 autres feuilles de polycarbonate vulcanisés, parfaitement étanches contre l'eau.

- Idéale pour les salles de bain, saunas, cuisines, habitations privées, Hôtels, complexes sportifs

Produit	Taille de la feuille (cm)	Puissance (W)
Easy Mirror 35	Ø 35	50
Easy Mirror 36/50	36 x 50	50



Séquence d'installation



warm up

Les panneaux chauffants pour plafond



La chaleur, où vous voulez, quand vous voulez



La solution idéale pour tous les environnements
avec un confort thermique faible



WARM UP

Les panneaux chauffants pour plafond.

Les panneaux chauffants pour plafond WARM-UP de Raytech peuvent être installés de façon invisible et intégrée sur les plafonds de n'importe quelle habitation, bureau, magasin, atelier, serre, camping-car, etc. en exploitant au maximum l'espace et laissant les murs dégagés. Une intervention invasive sur les murs de la pièce n'est pas nécessaire pour la mise en place du système et le branchement électrique est très simple. Ils peuvent être installés, éventuellement en les positionnant à des endroits où il y en a le plus besoin, avec différents systèmes de montage: suspendus par des chaînes, à fleur de plafond ou encastrés dans les panneaux des faux-plafonds, toujours de façon simple et rapide. Le type de chauffage, basé sur le rayonnement infrarouge similaire au rayonnement solaire, est sûr et sain, rapide, efficace et très confortable.

Pourquoi le système Warm-Up?

- Il peut être installé sans intervention envahissante sur les structures de l'habitation
- Il peut être désinstallé facilement pour être réutilisé dans un autre contexte
- La chaleur rayonnée est saine, sans mouvements d'air, ne salie ni les murs ni la pièce
- Il est utilisé comme un chauffage principal et comme un système de chauffage complémentaire secondaire, en optimisant le chauffage et en réduisant les coûts grâce au thermostat RID-WL

idéaux même comme éléments de décoration!



VÉRANDAS



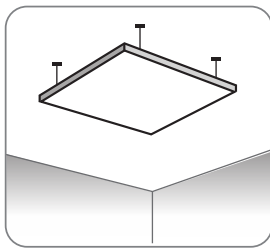
PRÉFABRIQUÉS



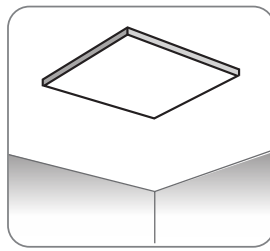
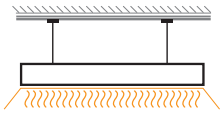
ESPACES D'EXPOSITION



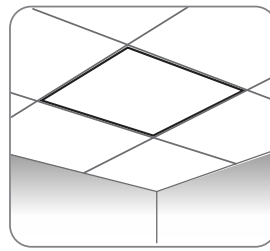
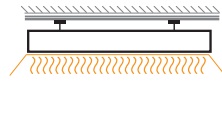
PAVILLON



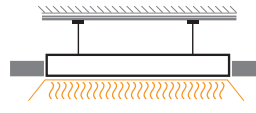
SUSPENDUS



FIXÉS



ENCASTRABLES



Produit	Color	Puissance	Dimensions (mm)
Warm Up 1	Blanc, pouvant être peint	300 W	590 x 590 x 40
Warm Up 2		600 W	1190 x 590 x 40

Quels sont les avantages par rapport aux autres solutions?

- Le chauffage est immédiat: en quelques minutes
- Les murs des pièces restent dégagés car il est fixé sur le plafond, au niveau du plafond ou encastré dans le faux-plafond
- Non polluant, ne contenant pas de gaz ou d'hydrocarbures
- Optimise le chauffage et réduit les coûts
- A la différence des autres types de chauffages, il n'a pas besoin d'entretien!
- Il exploite l'énergie produite par des systèmes photovoltaïques réduisant les coûts de chauffage
- Pouvant être peint, il peut être facilement camouflé ou utilisé comme objet de décoration



Réglée par un chronothermostat ou par un régulateur de puissance, ils réduisent les consommations au minimum.

Class: 2

Degré de protection: IP44

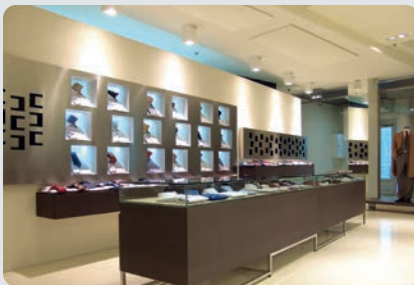
Puissance demandée pour le chauffage confort:

environ 60 W/m²

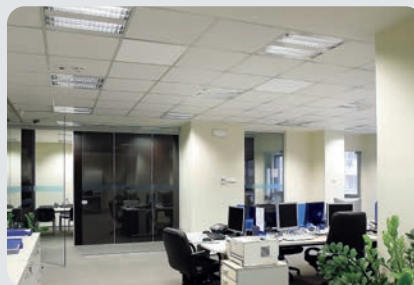
(un panneau Warm Up 1 tous les 5m²)

Pour le chauffage primaire avec des murs bien isolés:

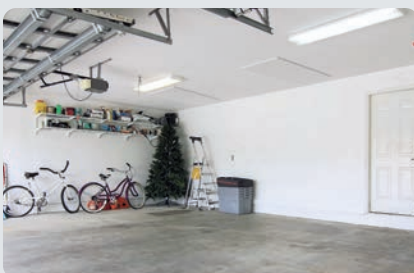
environ 120 W/m²



COMMERCES



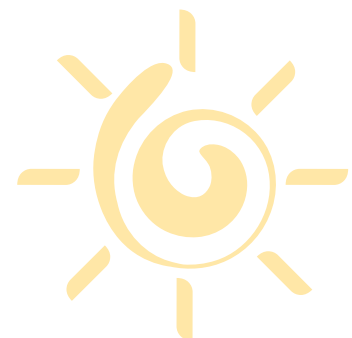
BUREAUX



ENTREPÔTS - GARAGES



MAISONS





Précision de la température: 0,1°C
Intervalle de fonctionnement: 0°C / + 40°C
Intervalle de température: 5°C / + 35°C
Alimentation: 2 batteries AAA da 1,5 V
Degré de protection: IP30
Fréquence: 868 MHz
Récepteur pour alimentation: 230 V, 50 Hz
Capacité relais: 8 A
Capacité en distance:
 100 m l'ouverture, 30 m à l'intérieur

Programmable par tranches de 30 minutes
 9 programmes déjà présents et 4 entièrement programmables par l'utilisateur.
 Contrôle de température "self-learning".
 Partie enfants.
 Alarme niveau des batteries bas.
 Mémoire des programmes illimitée en cas de batteries déchargées.

ACCESSOIRES WARM UP

RID-WL

Chronothermostat numérique wireless.

Pour une efficacité, une rapidité et une simplicité de montage maximale, Raytech a prévu le CHRONO-THERMOSTAT AMBIANT WIRELESS RID-WL, qui ajoute à la fiabilité et au contrôle des paramètres environnementaux du système RID, l'absence de câblage.

Le RID-WL, en radio-fréquence, permet une installation non invasive dans tous les environnements, aussi bien pour des nouvelles installations que pour des locaux en rénovation ou encore pour renforcer un système principal existant.

Le RID-WL est couplé avec son récepteur, branché sur la fréquence du thermostat (signal exclusif), en mesure de contrôler une valeur de 8 A.

RID-WL, n'étant pas câblé, il peut être déplacé dans un même environnement restant à portée d'utilisation et peut être placé à l'endroit où le contrôle des paramètres est le plus utile.

Équipé d'un écran LCD avec lecture simple et rétro-éclairage, il est programmable et équipé d'un capteur interne intégré. Il peut toutefois être relié à un capteur séparé, par exemple, au sol.

Produit	Description
RID-WL	Chronothermostat avec récepteur



Degré de protection: IP30
Fréquence: 868 MHz
Récepteur pour alimentation:
 230 V, 50 Hz
Capacité relais: 8 A
Capacité en distance:
 100 m à l'ouverture, 30 m à l'intérieur

RELAIS ADDITIONNEL RID-WL-R

Dispositif relais additionnel avec un maximum de 6 dispositifs contrôlables par le chrono-thermostat RID-WL.

Produit	Description
RID-WL-R	Récepteur supplémentaire pour des charges supérieures à 8 A

**CÂBLES CHAUFFANTS
AUTORÉGULANT**
ACCESSORIES



CÂBLES CHAUFFANTS SELF-REGULATING ACCESSORIES (MCA, MCA-I-PF, MCA-I-GF, MCA-I-FF)

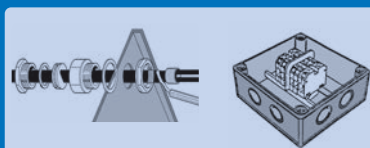
ACCESSOIRE DE CONNEXION



MCA UNIVERSAL IP68
Pré-remplis gel joint



MCA BOX
Pré-remplis gel boxes



MCA-PC + MCA-SG
kit de connexion
+ Boîte

ACCESSOIRE DE DÉRIVATION



MCA Y
Joint the dérivation

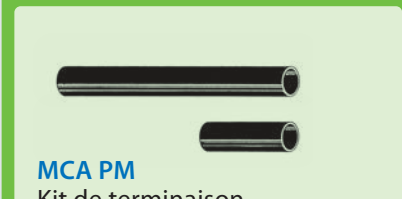


MCA BOX
Pré-remplis gel boxes

ACCESSOIRE DE TERMINAISON



MCA UNIVERSAL IP68
Pré-remplis gel joint



MCA PM
Kit de terminaison

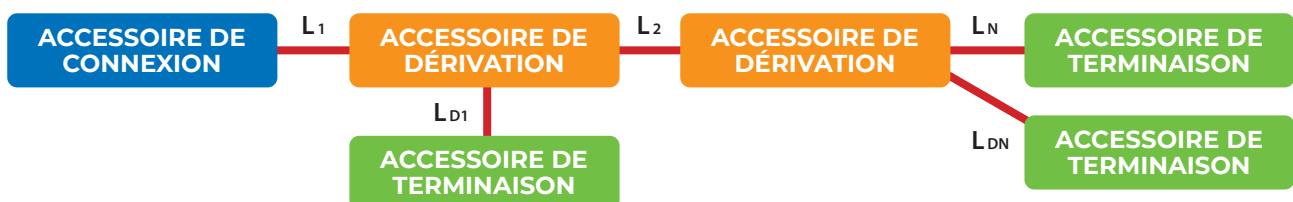
IL FAUT AU MOINS UN ACCESSOIRE DE CONNEXION ET UN ACCESSOIRE DE TERMINAISON POUR CHAQUE SECTION DE CÂBLE CHAUFFANT

ACCESSOIRE DE CONNEXION

ACCESSOIRE DE TERMINAISON

L_{max} : longueur maximale pour chaque section
se référer au tableau DIMENSIONNEMENT ELECTRIQUE sur catalogue ou projet

S'IL Y A LIEU D'EFFECTUER DES DERIVATIONS, ON PEUT UTILISER LES ACCESSOIRES CORRESPONDANTS; ENSUITE, IL FAUT UN ACCESSOIRE DE TERMINAISON POUR CHAQUE BRANCHE.



La somme des longueurs de sections sous une seule alimentation doit être inférieure à L_{max}
(se référer au tableau DIMENSIONNEMENT ELECTRIQUE sur catalogue ou projet)

$$L_1 + L_2 + L_{D1} + \dots + L_{DN} + L_N < L_{max}$$

MCA UNIVERSAL IP68 MCA-Y

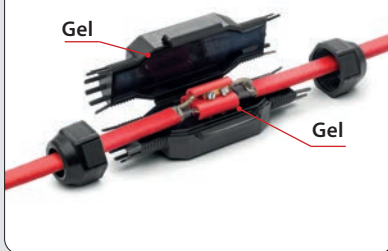
Accessoire universel pour câble chauffant.

Aujourd'hui est disponible l'accessoire révolutionnaire pour câble de chauffage, Indiqué pour tous les câbles autorégulants avec ou sans écran de terre, en mesure de remplacer toute autre solutions sur le marché de façon sûre, extrêmement fiable, sans péremption et sans l'emploi d'outils particuliers (torches ou autre).



MCA UNIVERSAL IP68

Joint droit entre câbles de chauffants



Terminal de connexion le cordon d'alimentation



Borne côté non alimenté

MCA Y

Joint de dérivation



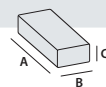
Performance électriques:

CEI EN 50393 • CEI 20-33
(avec test sous charge d'eau et eau entre les âmes du câble)
Classe 2 selon la normative CEI 64-8.

Non propagateurs de flamme:

CEI 20-35, IEC 60332-1 and HD 405-1
(dans la mesure où elles sont applicables)

- Universel et prêt à l'emploi
- Il ne demande pas l'emploi d'outils
- A froid
- Installation à n'importe quelle température
- Prêt à être enterré
- De dimensions très réduites
- Réaccessible
- Atoxique et non propagateur de flamme
- Les connexions sont automatiquement bloquées dans le joint au moment de fermeture
- Raccords à vis fournis avec le kit
- Également pour un usage immergé
- Pas de pérempti



Produit	Kit Composition	A x B x C (mm)
MCA Universal IP68	3 connecteurs à vis pour la connexion au câble d'alimentation ou à d'autres câbles chauffants	125 x 43 x 35
MCA-Y	3 connecteurs à vis pour la connexion dérivée entre câbles chauffants	160 x 75 x 37

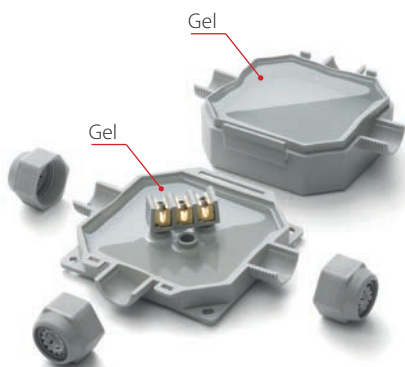
MCA-BOX

BOÎTES DE CONNEXION PRÉREMPLIES AVEC GEL, POUR SYSTÈMES DE TRAÇAGE ÉLECTRIQUE.

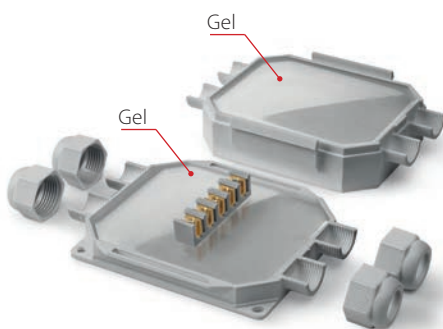
Boîtes de connexion, multi usages, entre câbles chauffants et entre câble chauffants et câbles de puissance. Prêtes à l'emploi, préremplies avec gel, avec système de connexion isolé intégré et écrous à vis, elles permettent la connexion entre câbles chauffants et entre câble chauffants et câbles de puissance, en assurant un degré de protection IP68 et IP69-K. Elles conviennent aux câbles de puissance de 8 à 18 mm de diamètre, ou pour l'alimentation avec fils isolés en (tuyaux de) diamètre de 16, 20, 25 et 32mm. Toujours ré accessibles, elles sont conformes à la norme EN 50393 (le cas échéant) Indispensables dans environnements humides, ou sujets à la condensation ou aux inondations, elles sont disponibles avec 3 ou 4 entrées.



Produit	Composition du kit	A x B x C (mm)
MCA BOX 3	Boîte préremplie Système de connexion 3 x 6 mm ² + adaptateurs	90 x 90 x 45
MCA BOX 4	Boîte préremplie Système de connexion 4 x 6 mm ² + adaptateurs	120 x 100 x 45



MCA BOX 3

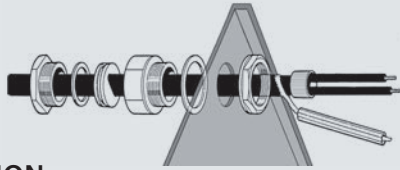


MCA BOX 4

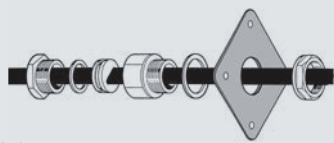


MCA-PC**KIT DE CONNEXION.**

Pour la connexion côté alimentation du câble, permet la connexion à la boîte, contient des composants thermo rétractables et le presse étoupe. Un kit pour chaque câble.

**MCA-AL****KIT DE TRAVERSÉE ISOLANT THERMIQUE.**

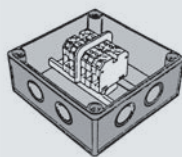
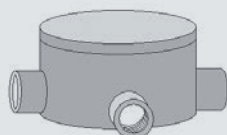
Guide le câble à passer à travers l'isolant thermique, pour éviter l'abrasion et les infiltrations d'eau ou humidité. Il contient le presse étoupe et la plaque de fixation. Un kit pour chaque câble.

**MCA-PRESS****KIT DE JONCTION.**

Guide le câble à passer dans la boîte, dans le mur, etc. Un kit pour chaque câble.

**MCA-SG****BOÎTE.**

Boîte avec un degré de protection IP55, complétée avec les connexions. Il permet l'entrée de plusieurs câbles chauffants ou la dérivation du câble, ou sa jonction. Les câbles doivent être terminés avec le kit MCA-PC pour la connexion.

**GUAT 26****KIT DE CONNEXION POUR ZONES CLASSIFIÉES.****MCA-PM****KIT DE TERMINAISON.**

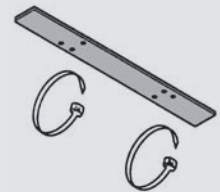
Pour isoler et étancher le côté libre du câble. Il contient des composants thermo rétractables. Un kit pour chaque câble.

**MCA-GL****KIT DE JONCTION.**

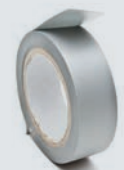
Il permet la jonction du câble ou la réparation du dommage. Il contient tous les composants requis et les connecteurs. Un kit pour chaque câble.

**MCA-SUP****SUPPORT POUR GOUTTIÈRE ET TUYAU DE DESCENTE.**

Il fixe le câble dans les gouttières et dans les tuyaux de descente. Dans les grandes gouttières fixe les câbles à la distance correcte.

**MCA-FV****RUBAN DE FIXATION EN VERRE.**

Il fixe le câble au tuyau, 3 tours chaque 0,3 m de tuyau. Auto-adhésif. En rouleau de 50 m.

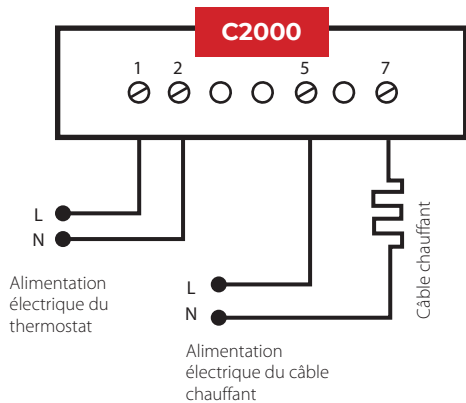
**MCA-ALL75****RUBAN DE FIXATION EN ALUMINIUM. LARGEUR 75 MM.**

Il fixe le câble. En rouleau de 50 m.

**MCA-EA****ETIQUETTE DE SIGNALISATION.**

Adhésif permettant la signalisation où se trouve le câble chauffants.

ATTENTION
TRAÇAGE
ÉLECTRIQUE



CONTROL UNIT C2000

C 2000 UNITÉ DE CÔNTRÔLE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ.

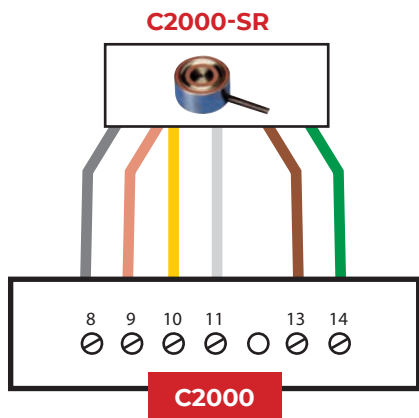
L'unité C 2000 et les capteurs relatifs sont adaptés aussi bien pour les traçages avec des câbles autorégulants, qu'avec un câble à puissance constante. Permet d'alimenter le système uniquement lorsque une température basse et des surfaces humides (neige - glace etc.) sont présents en même temps.



Lampes de signalisation

- **ON** (vert) tension
- **RELAY** (rouge) câble en tension
- **MOIST** (rouge) présence d'humidité
- **TEMP** (rouge) la température est inférieure à la valeur fixée

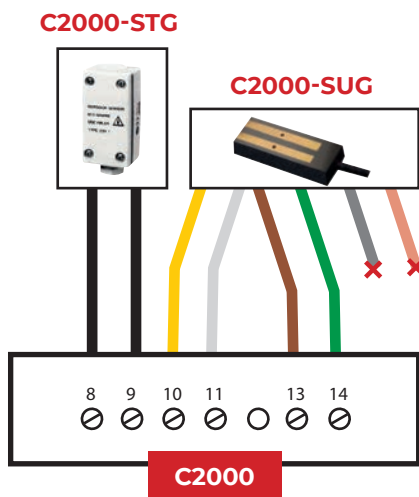
Tension: 230V c.a. +/- 10% 50/60Hz
Sorties: N° 1 relays
Capacité interrupteur: 16A (3600 W)
Différentiel ON/OFF: 0,4°C
Bande de la température: 0-10°C
Fonctionnement après service: 1-6 h
Degré de protection: IP20
Dimension: 85 x 42 x 48,8 mm
Poids: 252 gr
Température ambiante: 0/50°C



C2000-SR

CAPTEUR HUMIDITÉ ET TEMPÉRATURE POUR RAMPES ET ESTALIERS.

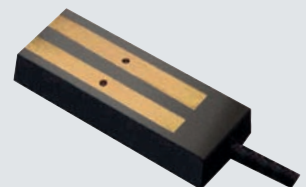
Dimension: h 32 mm - Ø 60 mm
Degré de protection: IP68
Température ambiante: -20°C / +70°C
Câble de connexion: 6x1,5 mm², longueur 10 m (possibilité d'augmenter la longueur jusqu'à 200 m)



C2000-SUG

CAPTEUR DE PRESENCE DE GLACE ET NEIGE POUR GOUTTIÈRES.

Dimension: 105 x 30 x 10 mm
Degré de protection: IP68
Température ambiante: -20°C / +70°C
Câble de connexion: 4x1,5 mm², longueur 10 m (possibilité d'augmenter la longueur jusqu'à 200 m)



C2000-STG

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR GOUTTIÈRES.

Dimension: 86 x 45 x 35 mm
Degré de protection: IP55
Température ambiante: -20°C / +70°C
Câble de connexion: non inclus



THERMOSTAT T2000

THERMOSTAT ON/OFF - P.I.D. À 2 SORTIES AVEC GESTION DE L'ALARME DE TEMPÉRATURE.

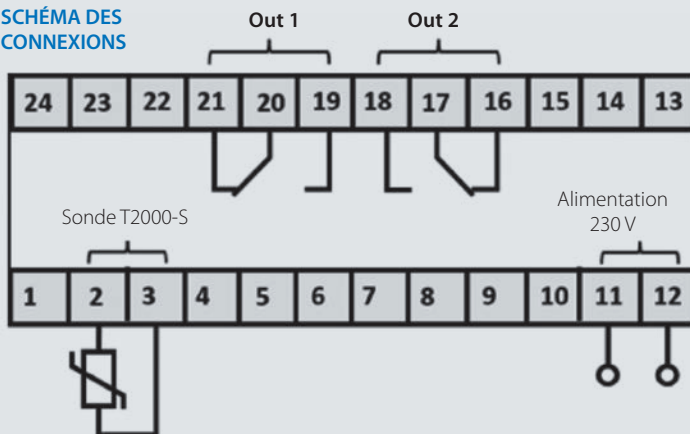
Les thermostats numériques T2000, avec sonde incluse dans le kit, sont adaptés au contrôle aussi bien en chauffage qu'en maintien, qu'en réfrigération. Adaptés à l'installation panneau arrière, sur rail DIN, ils sont compacts et disposent de commandes et d'écrans disposés de face.



Caractéristiques thermostat T2000

- **Gamme de température:** -40 à +105°C
 - **Degré de protection :** IP40 (frontal)
 - **2 sorties** avec relais unipolaire en déviation
 - **Alimentation:** 230 V a.c. ± 10 %
 - **Capacité des contacts:** 240 Vac, 16 A (résistif); 4 A (inductif),
 - **Autoconsommation:** 3 W
 - **Contrôle:** ON/OFF ou PID - Sortie ON ou OFF en fonction de la température d'entrée, du set point et de la valeur d'hystérésis réglés.
- L'hystérésis est la valeur de l'écart par rapport au set point qui déclenche la réactivation de la sortie.
- **Gestion de l'alarme:** sortie 2
 - **Contrôle** proportionnel et proportionnel complémentaire
 - **Limites** minimales ou maximales du set point
 - **Température de fonctionnement:** -10 à +50°C
 - **Dimensions:** L 71 x H 98 x P 61 mm

SCHÉMA DES CONNEXIONS



SONDE T2000-S

(inclus dans le kit thermostat)

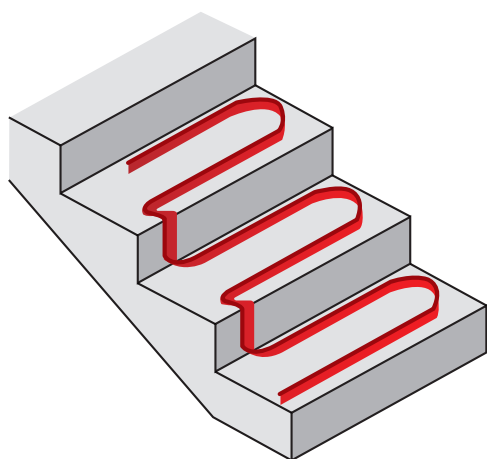
Caractéristiques de la sonde T2000

- **Type:** NTC10k
- **Gamme de température:** -40 à +105°C
- **Précision** ± 1,5 K à 25°C
- **Longueur de la sonde:** 2 m
- **Câble de connexion:** bipolaire (2 x 0.4 mm²)
- **Taille de l'embout:** Ø 6 x 34 mm
- **Degré de protection:** IP67



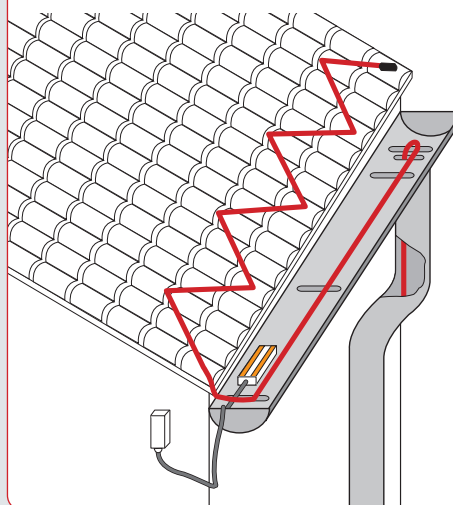
GRADINS ET PASSERELLES

Demande des données pour le **traçage antigel**



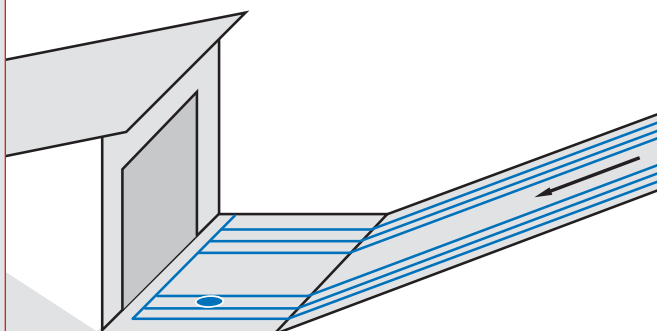
GOUTTIÈRES ET TUYAUX DE DESCENTE

Demande des données pour le **traçage antigel**



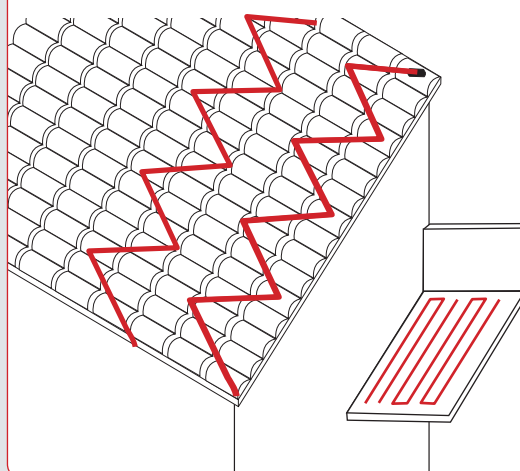
RAMPES

Demande des données pour le **traçage antigel**



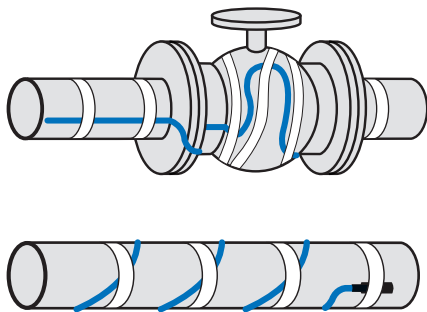
TERRASSES/BALCONS ET TOITS

Demande des données pour le **traçage antigel**



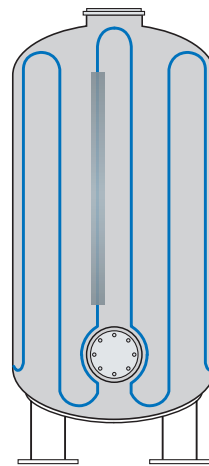
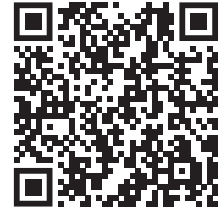
CANALISATIONS

Demande des données pour le **traçage antigel**



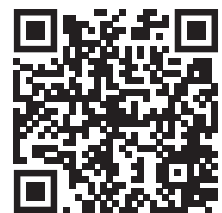
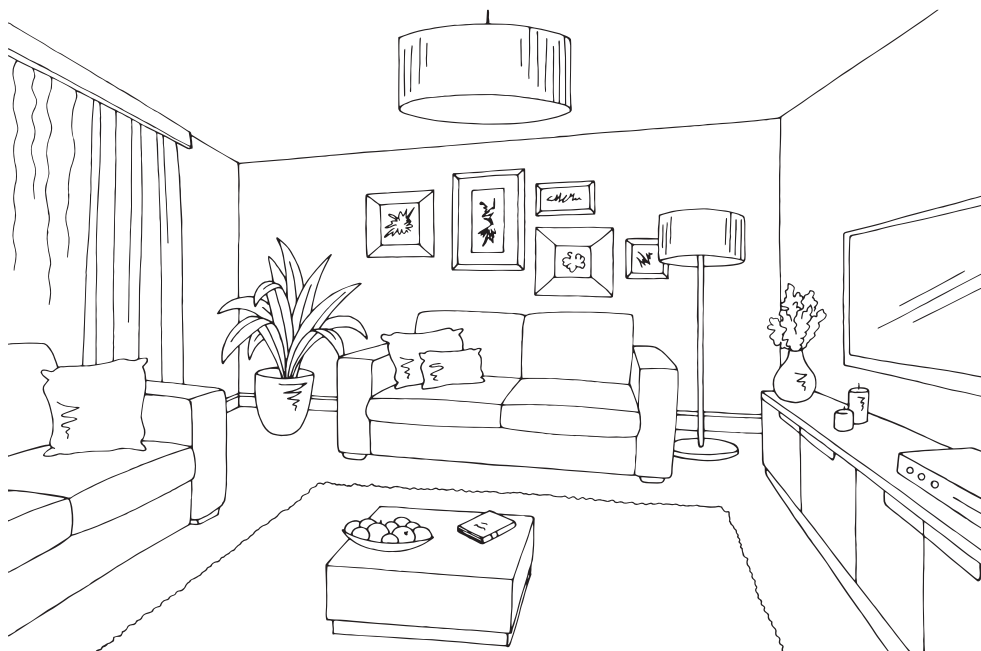
SILOS ET RÉSERVOIRS

Demande des données pour le **traçage antigel**



COMFORT - INDOOR FLOORS

Demande des données pour le **traçage antigel**



CERTIFICAT DE CORRECTE EXÉCUTION

DES ESSAIS DE MESURE DE LA RÉSISTANCE D'ISOLEMENT ET DE VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME, POUR CHAQUE SECTION DE CÂBLE CHAUFFANT.

À remplir par l'électricien installateur

Client: _____

Lieu d'installation: _____

Numéro de traçage: _____

Typologie de traçage: Rampes Walkways Terrasses Gradins
 Gutter Roofs Canalisations Silos

Attention: Pendant la pose et jusqu'à l'installation des accessoires, les têtes libres du câble doivent être protégées contre l'entrée d'humidité

Câble INSTALLÉ PAR

Société: _____

Opérateur: _____

Date: _____

Remplissez le tableau pour chaque section de câble

Section de câble N° _____ Type de câble chauffant (sigle) _____

Longueur de câble de chaque section (m) _____

ACCESSOIRE* de connexion à l'alimentation _____

ACCESSOIRE* de terminaison _____

ACCESSOIRE* de jonction ou de dérivation _____

*exemple MCA UNIVERSAL IP68

MESURE DE LA RÉSISTANCE d'isolation, qui doit résulter au dessus de 20 MOhm

APRÈS LA POSE
DU CÂBLE
Mesure A

APRÈS L'APPLICATION DE LA COUCHE DE
REVÊTEMENT OU DE L'ISOLATION
Mesure B

Entre le conducteur 1 et écran (MOhm)		
Entre le conducteur 2 et écran (MOhm)		

VÉRIFICATION DE LA FONCTIONNALITÉ DE CÂBLE, alimentant la section à la tension nominale pour vérifier l'adéquation de la connexion

APRÈS LA POSE
DU CÂBLE
Mesure A1
AU DÉMARRAGE Mesure A2
À RÉGIME (après 15')

APRÈS L'APPLICATION DE LA COUCHE DE
REVÊTEMENT OU DE L'ISOLATION
Mesure B1
AU DÉMARRAGE Mesure B2
À RÉGIME (après 15')

Consommation de courant (A)				
-----------------------------	--	--	--	--

CÂBLE INSTALLÉ ET TESTÉ PAR:

Société	Opérateur	Date
---------	-----------	------

Cachet et Signature

Conserver le certificat de contrôle avec soin. Le cas échéant, répéter les mesures lors des contrôles périodiques d'entretien.

CERTIFICAT DE CORRECTE EXÉCUTION

DES ESSAIS DE MESURE DE LA RÉSISTANCE D'ISOLEMENT ET DE VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME, POUR CHAQUE SECTION DE **CÂBLE À PUISSANCE CONSTANTE**.

À remplir par l'électricien installateur

Client: _____

Lieu d'installation: _____

Numéro de traçage: _____

Typologie de traçage: Rampes Walkways Terrasses Gradins
 Gutter Roofs Canalisations Silos

Câble **INSTALLÉ PAR**

Société: _____

Opérateur: _____

Date: _____

Remplissez le tableau pour chaque section de câble

Section de câble N° _____

Type de câble ou de tapis (sigle) _____

Longueur du câble tapis (m) _____

**MESURE DE LA RÉSISTANCE ET
ESSAIS D'ISOLEMENT**
(avec instrument à 500 Vcc)

JUSTE EXTRAIT
LE CÂBLE DE
L'EMBALLAGE
Mesure A

APRÈS LA POSE DU
CÂBLE SUR LA CHAPE
OU LA TUYAUTERIE
Mesure B

APRÈS L'APPLICATION DE LA
COUCHE DE REVÊTEMENT
OU DE L'ISOLATION
Mesure C

Entre les fils de résistance 1 et 2 (Ohm)			
Entre le fil 1 et la terre (doit être infini)			
Entre le fil 2 et la terre (doit être infini)			

**VÉRIFICATION DE LA FONCTIONNALITÉ
DE CÂBLE**, alimentant la section à
la tension nominale pour vérifier
l'adéquation de la connexion

APRÈS LA POSE
DU CÂBLE
Mesure B

APRÈS L'APPLICATION DE LA COUCHE
DE REVÊTEMENT OU DE L'ISOLATION
Mesure C

Consommation de courant (A)		
-----------------------------	--	--

CÂBLE INSTALLÉ ET TESTÉ PAR:

Société

Opérateur

Date

Cachet et Signature

CODES

	Produit	Code	Page	
0-9	250 RTD-20/A-3	250RTD20/A-3	190	
	250 RTD-20/B-3	250RTD20/B-3	190	
	250 RTD-20/C-3	250RTD20/C-3	190	
	250 RTS-20/A-3	250RTS20/A-3	190	
	250 RTS-20/B-3	250RTS20/B-3	190	
	250 RTS-20/C-3	250RTS20/C-3	190	
	630 RTO-20/A-3-C400	630RTO20/A3-C400	191	
	630 RTO-20/B-3-C400	630RTO20/B3-C400	191	
	630 RTO-20/C-3-C630	630RTO20/C3-C630	191	
	630 RTO-20/D-3-C630	630RTO20/D3-C630	191	
	630 RTO-30/A-3-C400	630RTO30/A3-C400	191	
	630 RTO-30/B-3-C400	630RTO30/B3-C400	191	
	630 RTO-30/C-3-C630	630RTO30/C3-C630	191	
	630 RTO-30/D-3-C630	630RTO30/D3-C630	191	
	630 RTT-20/A-3-C95	630RTT20/A-3-C95	191	
	630 RTT-20/B-1-C120/UE	630RTT-20B1C120	192	
	630 RTT-20/B-3-C95	630RTT20/B-3-C95	191	
	630 RTT-20/C-1-C185/UE	630RTT-20C1C185	192	
	630 RTT-20/C-3-C240	630RTT20/C3-C240	191	
	630 RTT-20/D-3-C300	630RTT20/D3-C300	191	
	630 RTT-30/A-3-C95	630RTT30/A-3-C95	191	
	630 RTT-30/B-3-C240	630RTT30/B3-C240	191	
	630 RTT-30/C-3-C300	630RTT30/C3-C300	191	
	A	AUTO 10/120-E	10120-E-AUTO	156
		AUTO 10/120-I	10120-I-AUTO	154
		AUTO 10/240-E	10240-E-AUTO	156
		AUTO 10/240-I	10240-I-AUTO	154
		AUTO 10/300-E	10300-E-AUTO	156
		AUTO 10/630-E	10630-E-AUTO	156
		AUTO 10/630-I	10630-I-AUTO	154
		AUTO 15/240-E	15240-E-AUTO	156
		AUTO 15/240-I	15240-I-AUTO	154
		AUTO 15/300-E	15300-E-AUTO	156
AUTO 15/630-E		15630-E-AUTO	156	
AUTO 15/630-I		15630-I-AUTO	154	
AUTO 15/70-E		1570-E-AUTO	156	
AUTO 15/70-I		1570-I-AUTO	154	
AUTO 20/185-E		20185-E-AUTO	156	
AUTO 20/185-E-3		20185-E-3-AUTO	158	
AUTO 20/185-E-3ARM		20185-E3ARM-AUTO	158	
AUTO 20/185-I		20185-I-AUTO	154	
AUTO 20/185-I-3		20185-I-3-AUTO	158	
AUTO 20/185-I-3ARM		20185-I3ARM-AUTO	158	
AUTO 20/240-E		20240-E-AUTO	156	
AUTO 20/50-E		2050-E-AUTO	156	
AUTO 20/50-E-3		2050-E-3-AUTO	158	
AUTO 20/50-E-3ARM		2050-E-3ARM-AUTO	158	
AUTO 20/50-I		2050-I-AUTO	154	
AUTO 20/50-I-3		2050-I-3-AUTO	158	
AUTO 20/50-I-3ARM		2050-I-3ARM-AUTO	158	
AUTO 20/630-E		20630-E-AUTO	156	
AUTO 20/630-E-3		20630-E-3-AUTO	158	
AUTO 20/630-E-3ARM		20630-E3ARM-AUTO	158	
AUTO 20/630-I		20630-I-AUTO	154	
AUTO 20/630-I-3		20630-I-3-AUTO	158	
AUTO 20/630-I-3ARM		20630-I3ARM-AUTO	158	
AUTO 30/120-E		30120-E-AUTO	156	
AUTO 30/120-I		30120-I-AUTO	154	
AUTO 30/240-E-3		30240-E-3-AUTO	158	
AUTO 30/240-E-3ARM		30240-E3ARM-AUTO	158	
AUTO 30/240-I-3		30240-I-3-AUTO	158	
AUTO 30/240-I-3ARM		30240-I3ARM-AUTO	158	

	Produit	Code	Page
	AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO	156
	AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO	154
	AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO	156
	AUTO 30/95-E-3	3095-E-3-AUTO	158
	AUTO 30/95-E-3ARM	3095-E-3ARM-AUTO	158
	AUTO 30/95-I	3095-I-AUTO	154
	AUTO 30/95-I-3	3095-I-3-AUTO	158
	AUTO 30/95-I-3ARM	3095-I-3ARM-AUTO	158
B	BABY BOX 3 IP68 Gris	BABYBOX3	30
	BABY BOX 3 IP68 Noir	BABYBOX3-N	30
	BABY BOX IP68 Gris	BABYBOX	30
	BABY BOX IP68 Noir	BABYBOX-N	30
	BAG GEL 200-R	BAGGEL200-R	10
	BAG GEL 200-T	BAGGEL200-T	10
	BAG GEL 400-R	BAGGEL400-R	10
	BAG GEL 400-T	BAGGEL400-T	10
	BAG RTV 200-N	BAGRTV200-N	146
	BAG RTV 350-N	BAGRTV350-N	146
	BAR (1 pc)	BAR	82
	BAR PACK 9 (9 pcs)	BARP9	82
	BARNEY (1 pc)	BARNEY	74
	BARNEY Noir (1 pc)	BARNEY-N	74
	BARNEY Y (1 pc)	BARNEY-Y	74
	BARNEY Y Noir (1 pc)	BARNEY-Y/N	74
	BARNEY-MP (10 pcs)	BARNEY-MP	74
	BARNEY-Noir - MP (10 pcs)	BARNEY-NMP	74
	BBIT-100/40-A/U-4	560981-000	195
	BBIT-150/60-A/U-4	560982-000	195
	BBIT-175/80-A/U	426377-000	195
	BBIT-25/10-A/U-4	5609274001	195
	BBIT-40/16-A/U-4	560931-000	195
	BBIT-65/25-A/U-4	5609364001	195
	BBT 100/40-A/U	BBT100/40-AU	194
	BBT 150/60-A/U	BBT150/60-AU	194
	BBT 40/16-A/U	BBT40/16-AU	194
	BBT 65/25-A/U	BBT65/25-AU	194
	BETTY 4 (1 pc)	BETTY/4	74
	BETTY 4 Noir (1 pc)	BETTY/4-N	74
	BETTY 6 (1 pc)	BETTY/6	74
	BETTY 6 Noir (1 pc)	BETTY/6-N	74
	BETTY EASY (1 pc)	BETTY-EASY	72
	BOB 3 (1 pc)	BOB3	28
	BOB 3 Noir (1 pc)	BOB3-N	28
	BOB 4 (1 pc)	BOB4	28
	BOB 4 Noir (1 pc)	BOB4-N	28
	BOPA 3	BOPA3-TEC	112
	BOPA 3/2	BOPA3/2-TEC	112
	BOPA 4	BOPA4-TEC	112
	BOPA 4-T	784472-TEC	112
	BOPA 5	BOPA5-TEC	112
	BPM 120/50-A/U	BPM120/50-AU	194
BPM 15/6-A/U	BPM15/6-AU	194	
BPM 30/12-A/U	BPM30/12-AU	194	
BPM 50/20-A/U	BPM50/20-AU	194	
BPM 75/30-A/U	BPM75/30-AU	194	
BPTM-100/40-A/U	178238-000	195	
BPTM-120/50-A/U	412147-000	195	
BPTM-15/6-A/U	5904284002	195	
BPTM-175/70-A/U-4	920423-000	195	
BPTM-205/110-A/U-4	499685-000	195	
BPTM-30/12-A/U	723955-000	195	
BPTM-50/20-A/U	2246244002	195	
BPTM-75/30-A/U	6129164002	195	
BRAVO 1-6 (1 pc)	BRAVO1-6	60	
BRAVO 3-6 (1 pc)	BRAVO3-6	60	
C	C 2000 SR Sensor	200009-000	234
	C 2000	200001-000	234
	C 2000-STG Sens Temp. Gutters	200005-000	234
	C 2000-SUG Sens um Gutters	200004-000	234
	CGP-TEC-1.2/0.6-0 Noir	5069794007	119

Produit	Code	Page
CGP-TEC-1.2/0.6-2 Rouge	5069674009	126
CGP-TEC-1.2/0.6-4 Jaune	5069674011	126
CGP-TEC-1.2/0.6-6 Bleu	5069674010	126
CGP-TEC-1.2/0.6-9 Blanc	5069914004	126
CGP-TEC-1.2/0.6-X Transparent	5069674008	126
CGP-TEC-1.6/0.8-0 Noir	5069804009	119
CGP-TEC-1.6/0.8-2 Rouge	5068034005	126
CGP-TEC-1.6/0.8-4 Jaune	5068154005	126
CGP-TEC-1.6/0.8-6 Bleu	5068274004	126
CGP-TEC-1.6/0.8 Blanc	5069924005	126
CGP-TEC-1.6/0.8-X Transparent	5069684005	126
CGP-TEC-102/51-0 Noir	5067164001	119
CGP-TEC-102/51-2 Rouge	5067204002	126
CGP-TEC-102/51-4 Jaune	5067204001	126
CGP-TEC-102/51-6 Bleu	5068204003	126
CGP-TEC-102/51-9 Blanc	254199-TEC	126
CGP-TEC-102/51-X Transparent	5067214001	126
CGP-TEC-12.7/6.4-0 Noir	5069864018	119
CGP-TEC-12.7/6.4-2 Rouge	5068094006	126
CGP-TEC-12.7/6.4-4 Jaune	5068214005	126
CGP-TEC-12.7/6.4-6 Bleu	5068334005	126
CGP-TEC-12.7/6.4-9 Blanc	5069984005	126
CGP-TEC-12.7/6.4-X Transparent	5069744004	126
CGP-TEC-19/9.5-0 Noir	5069874011	119
CGP-TEC-19/9.5-2 Rouge	5068104006	126
CGP-TEC-19/9.5-4 Jaune	5068224005	126
CGP-TEC-19/9.5-6 Bleu	5068344005	126
CGP-TEC-19/9.5-9 Blanc	5069944004	126
CGP-TEC-19/9.5-X Transparent	5069754005	126
CGP-TEC-2.4/1.2-0 Noir	5069814012	119
CGP-TEC-2.4/1.2-2 Rouge	5068044005	126
CGP-TEC-2.4/1.2-4 Jaune	5068164005	126
CGP-TEC-2.4/1.2-6 Bleu	5068284006	126
CGP-TEC-2.4/1.2-9 Blanc	5069934006	126
CGP-TEC-2.4/1.2-X Transparent	5069694007	126
CGP-TEC-25.4/12.7-0 Noir	5069884015	119
CGP-TEC-25.4/12.7-2 Rouge	5068114005	126
CGP-TEC-25.4/12.7-4 Jaune	5068234005	126
CGP-TEC-25.4/12.7-6 Bleu	5068354006	126
CGP-TEC-25.4/12.7-9 Blanc	5068384005	126
CGP-TEC-25.4/12.7-X Transparent	5069764008	126
CGP-TEC-3.2/1.6-0 Noir	5069824023	126
CGP-TEC-3.2/1.6-2 Rouge	5068054008	126
CGP-TEC-3.2/1.6-4 Jaune	5068174005	126
CGP-TEC-3.2/1.6-6 Bleu	5068294010	126
CGP-TEC-3.2/1.6-9 Blanc	5069944006	126
CGP-TEC-3.2/1.6-X Transparent	5069704005	126
CGP-TEC-38/19-0 Noir	5069894005	119
CGP-TEC-38/19-2 Rouge	5068124001	126
CGP-TEC-38/19-4 Jaune	5068244001	126
CGP-TEC-38/19-6 Bleu	5068364001	126
CGP-TEC-38/19-9 Blanc	5068004001	126
CGP-TEC-38/19-X Transparent	5068364005	126
CGP-TEC-4.8/2.4-0 Noir	5069834023	119
CGP-TEC-4.8/2.4-2 Rouge	5068064006	126
CGP-TEC-4.8/2.4-4 Jaune	5068184005	126
CGP-TEC-4.8/2.4-6 Bleu	5068304007	126
CGP-TEC-4.8/2.4-9 Blanc	5069954004	126
CGP-TEC-4.8/2.4-X Transparent	5069714007	126
CGP-TEC-51/26-0 Noir	5069904003	119
CGP-TEC-51/26-2 Rouge	5068134001	126
CGP-TEC-51/26-4 Jaune	5068254001	126
CGP-TEC-51/26-6 Bleu	5068374001	126
CGP-TEC-51/26-9 Blanc	226598-TEC	126
CGP-TEC-51/26-X Transparent	5069784002	126
CGP-TEC-6.4/3.2-0 Noir	5069844021	119
CGP-TEC-6.4/3.2-2 Rouge	5068074011	126
CGP-TEC-6.4/3.2-4 Jaune	5068194012	126
CGP-TEC-6.4/3.2-6 Bleu	5068314009	126
CGP-TEC-6.4/3.2-9 Blanc	5069964007	126

Produit	Code	Page
CGP-TEC-6.4/3.2-X Transparent	5069724010	126
CGP-TEC-76/38-0 Noir	5067104003	119
CGP-TEC-76/38-2 Rouge	5067104002	126
CGP-TEC-76/38-4 Jaune	5067144001	126
CGP-TEC-76/38-6 Bleu	889754-TEC	126
CGP-TEC-76/38 Blanc	230701-000	126
CGP-TEC-76/38-X Transparent	763800-TEC	126
CGP-TEC-9.5/4.8-0 Noir	5069854021	119
CGP-TEC-9.5/4.8-2 Rouge	5068084007	126
CGP-TEC-9.5/4.8-4 Jaune	5068204006	126
CGP-TEC-9.5/4.8-6 Bleu	5068324006	126
CGP-TEC-9.5/4.8 Blanc	5069974006	126
CGP-TEC-9.5/4.8-X Transparent	5069734006	126
CLIK 0 FIRE	214663-003	86
CLIK 0 FIRE-BL	CLIK0FIREBL	86
CLIK 1 FIRE AER/DAP	302008-000	87
CLIK 1 FIRE DOR/DOR	302009-000	87
CLIK 1 FIRE	225449-001	86
CLIK 1 FIRE-BL	CLIK1FIREBL	86
CLIK 2 FIRE DOR/PALO	301009-000	87
CLIK 2 FIRE DOR/PALO FUSE	301010-000	87
CLIK 2 FIRE	301096-001	86
CLIK 2 FIRE PREC/DAP	301008-000	87
CLIK 2000 FIRE	214663-004	86
CLIK 2001 FIRE	225448-002	86
CLIK 2002 FIRE	301096-005	86
CLIK 2003 FIRE	301097-006	86
CHRONOTHERMOSTAT avec 16A récepteur	RID-WL	228
D DCP-TEC-10/5-45	5038814001	119
DCP-TEC-12/6-45	5038114002	119
DCP-TEC-19/9-45	5038494001	119
DCP-TEC-26/13-45	5038184001	119
DCP-TEC-3/1.5-45	5038104002	119
DCP-TEC-38/19-45	5673904001	119
DCP-TEC-6/3-45	5038604008	119
DINO (1 pc)	DINO	74
DINO EASY (1 pc)	DINO-EASY	72
DINO Noir (1 pc)	DINO-N	74
DINO Y (1 pc)	DINOY	74
DINO Y Noir (1 pc)	DINOY-N	74
DJ 01	416127-000	112
DJ 02	396633-000	112
DJ 03	396634-000	112
DJ 4016-ARM-F/R	DJ4016ARM-FR	114
DJ 4016-F/R	DJ4016FR	114
E EASY CABLE 26/25	EASYCABLE2625	215
EASY CABLE 44/25	EASYCABLE4425	215
EASY CABLE 92/25	EASYCABLE9225	215
EASY FLOOR 2	EASYFLOOR2	222
EASY FLOOR 2-ST	EASYFLOOR2-ST	222
EASY FLOOR 3	EASYFLOOR3	222
EASY FLOOR 3-ST	EASYFLOOR3-ST	222
EASY FLOOR 4	EASYFLOOR4	222
EASY FLOOR 4-ST	EASYFLOOR4-ST	222
EASY FROST 102/20	EASYFROST10220	218
EASY FROST 50/20	EASYFROST5020	218
EASY MIRROR 35	EASYMIRROR35	224
EASY MIRROR 36/50	EASYMIRROR36/50	224
EASY RAMP 13/300	EASYRAMP13300	216
EASY RAMP 21/300	EASYRAMP21300	216
EASY RAMP 4/300	EASYRAMP4300	216
EASY RAMP 7/300	EASYRAMP7300	216
F FOX BOX	FOXBOX	34
FOX BOX - ARM	FOXBOX-ARM	34
FOX BOX 3	FOXBOX3	34
FOX BOX 3 ARM	FOXBOX3-ARM	34
FOX BOX 3 Noir	FOXBOX3-N	34
FOX BOX Noir	FOXBOX-N	34
FRED (1 pc)	Fred	74
FRED 4 (1 pc)	Fred/4	74

Produit	Code	Page
FRED 4 Noir (1 pc)	Fred/4-N	74
FRED EASY (1 pc)	Fred-EASY	72
FRED Noir (1 pc)	Fred-N	74
FRED Y (1 pc)	Fred-Y	74
FRED Y-Noir (1 pc)	Fred-Y/N	74
FRED-MP (10 pcs)	Fred-MP	74
FSB-11	FSB-11	138
FSB-12	FSB-12	138
FSB-13	FSB-13	138
FSC 11	FSC-11	139
FSC 12	FSC-12	139
FSC 13	FSC-13	139
FSC 14	FSC-14	139
FSC-TPC-050	FSC-TPC-050	141
FSC-TPC-060	FSC-TPC-060	141
FSC-TPC-090	FSC-TPC-090	141
FSC-TPC-120	FSC-TPC-120	141
FSCC 150	FSCC-150	143
FSCF 250	FSCF-250	142
FSCF 350	FSCF-350	142
FSCO T110	FSCO-T110	143
FSCP 1200	FSCP-1200	141
FSCP 600	FSCP-600	141
FSF 700	FSF-700	140
FSM 20	FSM-20	141
FSP-11	FSP-11	138
FSS 10	FSS-10	140
FSS-E-300	FSS-E-300	141
FSSE 01	FSSE01	142
FSSE 02	FSSE02	142
FST-E-25/32	FST-E-25/32	139
G GALACTIC ANIMAL BARRIER	GALACTIC-ANIBAR	145
GALACTIC MAMMUT SECURITY	GALACTIC-MAM	144
GALACTIC WATER STOP	GALAWATERSTOP	145
GASKET KIT	RAYGASKIT	19
GDL 92 A1	224578-TEC	110
GDL 92 A2	945252-TEC	110
GDL 92 A3	935251-000	110
GDL 92-PA	210254-TEC	110
GEL COVER 4	GELCOVER4	82
GEL COVER 6	GELCOVER6	82
GELBOX 0 (20 pcs)	GELBOX0	50
GELBOX 00 (20 pcs)	GELBOX00	50
GELBOX 1 (15 pcs)	GELBOX1	50
GELBOX 2 (12 pcs)	GELBOX2	50
GHVE 15/300-1	442803-000	180
GHVE 15/300-1-H5	GHVE15/300-1-H5	180
GHVE 15/300-3	251291-000	183
GHVE 15/300-ARM	153000-001	183
GHVE 15/50-1	153003-000	180
GHVE 15/50-1-H5	GHVE15/50-1-H5	180
GHVE 15/50-3	545116-000	183
GHVE 15/50-ARM	155000-001	183
GHVE 15/630-1	357174-000	180
GHVE 15/630-1-H5	GHVE15/630-1-H5	180
GHVE 15/630-3	GHVE15/630-3	183
GHVE 15/630-ARM	GHVE15/630-ARM	183
GHVE 20/240-1	623051-000	180
GHVE 20/240-1-ARM	623052-000	180
GHVE 20/240-1 CF240	GHVE20/240-240	182
GHVE 20/240-1 CF95	GHVE20/240-95	182
GHVE 20/240-1-H5	GHVE20/240-1-H5	180
GHVE 20/240-1 H5 CF240	GHVE20/240H-240	182
GHVE 20/240-1 H5 CF95	GHVE20/240H-95	182
GHVE 20/240-1-T	GHVE20/240-1-T	184
GHVE 20/240-1-TE	GHVE20/240-1-TE	184
GHVE 20/240-1X-TE	GHVE20/240-1X-TE	184
GHVE 20/240-3	708732-000	183
GHVE 20/240-ARM	202400-001	183
GHVE 20/25-1-T	202500-000	184

Produit	Code	Page
GHVE 20/400-1-T	250499-000	184
GHVE 20/630-1	GHVE20/630-1	180
GHVE 20/630-1-ARM	GHVE20/630-1-ARM	180
GHVE 20/630-1 CF300	GHVE20/630-300	182
GHVE 20/630-1-H5	GHVE20/630-1-H5	180
GHVE 20/630-1 H5 CF300	GHVE20/630H-300	182
GHVE 20/630-3	GHVE20/630-3	183
GHVE 20/630-ARM	GHVE20/630-ARM	183
GHVE 30/240-1	GHVE30/240-1	180
GHVE 30/240-1-ARM	GHVE30/240-1-ARM	180
GHVE 30/240-1 CF240	GHVE30/240-240	182
GHVE 30/240-1 CF95	GHVE30/240-95	182
GHVE 30/240-1-H5	GHVE30/240-1-H5	180
GHVE 30/240-1 H5 CF240	GHVE30/240H-240	182
GHVE 30/240-1 H5 CF95	GHVE30/240H-95	182
GHVE 30/240-3	GHVE30/240-3	183
GHVE 30/240-ARM	GHVE30/240-ARM	183
GHVE 30/300-3	GHVE30/300-3	183
GHVE 30/300-ARM	GHVE30/300-ARM	183
GHVE 30/500-1	GHVE30/500-1	180
GHVE 30/500-1-ARM	GHVE30/500-1-ARM	180
GHVE 30/500-1 CF300	GHVE30/500-300	182
GHVE 30/500-1-H5	GHVE30/500-1-H5	180
GHVE 30/500-1 H5 CF300	GHVE30/500H-300	182
GHVE-20/150-1-IS	080799-TEC	185
GHVE-20/150-1-U	478596-000	186
GHVE-20/185-1-U	512605-000	186
GHVE-20/240-1-IS	20GHIS-TEC	185
GHVP 20/240-1	GHVP20/240-1	180
GHVP 20/240-3	843918-000	183
GHVP 20/400-1	861101-000	180
GHVP 20/400-3	741685-000	183
GHVP 20/70-1	190901-000	180
GHVP 20/70-3	056242-000	183
GHVP-20/240-1-IS	159852-INT	185
GHVP-20/240-1-U	573299-000	186
GHVT 20/400-3X-1H	on request	185
GHVT-20/240-1X-3H	202019-000	185
GHVT-20/240-3X-1H	on request	185
GHVT-20/25-1X-3H	202020-000	185
GHVT-20/400-1X-3H	202021-000	185
GHVT-20/70-3X-1H	on request	185
GLV 0306	254656-TEC	110
GLV 0306-N	788459-000	110
GLV 0316	224477-TEC	110
GLV 0316-N	788429-000	110
GLV 0335	554268-TEC	110
GLV 0335-N	788460-000	110
GLV 0370	457896-TEC	110
GLV 0370-N	788461-000	110
GLV 0406	336598-TEC	110
GLV 0406-ARM	788969-000	112
GLV 0406-N	789995-000	110
GLV 0416	789890-000	110
GLV 0416-ARM	307689-000	112
GLV 0416-N	789996-000	110
GLV 0435	789891-000	110
GLV 0435-N	789997-000	110
GLV 0435-RP/16	GLV0435RP16	112
GLV 0450-ARM	630855-000	112
GLV 0470	234477-TEC	110
GLV 0470-N	789998-000	110
GLV 0470-RP/35	GLV0470RP35	112
GLV 0470-RP/50	GLV0470RP50	112
GLV 2.5-CP	411124-TEC	110
GLV 3150	789992-000	110
GLV 3150-N	788462-000	110
GLV 3300	789994-000	110
GLV 3300-N	210054-TEC	110
GLV 4004-ARM-F/R	GLV4004-ARM-F/R	113

Produit	Code	Page
GLV 4004-F/R	GLV4004-F/R	113
GLV 4006-ARM-F/R-G7	GLV4006ARM-FR-G7	113
GLV 4006-F/R-G7	GLV4006-F/R-G7	113
GLV 4016-ARM-F/R	GLV4016-ARM-F/R	113
GLV 4016-ARM-F/R-G7	GLV4016ARM-FR-G7	113
GLV 4016-F/R	GLV4016-F/R	113
GLV 4016-F/R-G7	GLV4016-F/R-G7	113
GLV 4050-ARM-F/R	GLV4050-ARM-F/R	113
GLV 4050-ARM-F/R-G7	GLV4050ARM-FR-G7	113
GLV 4050-F/R	GLV4050-F/R	113
GLV 4050-F/R-G7	GLV4050-F/R-G7	113
GLV 4150	482979-000	110
GLV 4150-ARM	378703-000	112
GLV 4150-ARM-F/R	GLV4150-ARM-F/R	113
GLV 4150-ARM-F/R-G7	GLV4150ARM-FR-G7	113
GLV 4150-F/R	GLV4150-F/R	113
GLV 4150-F/R-G7	GLV4150-F/R-G7	113
GLV 4150-N	405718-000	110
GLV 4150-RP/150	GLV4150RP150	112
GLV 4300	609695-000	110
GLV 4300-ARM	152410-000	112
GLV 4300-N	788463-000	110
GMC 004-A	802965-000	114
GMC 007-A	786769-000	114
GMC 010	939629-000	114
GMC 019-A	803162-000	114
GMC 020	786828-000	114
GMC 030	946619-000	114
GMC 037-A	786412-000	114
GMC 050	934676-000	114
GMC 061-A	786355-000	114
GMC 100	156732-000	114
GMP 007 Kit de jonction	786768-000	114
GMP 007-A	786686-000	114
GMP 007-ARM-F/R	GMP007-ARM-F/R	113
GMP 007-F/R	GMP007-F/R	113
GMP 014 Kit de jonction	666635-TEC	114
GMP 014-A	786687-000	114
GMP 014-ARM-F/R	GMP014-ARM-F/R	113
GMP 014-ARM-F/R-G7	GMP014ARM-FR-G7	113
GMP 014-F/R	GMP014-F/R	113
GMP 014-F/R-G7	GMP014-F/R-G7	113
GMP 019-ARM-F/R-G7	GMP019ARM-FR-G7	113
GMP 019-F/R-G7	GMP019-F/R-G7	113
GMP 021 Kit de jonction	786272-000	114
GMP 021-A	786785-000	114
GMP 030-ARM-F/R	GMP030-ARM-F/R	113
GMP 030-F/R	GMP030-F/R	113
GMP 040 Kit de jonction	786684-000	114
GMP 040-A	786356-000	114
GMP 075 Kit de jonction	786683-000	114
GMP 075-A	786689-000	114
GMP 100 Kit de jonction	786688-000	114
GUAT-26 KIT	012452-000	233
H HAPPY 0 GELBOX TRASP	HAPPY0-T	50
HAPPY 00 GELBOX	HAPPY00	50
HAPPY 00 GELBOX TRASP	HAPPY00-T	50
HAPPY 1 (2 pcs)	HAPPY1	50
HAPPY 1 BOX 10 (10 pcs)	HAPPY1BOX10	50
HAPPY 1 GELBOX TRASP	HAPPY1-T	50
HAPPY 2 (1 pc)	HAPPY2	50
HAPPY 2 BOX 7 (7 pcs)	HAPPY2BOX7	50
HAPPY 2 GELBOX TRASP	HAPPY2-T	50
HAPPY 1-T (2 pcs)	HAPPY1-T	50
HAPPY 2 BOX 7 (7 pcs)	HAPPY2BOX7	50
HAPPY JOINT 3 (4 pcs)	HAPPYJOINT3	52
HAPPY JOINT 36 (2 pcs)	HAPPYJOINT36	52
HAPPY JOINT 4 (2 pcs)	HAPPYJOINT4	52
HAPPY JOINT 46 (2 pcs)	HAPPYJOINT46	52
HAPPY JOINT 5 (2 pcs)	HAPPYJOINT5	52

Produit	Code	Page
HAPPY JOINT 56 (1 pc)	HAPPYJOINT56	52
HAPPY JOINT 6 (1 pc)	HAPPYJOINT6	52
HVBT-12-A	364471-000	196
HVBT-14-A	475743-000	196
HVBT-15-A	736143-000	196
HVBT-16-A	215370-000	196
I ICE KILLER 2	ICEKILLER2	212
ICE KILLER 6	ICEKILLER6	212
ISAAC 4 (4 pcs)	ISAAC4	54
ISAAC 4 MP (50 pcs)	ISAAC4MP	54
ISAAC 4 MP Orange (50 pcs)	ISAAC4-AMP	54
ISAAC 4 MP Bleu (50 pcs)	ISAAC4-BMP	54
ISAAC 4 MP Jaune (50 pcs)	ISAAC4-GMP	54
ISAAC 4 MP Noir (50 pcs)	ISAAC4-NMP	54
ISAAC 4 PACK 30 (30 pcs)	ISAAC4P30	54
IXSU-F-5121-IT01	200315-000	176
IXSU-F-5131-IT01	618429-000	176
IXSU-F-5131-IT02	364180-000	176
IXSU-F-5131-IT04	124400-TEC	177
IXSU-F-5151-IT01	897524-000	176
J JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO	161
JMAUTO 20/240-1 CF150	JAUTO20/240-150	163
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO	161
JMAUTO 20/400-1 CF300	JAUTO20/400-300	163
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	161
JMAUTO 20/95-1 CF95	JAUTO20/95-95	163
JMAUTO 30/185-1	JMAUTO30/185-1	161
JMAUTO 30/185-1 CF185	JAUTO30/185-185	163
JMAUTO 30/300-1	JMAUTO30/300-1	161
JMAUTO 30/300-1 CF300	JAUTO30/300-300	163
JMAUTO 30/95-1	JMAUTO30/95-1	161
JMAUTO 30/95-1 CF95	JAUTO30/95-95	163
JOULE (1 pc)	JOULE	54
JOULE MP Orange (20 pcs)	JOULE-AMP	54
JOULE MP Bleu (20 pcs)	JOULE-BMP	54
JOULE MP Jaune (20 pcs)	JOULE-GMP	54
JOULE MP Noir (20 pcs)	JOULE-NMP	54
JOULE Multipack (20 pcs)	JOULEMP	54
K KELVIN +4	KELVIN-4	56
KELVIN +6	KELVIN-6	56
KELVIN 6+4	KELVIN6-4	56
KELVIN 6+6	KELVIN6-6	56
KELVIN M4	KELVINM4	56
KELVIN (1 pc)	KELVIN	54
KELVIN MP Orange (20 pcs)	KELVIN-AMP	54
KELVIN MP Bleu (20 pcs)	KELVIN-BMP	54
KELVIN MP Jaune (20 pcs)	KELVIN-GMP	54
KELVIN MP Noir (20 pcs)	KELVIN-NMP	54
KELVIN Multipack (20 pcs)	KELVINMP	54
KELVIN PACK 9 (9 pcs)	KELVINP9	54
KING JOINT 0	RAYKJOINT0	88
KING JOINT 1	RAYKJOINT1	88
KING JOINT 2	RAYKJOINT2	88
KING JOINT L10	RAYKJOINTL10	88
KING JOINT L10 ARM	RAYKJL10ARM	88
KING JOINT L25	RAYKJOINTL25	88
KING JOINT L25 ARM	RAYKJL25ARM	88
KING JOINT L6	RAYKJOINTL6	88
KING JOINT Y 16	KINGJ-Y16	90
KING JOINT Y 35	KINGJ-Y35	90
KING JOINT Y 35-ARM	KINGJ-Y35ARM	90
KING JOINT Y 6	KINGJ-Y6	90
KING JOINT Y16 ARM	KINGJ-Y16ARM	90
KING JOINT Y6 ARM	KINGJ-Y6ARM	90
KIT BOX 100x100x50	JBOX100	42
KIT BOX 120x80x50	JBOX120	42
KIT BOX 150x110x70	JBOX150	42
KIT BOX 190x140x70	JBOX190	42
KIT BOX 240x190x90	JBOX240	42
KIT BOX 65x35	JBOX65	42

Produit	Code	Page
L KIT BOX 80x40	JBOX80	42
LINUS	LINUS	211
LST-TEC-1.6-0 Noir	6635996003	118
LST-TEC-1.6-6 Bleu	5068276019	126
LST-TEC-1.6-Rouge	LSTTEC16-ROS	126
LST-TEC-12.7-0 Noir	1963796004	118
LST-TEC-12.7-6 Bleu	5068336020	126
LST-TEC-12.7-Rouge	LSTTEC127-ROS	126
LST-TEC-19.0-0 Noir	9601076004	118
LST-TEC-19.0-6 Bleu	5068346012	126
LST-TEC-19.0-Rouge	LSTTEC190-ROS	126
LST-TEC-2.4-0 Noir	7284836003	118
LST-TEC-2.4-6 Bleu	5068286021	126
LST-TEC-2.4-Rouge	LSTTEC24-ROS	126
LST-TEC-25.4-0 Noir	2348536003	118
LST-TEC-25.4-6 Bleu	5068356017	126
LST-TEC-25.4-Rouge	LSTTEC254-ROS	126
LST-TEC-3.2-0 Noir	0316676003	118
LST-TEC-3.2-6 Bleu	5068296023	126
LST-TEC-3.2-Rouge	LSTTEC32-ROS	126
LST-TEC-4.8-0 Noir	3876656003	118
LST-TEC-4.8-6 Bleu	5068306020	126
LST-TEC-4.8-Rouge	LSTTEC48-ROS	126
LST-TEC-6.4-0 Noir	3363736003	118
LST-TEC-6.4-6 Bleu	5068316033	126
LST-TEC-6.4-Rouge	LSTTEC64-ROS	126
LST-TEC-9.5-0 Noir	0915756003	118
LST-TEC-9.5-6 Bleu	5068326022	126
LST-TEC-9.5-Rouge	LSTTEC95-ROS	126
LST-TEC-GV- 3/1.5	5038106035	118
LST-TEC-GV- 6/3	5038606049	118
LST-TEC-GV-10/5	5038816019	118
LST-TEC-GV-12/6	5038812764	118
LST-TEC-GV-19/9	5038496027	118
LST-TEC-GV-26/13	5038186026	118
LST-TEC-GV-4.8/2.4	5038814824	118
LTPSM-180/58-500/PE	LTPSM180/58-500	124
LTPSM-245/80-500/PE	LTPSM245/80-500	124
M MAGIC BOX 100	MAGICBOX100	36
MAGIC BOX 120	MAGICBOX120	36
MAGIC BOX 150	MAGICBOX150	36
MAGIC BOX 190	MAGICBOX190	36
MAGIC BOX 240	MAGICBOX240	36
MAGIC BOX 65	MAGICBOX65	36
MAGIC BOX 80	MAGICBOX80	36
MAGIC FLUID 110	100110-MAG	6
MAGIC FLUID 170	100170-MAG	6
MAGIC FLUID 210	100210-MAG	6
MAGIC FLUID 420	100420-MAG	6
MAGIC FLUID 550	100550-MAG	6
MAGIC FLUID 90	100090-MAG	6
MAGIC GEL 1000	MAGIC-GEL	6
MAGIC GEL 10000	MAGICGEL10	6
MAGIC GEL 2000	MAGICGEL-2000	6
MAGIC GEL 300	MAGICGEL-300	6
MAGIC GEL 420	MAGICGEL-420	6
MAGIC GEL SPRINT 450	MAGICSPRINT450	4
MAGIC GEL SPRINT 900	MAGICSPRINT900	4
MAGIC GEL SPRINT BOX100	MAGICSPRINTBOX1	41
MAGIC JOINT 10	100001-MAG	100
MAGIC JOINT 120	100007-MAG	100
MAGIC JOINT 240	100004-MAG	100
MAGIC JOINT 25	100002-MAG	100
MAGIC JOINT 300	100009-000	100
MAGIC JOINT 35	100035-002	100
MAGIC JOINT 4	100004-002	100
MAGIC JOINT 50	100005-MAG	100
MAGIC JOINT 95	100003-MAG	100
MAGIC JOINT Y240	100240-MAG	100
MAGIC JOINT Y25	100025-MAG	100

Produit	Code	Page
MAGIC JOINT Y6 O	100006-MAG	100
MAGIC JOINT Y95	100095-MAG	100
MAGIC POWER GEL 250	MAGICPOWER-250	8
MAGIC POWER GEL 500	MAGICPOWER-500	8
MAGIC POWER GEL BAG 150	MAGICPOWERB150	8
MAGIC POWER GEL BAG 250	MAGICPOWERB250	8
MAGIC POWER GEL	MAGICPOWER-GEL	8
MAGIC POWER JOINT L10	MPOWERJOINT-L10	94
MAGIC POWER JOINT L10 - ARM	MPJOINTL10-ARM	97
MAGIC POWER JOINT L10-S	MPOWERJOINT-L10S	96
MAGIC POWER JOINT L120	MPOWERJOINT-L120	94
MAGIC POWER JOINT L120 - ARM	MPJOINTL120-ARM	97
MAGIC POWER JOINT L120-RP/120	MPOWERJL120RP120	99
MAGIC POWER JOINT L120-S	MPOWERJOINTL120S	96
MAGIC POWER JOINT L240	MPOWERJL240	94
MAGIC POWER JOINT L240 - ARM	MPJOINTL240-ARM	97
MAGIC POWER JOINT L240-RP/150	MPOWERJL240RP150	99
MAGIC POWER JOINT L240-S	MPOWERJOINTL240S	96
MAGIC POWER JOINT L25	MPOWERJOINT-L25	94
MAGIC POWER JOINT L25 - ARM	MPJOINTL25-ARM	97
MAGIC POWER JOINT L25-S	MPOWERJOINT-L25S	96
MAGIC POWER JOINT L300	MPOWERJOINT-L300	94
MAGIC POWER JOINT L300 - ARM	MPJOINTL300-ARM	97
MAGIC POWER JOINT L300-S	MPOWERJOINTL300S	96
MAGIC POWER JOINT L35	MPOWERJOINT-L35	94
MAGIC POWER JOINT L35 - ARM	MPJOINTL35-ARM	97
MAGIC POWER JOINT L35-RP/16	MPOWERJL35RP16	99
MAGIC POWER JOINT L35-RP/35	MPOWERJL35RP35	99
MAGIC POWER JOINT L35-S	MPOWERJOINT-L35S	96
MAGIC POWER JOINT L50	MPOWERJOINT-L50	94
MAGIC POWER JOINT L50 - ARM	MPJOINTL50-ARM	97
MAGIC POWER JOINT L50-RP/50	MPOWERJL50RP50	99
MAGIC POWER JOINT L50-S	MPOWERJOINT-L50S	96
MAGIC POWER JOINT L95	MPOWERJOINT-L95	94
MAGIC POWER JOINT SL11	MPOWERJOINTSL11	98
MAGIC POWER JOINT SL12	MPOWERJOINTSL12	98
MAGIC POWER JOINT SL13	MPOWERJOINTSL13	98
MAGIC POWER JOINT SL14	MPOWERJOINTSL14	98
MAGIC POWER JOINT SL15	MPOWERJOINTSL15	98
MAGIC POWER JOINT SL16	MPOWERJOINTSL16	98
MAGIC POWER JOINT SL17	MPOWERJOINTSL17	98
MAGIC POWER JOINT SP L16	MPOWERJSPL16	99
MAGIC POWER JOINT SP L25	MPOWERJSPL25	99
MAGIC POWER JOINT SP L6	MPOWERJSPL6	99
MAGIC POWER JOINT SP T35	MPOWERJSPT35	99
MAGIC POWER JOINT SP Y16	MPOWERJSPLY16	99
MAGIC POWER JOINT SP Y6	MPOWERJSPLY6	99
MAGIC POWER JOINT SY1	MPOWERJOINTSY1	98
MAGIC POWER JOINT SY2	MPOWERJOINTSY2	98
MAGIC POWER JOINT SY3	MPOWERJOINTSY3	98
MAGIC POWER JOINT SY4	MPOWERJOINTSY4	98
MAGIC POWER JOINT T1000	MPOWERJOINTT1000	98
MAGIC POWER JOINT T16	MPOWERJOINT-T16	98
MAGIC POWER JOINT T25	MPOWERJOINT-T25	98
MAGIC POWER JOINT T35	MPOWERJOINT-T35	98
MAGIC POWER JOINT T40	MPOWERJOINT-T40	98
MAGIC POWER JOINT T500	MPOWERJOINT-T500	98
MAGIC POWER JOINT T64	MPOWERJOINT-T64	98
MAGIC POWER JOINT TS1000	MPOWERJ-TS1000	98
MAGIC POWER JOINT TS16	MPOWERJOINT-TS16	98
MAGIC POWER JOINT TS25	MPOWERJOINT-TS25	98
MAGIC POWER JOINT TS35	MPOWERJOINT-TS35	98
MAGIC POWER JOINT TS40	MPOWERJOINT-TS40	98
MAGIC POWER JOINT TS500	MPOWERJOINTTS500	98
MAGIC POWER JOINT TS64	MPOWERJOINT-TS64	98
MAGIC POWER JOINT Y240	MPOWERJOINT-Y240	94
MAGIC POWER JOINT Y240 - ARM	MPJOINTY240-ARM	97
MAGIC POWER JOINT Y240 - ARM-F	MPJOINTY240ARM-F	97
MAGIC POWER JOINT Y240-S	MPOWERJOINTY240S	96
MAGIC POWER JOINT Y25	MPOWERJOINT-Y25	94

Produit	Code	Page
MAGIC POWER JOINT Y25 - ARM	MPJOINTY25-ARM	97
MAGIC POWER JOINT Y25 - ARM-F	MPJOINTY25-ARM-F	97
MAGIC POWER JOINT Y25-S	MPOWERJOINT-Y25S	96
MAGIC POWER JOINT Y6	MPOWERJOINT-Y6	94
MAGIC POWER JOINT Y6 - ARM	MPJOINTY6-ARM	97
MAGIC POWER JOINT Y6 - ARM-F	MPJOINTY6-ARM-F	97
MAGIC POWER JOINT Y6-S	MPOWERJOINT-Y6S	96
MAGIC POWER JOINT Y95	MPOWERJOINT-Y95	94
MAGIC POWER JOINT Y95 - ARM	MPJOINTY95-ARM	97
MAGIC POWER JOINT Y95 - ARM-F	MPJOINTY95-ARM-F	97
MAGIC POWER JOINT Y95-S	MPOWERJOINT-Y95S	96
MAGIC RUBBER 10000	MAGICRUBBER-10	19
MAGIC RUBBER	MAGIC-RUBBER	19
MAMMUT GEL COVER	MAMMUTGELCOVER	82
MAMMUT GEL COVER 6	MAMMUTGELCOVER6	82
MAXI ROLL 1.6 Noir	MAXIROLL-1.6	119
MAXI ROLL 12.7 Noir	MAXIROLL-12.7	119
MAXI ROLL 19.0 Noir	MAXIROLL-19.0	119
MAXI ROLL 2.4 Noir	MAXIROLL-2.4	119
MAXI ROLL 25.4 Noir	MAXIROLL-25.4	119
MAXI ROLL 3.2 Noir	MAXIROLL-3.2	119
MAXI ROLL 4.8 Noir	MAXIROLL-4.8	119
MAXI ROLL 6.4 Noir	MAXIROLL-6.4	119
MAXI ROLL 9.5 Noir	MAXIROLL-9.5	119
MCA 10	220799-000	204
MCA 10-I-PF	200137-000	207
MCA 10-I-GF	261098-000	206
MCA 10-I-PF	261097-000	205
MCA 13 -I	MCA13-I	204
MCA 13-I-PF	MCA13-I-PF	205
MCA 15-I-PF	MCA15-I-PF	207
MCA 20-I-PF	200138-000	207
MCA 3	320102-000	204, 213
MCA 3 I-PF	200129-000	205
MCA 3-I-PF	200134-000	207
MCA 3-I-GF	200131-000	206
MCA 5	320103-000	204, 213
MCA 5 I-PF	261099-000	205
MCA 5-I-PF	200135-000	207
MCA 5-I-GF	200132-000	206
MCA 7-I-PF	MCA7-I-PF	207
MCA 7-I-PF	MCA7-I-PF	205
MCA 8	320104-000	204, 213, 219
MCA 8 I-PF	200128-000	205
MCA 8-I-PF	200133-000	206
MCA BOX 3	MCABOX3	232
MCA BOX 4	MCABOX4	232
MCA UNIVERSAL IP68	MCA-UNIVERSAL	231
MCA-20- I-GF	320105-000	206, 217
MCA-AL KIT	RK16.02-00	233
MCA-ALL.75	R42562	233
MCA-EA	014211-000	233
MCA-FV	012521-000	233
MCA-GL Kit de jonction	120021-TEC	233
MCA-PC Kit de connexion	123110-TEC	233
MCA-PM	012511-000	233
MCA-PRESS Kit Presse-câble	014144-000	233
MCA-SG	MCASG-TEC	233
MCA-SUP	RARAKE-000	233
MCA-Y	MCA-Y	231
MINI BRAVO 1 (3 pcs)	MINIBRAVO1	60
MINI BRAVO 2 (1 pc)	MINIBRAVO2	60
MINI BRAVO 3 (1 pc)	MINIBRAVO3	60
MONOGEL	MONOGEL	15
MTN-10/3-1000/172	MTN1031000172	122
MTN-115/34-1000/172	MTN115341000172	122
MTN-16/5-1000/172	MTN1651000172	122
MTN-25/8-1000/172	MTN2581000172	122
MTN-35/12-1000/172	MTN35121000172	122
MTN-50/16-1000/172	MTN50161000172	122

Produit	Code	Page
MTN-63/19-1000/172	MTN63191000172	122
MTN-75/22-1000/172	MTN75221000172	122
MTN-85/25-1000/172	MTN85251000172	122
MTN-95/29-1000/172	MTN95291000172	122
MTR-10/3-1000-172	488809-000	122
MTR-10/3-1000/U	854745-000	122
MTR-10/3-A/U-4	283807-000	122
MTR-115/34-1000/172	827835-000	122
MTR-115/34-1000/U	036893-000	122
MTR-140/42-1000/172	891939-000	122
MTR-140/42-1000/U	149759-000	122
MTR-16/5-1000-172	925679-000	122
MTR-16/5-1000/U	411365-000	122
MTR-16/5-A/U	497587-000	122
MTR-160/55-1000/172	474381-000	122
MTR-180/60-1000/172	323497-000	122
MTR-180/60-1000/U	827643-000	122
MTR-25/8-1000-172	717783-000	122
MTR-25/8-1000/U	082743-000	122
MTR-25/8-A/U-4	651145-000	122
MTR-35/12-1000-172	064641-000	122
MTR-35/12-1000/U	089407-000	122
MTR-35/12-A/U-4	981425-000	122
MTR-50/16-1000-172	046911-000	122
MTR-50/16-1000/U	738765-000	122
MTR-50/16-A/U-4	035001-000	122
MTR-63/19-1000-172	223993-000	122
MTR-63/19-1000/U	644113-000	122
MTR-63/19-A/U-4	874903-000	122
MTR-75/22-1000/172	237137-000	122
MTR-75/22-1000/U	605711-000	122
MTR-75/22-A/U-4	373921-000	122
MTR-85/25-1000/172	727282-000	122
MTR-85/25-1000/U	917867-000	122
MTR-95/29-1000/172	498559-000	122
MTR-95/29-1000/U	355919-000	122
MTR160/50-1000/U	938745-000	122
N NANO 3 (4 pcs)	NANO3	57
NANO 5 (2 pcs)	NANO5	57
NANO 6 (1 pc)	NANO6	57
NANO FOR-2.5 (1 pc)	NANOFOR-2.5	57
NANO FOR-4 (1 pc)	NANOFOR-4	57
NANO MAM-2.5 (2 pcs)	NANOMAM-2.5	57
NANO MAM-4 (1 pc)	NANOMAM-4	57
O OHM (1 pc)	OHM	82
OHM PACK 11 (11 pcs)	OHMP11	82
OTL SPEEDY HELIX 4	OTL-SPEEDYHELIX4	135
OTL SPEEDY HELIX 5	OTL-SPEEDYHELIX5	135
OXSU-F-5131-IT01	365890-000	176
OXSU-F-5131-IT03	124500-TEC	177
OXSU-F-5131-IT04	OXSUF5131IT04	176
P PASCAL M2,5	PASCALM2,5	56
PASCAL 6 (2 pcs)	PASCAL6	54
PASCAL 6 MP (25 pcs)	PASCAL6MP	54
PASCAL 6 MP Orange (25 pcs)	PASCAL6-AMP	54
PASCAL 6 MP Bleu (25 pcs)	PASCAL6-BMP	54
PASCAL 6 MP Jaune (25 pcs)	PASCAL6-GMP	54
PASCAL 6 MP Noir (25 pcs)	PASCAL6-NMP	54
PASCAL 6 PACK 15 (15 pcs)	PASCAL6P15	54
Passe-câble Ø 20 mm	RAYPASS16	43
Passe-câble Ø 23,5 mm	RAYPASS21	43
Passe-câble Ø 32 mm	RAYPASS29	43
PN SPEEDY HELIX 4	PN-SPEEDYHELIX4	135
PN SPEEDY HELIX 5	PN-SPEEDYHELIX5	135
POWER KIT 100	POWER-100	40
POWER KIT 120	POWER-120	40
POWER KIT 65	POWER-65	40
POWER KIT 80	POWER-80	40
R RAPID JOINT L1,5-IP68	RAPIDJL1.5-IP68	78
RAPID JOINT L10	301098-004	91

Produit	Code	Page
RAPID JOINT L10 RP	RAPIDJL10RP	93
RAPID JOINT L10-ARM	301098-10ARM	92
RAPID JOINT L10-IP68	RAPIDJL10-IP68	78
RAPID JOINT L10-S	301098-035	92
RAPID JOINT L25	301098-006	91
RAPID JOINT L25 RP	RAPIDJL25RP	93
RAPID JOINT L25-ARM	301098-25ARM	92
RAPID JOINT L25-IP68	RAPIDJL25-IP68	78
RAPID JOINT L25-S	301098-036	92
RAPID JOINT L6	301098-037	91
RAPID JOINT L6-IP68	RAPIDJL6-IP68	78
RAPID JOINT L95	301098-003	91
RAPID JOINT L95 RP	RAPIDJL95RP	93
RAPID JOINT L95-ARM	301098-016	92
RAPID JOINT L95-S	301098-012	92
RAPID JOINT-LS1	301098-018	92
RAPID JOINT-LS2	301098-019	92
RAPID JOINT-LS3	301098-020	92
RAPID JOINT-T101	301098-023	92
RAPID JOINT-T26	301098-021	92
RAPID JOINT-T61	301098-022	92
RAPID JOINT-TS101	301098-026	92
RAPID JOINT-TS26	301098-024	92
RAPID JOINT-TS61	301098-025	92
RAPIDINO IP68 L2	RAPIDINOL2	76
RAPIDINO IP68 L3	RAPIDINOL3	76
RAPIDINO IP68 L4	RAPIDINOL4	76
RAPIDINO IP68 Y1	RAPIDINOY1	76
RAPIDINO IP68 Y3	RAPIDINOY3	76
RAY COPPER 1000	COPPER-100	131
RAY COPPER 2000	COPPER-200	131
RAY COPPER 3000	COPPER-300	131
RAY COPPER 5000	COPPER-500	131
RAY COPPER 6000	COPPER-600	131
RAY GEL 10 K-R	RAYGEL10K-R	10
RAY GEL 10 K-T	RAYGEL10K-T	10
RAY GEL 1000-R	RAYGEL1000-R	10
RAY GEL 1000-T	RAYGEL1000-T	10
RAY GEL 20 K-R	RAYGEL20K-R	10
RAY GEL 20 K-T	RAYGEL20K-T	10
RAY GEL 300-R	RAYGEL300-R	10
RAY GEL 300-T	RAYGEL300-T	10
RAY JOLLY (blister cf 3 pcs)	RAYJOLLY	70
RAY JOLLY L (blister cf 1 pcs)	RAYJOLLYL	70
RAY JOLLY L MULTIPACK (cf 40 pcs)	RAYJOLLYL-MP	70
RAY JOLLY M (cf 1 pcs)	RAYJOLLYM	70
RAY JOLLY M MULTIPACK (cf 40 pcs)	RAYJOLLYM-MP	70
RAY JOLLY MULTIPACK (cf 40 pcs)	RAYJOLLY-MP	70
RAY PRESS 16	RAYPRESS16	43
RAY PRESS 20	RAYPRESS20	43
RAY PRESS 25	RAYPRESS25	43
RAY PRESS 32	RAYPRESS32	43
RAY PRESS-PG11	RAYPRESSPG11	43
RAY PRESS-PG13.5	RAYPRESSPG13.5	43
RAY PRESS-PG16	RAYPRESSPG16	43
RAY PRESS-PG21	RAYPRESSPG21	43
RAY ROLL 1.6 Noir	RAYROLL-1.6	118
RAY ROLL 12.7 Noir	RAYROLL-12.7	118
RAY ROLL 19.0 Noir	RAYROLL-19.0	118
RAY ROLL 2.4 Noir	RAYROLL-2.4	118
RAY ROLL 25.4 Noir	RAYROLL-25.4	118
RAY ROLL 3.2 Noir	RAYROLL-3.2	118
RAY ROLL 4.8 Noir	RAYROLL-4.8	118
RAY ROLL 6.4 Noir	RAYROLL-6.4	118
RAY ROLL 9.5 Noir	RAYROLL-9.5	118
RAY RTV 10K-N	RAYRTV10K-N	146
RAY RTV 20K-N	RAYRTV20K-N	146
RAY RTV 400K-N	RAYRTV400K-N	146
RAY-CSM-110/30-1000/172	934589-000	123
RAY-CSM-12/3-1000/172	672693-000	123

Produit	Code	Page
RAY-CSM-130/36-1000/172	833598-000	123
RAY-CSM-16/4-1000/172	542973-000	123
RAY-CSM-160/50-1000/172	430277-000	123
RAY-CSM-180/50-1000/172	237977-000	123
RAY-CSM-24/6-1000/172	050119-000	123
RAY-CSM-34/8-1000/172	453083-000	123
RAY-CSM-48/12-1000/172	582237-000	123
RAY-CSM-56/16-1000/172	898079-000	123
RAY-CSM-70/21-1000/172	862223-000	123
RAY-CSM-90/25-1000/172	862225-000	123
RAY-FASC B 22/75	700000-049	148
RAY-FASC B 25/135	700000-003	148
RAY-FASC B 25/98	700000-002	148
RAY-FASC B 26/160	700000-004	148
RAY-FASC B 26/200	700000-005	148
RAY-FASC B 36/140	700000-006	148
RAY-FASC B 36/200	700000-007	148
RAY-FASC B 36/290	700000-008	149
RAY-FASC B 36/370	700000-009	149
RAY-FASC B 48/178	700000-011	149
RAY-FASC B 48/200	700000-012	149
RAY-FASC B 48/250	700000-013	149
RAY-FASC B 48/290	700000-014	149
RAY-FASC B 48/360	700000-015	149
RAY-FASC B 48/430	700000-017	149
RAY-FASC B 78/180	700000-052	149
RAY-FASC B 78/240	700000-019	149
RAY-FASC B 78/300	700000-020	149
RAY-FASC B 78/365	700000-021	149
RAY-FASC B 78/450	700000-022	149
RAY-FASC B 78/540	700000-023	149
RAY-FASC B 78/750	700000-024	149
RAY-FASC BBA 36	700002-000	149
RAY-FASC BBA 48	700004-000	149
RAY-FASC N 22/75	700000-050	148
RAY-FASC N 25/ 98	700000-026	148
RAY-FASC N 25/135	700000-027	148
RAY-FASC N 26/160	700000-028	148
RAY-FASC N 26/200	700000-029	148
RAY-FASC N 36/140	700000-030	148
RAY-FASC N 36/200	700000-031	148
RAY-FASC N 36/290	700000-032	148
RAY-FASC N 36/370	700000-033	148
RAY-FASC N 48/178	700000-035	148
RAY-FASC N 48/200	700000-036	148
RAY-FASC N 48/250	700000-037	148
RAY-FASC N 48/290	700000-038	148
RAY-FASC N 48/360	700000-039	148
RAY-FASC N 48/430	700000-041	148
RAY-FASC N 78/180	700000-051	148
RAY-FASC N 78/240	700000-043	148
RAY-FASC N 78/300	700000-044	148
RAY-FASC N 78/365	700000-045	148
RAY-FASC N 78/450	700000-046	148
RAY-FASC N 78/540	700000-047	148
RAY-FASC N 78/750	700000-048	148
RAY-FASC NBA 36	700003-000	149
RAY-FASC NBA 48	700005-000	149
RAY-FASC S	700001-000	149
RAY-FASC SI	700006-000	149
RAY-RSM-107/29-1000/232	395359-000	123
RAY-RSM-107/29-1500/232	546145-000	123
RAY-RSM-143/36-1000/232	002611-000	123
RAY-RSM-143/36-1500/232	091525-000	123
RAY-RSM-198/55-1000/232	318575-000	123
RAY-RSM-198/55-1500/232	247637-000	123
RAY-RSM-250/98-1000/232	595947-000	123
RAY-RSM-250/98-1500/232	247698-000	123
RAY-RSM-34/10-1000/232	406345-000	123
RAY-RSM-34/10-1500/232	240699-000	123

Produit	Code	Page
RAY-RSM-53/13-1000/232	279727-000	123
RAY-RSM-53/13-1500/232	505955-000	123
RAY-RSM-84/20-1000/232	953639-000	123
RAY-RSM-84/20-1500/232	219483-000	123
RAY-TTF 1,5/16	RAY-TTF1.5/16	93
RAY-TTF 10/35	RAY-TTF10/35	93
RAY-TTF 25/50	RAY-TTF25/50	93
RAY-TTF 35/150	RAY-TTF35/150	93
RAY-TUM-12/4-0 (barres mt 1,2)	5509102048	121
RAY-TUM-19/6-0 (barres mt 1,2)	5067452035	121
RAY-TUM-24/8-0 (barres mt 1,2)	5509112040	121
RAY-TUM-3/1-0 (barres mt 1,2)	5504062059	121
RAY-TUM-40/13-0 (barres mt 1,2)	5509122053	121
RAY-TUM-6/2-0 (barres mt 1,2)	5509092033	121
RAY-TUM-9/3-0 (barres mt 1,2)	5507832055	121
RAYBLOCK (50 pcs)	RAYBLOCK	46
RAYBLOCKB2 (40 pcs)	RAYBLOCKB2	47
RAYBLOCKB3 (30 pcs)	RAYBLOCKB3	47
RAYBLOCKB5 (18 pcs)	RAYBLOCKB5	47
RAYBLOCKUNO (20 pcs)	RAYBLOCKUNO	46
RAYCAST D 25-S	100017-005	105
RAYCAST D16-ARM	100016-001	106
RAYCAST D16-ARM-F	100016-002	106
RAYCAST D16/D25	100016-000	104
RAYCAST D6	100006-000	104
RAYCAST D6-ARM	100006-001	106
RAYCAST D6-ARM-F	100006-002	106
RAYCAST D6-S	100006-005	105
RAYCAST D95	100095-001	104
RAYCAST D95-ARM	100095-004	106
RAYCAST D95-ARM-F	100095-003	106
RAYCAST D95-S	100950-005	105
RAYCAST DPS25	100025-DPS	107
RAYCAST DPS6	100006-DPS	107
RAYCAST DPS95	100095-DPS	107
RAYCAST L 10-ARM	100001-001	106
RAYCAST L 25-ARM	100002-002	106
RAYCAST L 35-S	100035-005	105
RAYCAST L 50-ARM	100003-001	106
RAYCAST L 50-S	100050-005	105
RAYCAST L10	100001-000	104
RAYCAST L10-S	100001-005	105
RAYCAST L120	100120-000	104
RAYCAST L120-ARM	100120-002	106
RAYCAST L120-RP/120	RAYCASTL120RP120	108
RAYCAST L120-S	100120-005	105
RAYCAST L16/L25	100002-000	104
RAYCAST L240	100240-000	104
RAYCAST L240-ARM	100240-LARM	106
RAYCAST L240-RP/150	RAYCASTL240RP150	108
RAYCAST L240-S	100240-055	105
RAYCAST L25-S	100025-005	105
RAYCAST L35	100035-001	104
RAYCAST L35 -ARM	100035-ARM	106
RAYCAST L35-RP/16	RAYCASTL35RP16	108
RAYCAST L35-RP/35	RAYCASTL35RP35	108
RAYCAST L50	100500-000	104
RAYCAST L50-RP/50	RAYCASTL50RP50	108
RAYCAST L95	100095-000	104
RAYCAST LPS10	100010-LPS	107
RAYCAST LPS240	100240-LPS	107
RAYCAST LPS25	100025-LPS	107
RAYCAST LPS95	100095-LPS	107
RAYCAST SD1	100001-OSD	107
RAYCAST SD2	100002-OSD	107
RAYCAST SD3	100003-OSD	107
RAYCAST SL11	100011-OSL	107
RAYCAST SL12	100012-OSL	107
RAYCAST SL13	100013-OSL	107
RAYCAST SL14	100014-OSL	107

Produit	Code	Page
RAYCAST SL15	100015-OSL	107
RAYCAST SL16	100016-OSL	107
RAYCAST SP D16	RAYCASTSPD16	108
RAYCAST SP D6	RAYCASTSPD6	108
RAYCAST SP L16	RAYCASTSPL16	108
RAYCAST SP L25	RAYCASTSPL25	108
RAYCAST SP L6	RAYCASTSPL6	108
RAYCAST SP T35	RAYCASTSPT35	108
RAYCAST TL16	100016-OTL	107
RAYCAST TL25	100025-OTL	107
RAYCAST TL35	100035-OTL	107
RAYCAST TL40	100040-OTL	107
RAYCAST TL500	100500-OTL	107
RAYCAST TL64	100064-OTL	107
RAYCAST TSL16	100016-TSL	107
RAYCAST TSL25	100025-TSL	107
RAYCAST TSL35	100035-TSL	107
RAYCAST TSL40	100040-TSL	107
RAYCAST TSL500	100500-TSL	107
RAYCAST TSL64	100064-TSL	107
RAYK016-53/42	119983-000	125
RAYK026-53/42	017847-000	125
RAYK033-53/42	645763-000	125
RAYK046-53/42	747267-000	125
RAYK224-53/42	522347-000	125
RAYK333-53/42	324253-000	125
RAYK466-53/42	556514-001	125
RAYL011-37/42	334969-000	125
RAYL022-37/42	821617-000	125
RAYL033/S	692333-000	125
RAYL044-37/42	547889-000	125
RAYL048-37/42	068743-000	125
RAYL055-37/42	190805-000	125
RAYL066-37/42	855203-000	125
RAYRESIN 170	100170-000	22
RAYRESIN 210	100210-000	22
RAYRESIN 420	100420-000	22
RAYTEAM 1510 Blanc	021514-004	128
RAYTEAM 1510 Bleu	021514-002	128
RAYTEAM 1510 Jaune/Vert	021514-003	128
RAYTEAM 1510 Gris	021514-006	128
RAYTEAM 1510 Marron	021514-007	128
RAYTEAM 1510 Noir	021514-000	128
RAYTEAM 1510 Rouge	021514-001	128
RAYTEAM 1510/13 Blanc	021513-009	128
RAYTEAM 1510/13 Bleu	021513-006	128
RAYTEAM 1510/13 Jaune	021513-004	128
RAYTEAM 1510/13 Jaune/Vert	021513-045	128
RAYTEAM 1510/13 Gris	021513-008	128
RAYTEAM 1510/13 Noir	021513-000	128
RAYTEAM 1510/13 Rouge	021513-002	128
RAYTEAM 1510/13 Vert	021513-005	128
RAYTEAM 1525 Blanc	270999-009	128
RAYTEAM 1525 Bleu	270999-006	128
RAYTEAM 1525 Jaune	270999-004	128
RAYTEAM 1525 Jaune/Vert	270999-045	128
RAYTEAM 1525 Gris	270999-008	128
RAYTEAM 1525 Noir	270999-000	128
RAYTEAM 1525 Rouge	270999-002	128
RAYTEAM 1525 Vert	270999-005	128
RAYTEAM 1925 Blanc	012141-007	128
RAYTEAM 1925 Bleu	012141-002	128
RAYTEAM 1925 Jaune/Vert	012141-003	128
RAYTEAM 1925 Gris	012141-004	128
RAYTEAM 1925 Marron	012141-005	128
RAYTEAM 1925 Noir	012141-000	128
RAYTEAM 1925 Rouge	012141-001	128
RAYTEAM 1925/13 Blanc	270913-005	128
RAYTEAM 1925/13 Bleu	270913-006	128
RAYTEAM 1925/13 Jaune	270913-004	128

Produit	Code	Page
RAYTEAM 1925/13 Jaune/Vert	270913-045	128
RAYTEAM 1925/13 Gris	270913-008	128
RAYTEAM 1925/13 Marron	270913-001	128
RAYTEAM 1925/13 Noir	270913-000	128
RAYTEAM 1925/13 Rouge	270913-002	128
RAYTEAM 1925/13 Vert	270913-050	128
RAYTEAM 2525 Blanc	280998-000	128
RAYTEAM 2525 Gris	280997-000	128
RAYTEAM 2525 Noir	280999-000	128
RAYTEAM-K 20 Rubans 1925 + Flexomètre 3m	RAYTEAM-K20	128
RAYTECH 2.3	3-2001-00-13	129
RAYTECH 23 BT	3-2002-96-13	129
RAYTECH 7-0	3-2042-00-13	130
RAYTECH SUPER 3.3 - Noir	3-3061-00-13	129
RAYTEFILL	3-2140-00-13	130
RAY-TFM-120/300	RAYTFM120-300	163, 182
RAY-TFM-25/95	RAYTFM25-95	163, 182
RAY-TFM-35/150	RAYTFM35-150	163, 182
RAY-TFM-400/630	RAYTFM400-630	163, 182
RAY-TFM-630/1000	RAYTFM630-1000	163, 182
RAYW248-53/42	102022-TEC	125
RAYW516-53/42	519411-000	125
RAYW526-53/42	395067-000	125
RAYW533-53/42	443425-000	125
RDCT-B 10/5	105004-BAR	120
RDCT-B 12/6	126040-BAR	120
RDCT-B 19/9	199550-BAR	120
RDCT-B 26/13	261345-BAR	120
RDCT-B 3/1.5	315002-BAR	120
RDCT-B 6/3	630045-BAR	120
READY BOX 120 IP68	READYBOX	32
READY BOX 120 IP68 Noir	READYBOX-N	32
READY BOX 90 IP68	READYBOX90	32
READY BOX 90 IP68 Noir	READYBOX90-N	32
READY CAST L10	READYCASTL10	80
READY CAST L16/25	READYCASTL16/25	80
READY CAST L4	READYCASTL4	80
READY CAST Y16/25	READYCASTY16/25	80
READY CAST Y6	READYCASTY6	80
RGPO-B 12.7/6.4-0 Noir	127640-BAR	120
RGPO-B 12.7/6.4-2 Rouge	127642-BAR	126
RGPO-B 12.7/6.4-6 Bleu	127646-BAR	126
RGPO-B 12.7/6.4-X	127641-BAR	126
RGPO-B 19/9.5-0 Noir	199500-BAR	120
RGPO-B 19/9.5-2 Rouge	199502-BAR	126
RGPO-B 19/9.5-6 Bleu	199506-BAR	126
RGPO-B 19/9.5-X Transparent	199501-BAR	126
RGPO-B 2.4/1.2-2 Rouge	241202-BAR	126
RGPO-B 2.4/1.2-0 Noir	241200-BAR	120
RGPO-B 2.4/1.2-6 Bleu	241206-BAR	126
RGPO-B 2.4/1.2-9 Blanc	241209-BAR	126
RGPO-B 25.4/12.7-0 Noir	254120-BAR	120
RGPO-B 25.4/12.7-2 Rouge	254722-BAR	126
RGPO-B 25.4/12.7-6 Bleu	254726-BAR	126
RGPO-B 25.4/12.7-X Transparent	254721-BAR	126
RGPO-B 3.2/1.6-0 Noir	321600-BAR	120
RGPO-B 3.2/1.6-2 Rouge	321602-BAR	126
RGPO-B 3.2/1.6-6 Bleu	321606-BAR	126
RGPO-B 3.2/1.6-9 Blanc	321609-BAR	126
RGPO-B 3.2/1.6-X Transparent	321601-BAR	126
RGPO-B 38/19-0 Noir	381900-BAR	120
RGPO-B 38/19-2 Rouge	381902-BAR	126
RGPO-B 38/19-6 Bleu	381906-BAR	126
RGPO-B 38/19-X Transparent	381901-BAR	126
RGPO-B 4.8/2.4-0 Noir	482400-BAR	120
RGPO-B 4.8/2.4-2 Rouge	482402-BAR	126
RGPO-B 4.8/2.4-6 Bleu	482806-BAR	126
RGPO-B 4.8/2.4-9 Blanc	482009-BAR	126
RGPO-B 4.8/2.4-X Transparent	482401-BAR	126
RGPO-B 51/26-0 Noir	512600-BAR	120

Produit	Code	Page
RGPO-B 51/26-9 Blanc	512609-BAR	126
RGPO-B 6.4/3.2-0 Noir	643200-BAR	120
RGPO-B 6.4/3.2-2 Rouge	643202-BAR	126
RGPO-B 6.4/3.2-6 Bleu	643206-BAR	126
RGPO-B 6.4/3.2-X Transparent	643201-BAR	126
RGPO-B 9.5/4.8-0 Noir	954800-BAR	120
RGPO-B 9.5/4.8-2 Rouge	954802-BAR	126
RGPO-B 9.5/4.8-6 Bleu	954806-BAR	126
RGPO-B 9.5/4.8-X Transparent	954801-BAR	126
RGPO-B-12.7/6.4-9 Blanc	127649-BAR	126
RGPO-B-19/9.5-9 Blanc	199509-BAR	126
RGPO-B-25.4/12.7-9 Blanc	254129-BAR	126
RGPO-B-3/1-Blanc	RGPOB-3/1-W	126
RGPO-B-4.5/1.5-Blanc	RGPOB-4.5/1.5-W	126
RGPO-B-6/2-Blanc	RGPOB-6/2-W	126
RGPO-B-9/3-Blanc	RGPOB-9/3-W	126
RGPO-B-12/4-Blanc	RGPOB-12/4-W	126
RGPO-B-18/6-Blanc	RGPOB-18/6-W	126
RGPO-B-24/8-Blanc	RGPOB-24/8-W	126
RGPO-B-39/13-Blanc	RGPOB-39/13-W	126
RGPO-Bleu-3/1-Bleu	RGPOB-3/1-B	126
RGPO-Bleu-4.5/1.5-Bleu	RGPOB-4.5/1.5-B	126
RGPO-Bleu-6/2-Bleu	RGPOB-6/2-B	126
RGPO-Bleu-9/3-Bleu	RGPOB-9/3-B	126
RGPO-Bleu-12/4-Bleu	RGPOB-12/4-B	126
RGPO-Bleu-18/6-Bleu	RGPOB-18/6-B	126
RGPO-Bleu-24/8-Bleu	RGPOB-24/8-B	126
RGPO-Bleu-39/13-Bleu	RGPOB-39/13-B	126
RGPO-B-3/1-Noir	RGPOB-3/1-N	120
RGPO-B-4.5/1.5-Noir	RGPOB-4.5/1.5-N	120
RGPO-B-6/2-Noir	RGPOB-6/2-N	120
RGPO-B-9/3-Noir	RGPOB-9/3-N	120
RGPO-B-12/4-Noir	RGPOB-12/4-N	120
RGPO-B-18/6-Noir	RGPOB-18/6-N	120
RGPO-B-24/8-Noir	RGPOB-24/8-N	120
RGPO-B-39/13-Noir	RGPOB-39/13-N	120
RGPO-B-3/1-Rouge	RGPOB-3/1-R	126
RGPO-B-4.5/1.5-Rouge	RGPOB-4.5/1.5-R	126
RGPO-B-6/2-Rouge	RGPOB-6/2-R	126
RGPO-B-9/3-Rouge	RGPOB-9/3-R	126
RGPO-B-12/4-Rouge	RGPOB-12/4-R	126
RGPO-B-18/6-Rouge	RGPOB-18/6-R	126
RGPO-B-24/8-Rouge	RGPOB-24/8-R	126
RGPO-B-39/13-Rouge	RGPOB-39/13-R	126
RGPO-B-3/1-Transparent	RGPOB-3/1-T	126
RGPO-B-4.5/1.5-Transparent	RGPOB-4.5/1.5-T	126
RGPO-B-6/2-Transparent	RGPOB-6/2-T	126
RGPO-B-9/3-Transparent	RGPOB-9/3-T	126
RGPO-B-12/4-Transparent	RGPOB-12/4-T	126
RGPO-B-18/6-Transparent	RGPOB-18/6-T	126
RGPO-B-24/8-Transparent	RGPOB-24/8-T	126
RGPO-B-39/13-Transparent	RGPOB-39/13-T	126
RGPO-B-38/19-9 Blanc	381909-BAR	126
RGPO-B-6.4/3.2-9 Blanc	643209-BAR	126
RGPO-B-9.5/4.8 Blanc	954809-BAR	126
RICEVITORE de 16 A.	RID-WL-R	228
RID Raytech Intelligent Display	RID	223
RUBBER FLUID 200	RUBBERFLUID-200	19
RUBBER FLUID 350	RUBBERFLUID350	19
RUBBER JOINT 10	RUBBERJOINT10	109
RUBBER JOINT 120	RUBBERJOINT120	109
RUBBER JOINT 240	RUBBERJOINT240	109
RUBBER JOINT 25	RUBBERJOINT25	109
RUBBER JOINT 300	RUBBERJOINT300	109
RUBBER JOINT 35	RUBBERJOINT35	109
RUBBER JOINT 4	RUBBERJOINT4	109
RUBBER JOINT 50	RUBBERJOINT50	109
RUBBER JOINT 95	RUBBERJOINT95	109
SEAL UP RESIN 10K	SEALUPRESIN10K	20
SEAL UP RESIN 170	SEALUPRESIN170	20

Produit	Code	Page
SEAL UP RESIN 200K	SEALUPRESIN200K	20
SEAL UP RESIN 210K	SEALUPRESIN210	20
SEAL UP RESIN 420K	SEALUPRESIN420	20
SEAL UP JOINT D16/D25	SEALUPJD16-D25	102
SEAL UP JOINT D6	SEALUPJD6	102
SEAL UP JOINT D95	SEALUPJD95	102
SEAL UP JOINT L10	SEALUPJL10	102
SEAL UP JOINT L120	SEALUPJL120	102
SEAL UP JOINT L16/L25	SEALUPJL16-25	102
SEAL UP JOINT L240	SEALUPJL240	102
SEAL UP JOINT L35	SEALUPJL35	102
SEAL UP JOINT L50	SEALUPJL50	102
SEAL UP JOINT L95	SEALUPJL95	102
SHINY BRUSH 4 (SB4)	SHINYBRUSCH4	147
SHINY SOLAR	SHINYSOLAR	147
SHINY SOLAR 5	SHINYSOLAR5	147
SKY PLAST 250	SKYPLAST250	18
SKY PLAST 500	SKYPLAST	18
SOLARCOVER-4	SOLARCOVER-4	64
SOLARCOVER-6	SOLARCOVER-6	64
SPEEDY AF	7139-0053	137
SPEEDY AFS	7139-0055	137
SPEEDY AS	7139-0054	137
SPEEDY AT	7139-0048	137
SPEEDY BU	7139-0045	137
SPEEDY CA	7139-0049	137
SPEEDY GLASS 3/10	7139-0035	136
SPEEDY GLASS 3/15	7139-0036	136
SPEEDY GLASS 3/20	7139-0037	136
SPEEDY GLASS 3/25	7139-0060	136
SPEEDY GLASS 3/30	7139-0038	136
SPEEDY HELIX 4/10	7139-0031	135
SPEEDY HELIX 4/15	7139-0032	135
SPEEDY HELIX 4/20	7139-0033	135
SPEEDY HELIX 4/30	7139-0034	135
SPEEDY HELIX 5/10	7139-0025	135
SPEEDY HELIX 5/15	7139-0026	135
SPEEDY HELIX 5/20	7139-0027	135
SPEEDY HELIX 5/25	7139-0064	135
SPEEDY HELIX 5/30	7139-0028	135
SPEEDY HELIX 5/50	7139-0029	135
SPEEDY HELIX 5/60	7139-0030	135
SPEEDY MO	7139-0072	135
SPEEDY NYLON 3/10	SPEEDYNYLON3/10F	132
SPEEDY NYLON 3/15	SPEEDYNYLON3/15F	132
SPEEDY NYLON 3/20	SPEEDYNYLON3/20F	132
SPEEDY NYLON 3/25 S	SPEEDYNYLON3/25F	132
SPEEDY NYLON 3/5	SPEEDYNYLON3/5F	132
SPEEDY NYLON 4/10	SPEEDYNYLON4/10F	132
SPEEDY NYLON 4/15	SPEEDYNYLON4/15F	132
SPEEDY NYLON 4/20	SPEEDYNYLON4/20F	132
SPEEDY NYLON 4/25	SPEEDYNYLON4/25F	132
SPEEDY NYLON 4/5	SPEEDYNYLON4/5F	132
SPEEDY OL	7139-0071	137
SPEEDY OTC	7139-0044	137
SPEEDY OTL	7139-0047	137
SPEEDY PN	7139-0050	137
SPEEDY PNG	7139-0046	137
SPEEDY PR GLASS	7139-0052	137
SPEEDY REP	7139-0051	137
SPEEDY RS	7139-0070	137
SPEEDY SONDA 3/10-F	7139-0002	134
SPEEDY SONDA 3/10-I	7139-0006	134
SPEEDY SONDA 3/15-F	7139-0003	134
SPEEDY SONDA 3/15-I	7139-0007	134
SPEEDY SONDA 3/20-F	7139-0004	134
SPEEDY SONDA 3/20-I	7139-0008	134
SPEEDY SONDA 3/5-F	7139-0001	134
SPEEDY SONDA 3/5-I	7139-0005	134
SPEEDY SONDA 4/10-F	7139-0010	134

Produit	Code	Page
SPEEDY SONDA 4/10-F-N	7139-0014	134
SPEEDY SONDA 4/10-I	7139-0018	134
SPEEDY SONDA 4/10-I-N	7139-0022	134
SPEEDY SONDA 4/15-F-N	7139-0011	134
SPEEDY SONDA 4/15-F	7139-0015	134
SPEEDY SONDA 4/15-I	7139-0019	134
SPEEDY SONDA 4/15-I-N	7139-0023	134
SPEEDY SONDA 4/20-F	7139-0012	134
SPEEDY SONDA 4/20-F-N	7139-0016	134
SPEEDY SONDA 4/20-I	7139-0020	134
SPEEDY SONDA 4/20-I-N	7139-0024	134
SPEEDY SONDA 4/25-F	7139-0059	134
SPEEDY SONDA 4/25-F-N	7139-0065	134
SPEEDY SONDA 4/25-I	7139-0058	134
SPEEDY SONDA 4/25-I-N	7139-0066	134
SPEEDY SONDA 4/5-F	7139-0009	134
SPEEDY SONDA 4/5-F-N	7139-0013	134
SPEEDY SONDA 4/5-I	7139-0017	134
SPEEDY SONDA 4/5-I-N	7139-0021	134
SPEEDY STEEL 6/20	7139-0039	136
SPEEDY STEEL 6/25	7139-0061	136
SPEEDY STEEL 6/30	7139-0040	136
SPEEDY STEEL 6/40	7139-0041	136
SPEEDY STEEL 6/50	7139-0062	136
SPEEDY STEEL 6/60	7139-0063	136
SPEEDY TFC	7139-0043	137
SPEEDY TFG	7139-0042	137
SPEEDY TS	7139-0069	137
SPEEDY WIRE GEL	900000-001	132
SPEEDY WIRE GEL 500	SPEEDYWG500	132
SPEEDY WIRE OIL	900000-003	132
SUPER BLOCK 3	SUPERBLOCK3	48
SUPER BLOCK 3W	SUPERBLOCK3W	48
SUPER BLOCK 5	SUPERBLOCK5	48
SUPER BLOCK 5W	SUPERBLOCK5W	48
SUPER BLOCK IN-OUT	SUPERBLOCKINOUT	48
SUPER BLOCK IN-OUT M	SUPERBLOCKINOUTM	48
SUPER BLOCK IN-OUT W	SUPERBLOCKINOUTW	48
STOP ICE 10/12	STOPICE1012	210
STOP ICE 18/12	STOPICE1812	210
STOP ICE 2/12	STOPICE212	210
STOP ICE 5/12	STOPICE512	210
STOP ICE PLUS 2	STOPICEPLUS2	211
STOP ICE PLUS 5	STOPICEPLUS5	211
SUPER CLIK 0	SUPERCLIK0	84
SUPER CLIK 1	SUPERCLIK1	84
SUPER CLIK 2	SUPERCLIK2	84
SUPER CLIK 3	SUPERCLIK3	84
SUPER CLIK MINI L	SUPERCLIKMINI-L	84
SUPER CLIK MINI Y	SUPERCLIKMINI-Y	84
TECHNO GELGUM	TEGELGUM	16
TECHNO GELGUM 500	TEGELGUM500	16
TFG SPEEDY HELIX 4	TFG-SPEEDYHELIX4	135
TFG SPEEDY HELIX 5	TFG-SPEEDYHELIX5	135
THERMO MINIMIX-MC	THERMOMIN-MC	121
THERMO MINIMIX-N	THERMOMIN-N	121
THVE 15/300-E	206772-000	171
THVE 15/50-E	120036-TEC	171
THVE 15/800-E	125336-TEC	171
THVE 15/A-RC	906848-000	168
THVE 15/B-RC	500365-000	168
THVE 15/C-RC	068756-000	168
THVE 20/150-I/U	364179-000	176
THVE 20/185-E/U	365891-000	176
THVE 20/185-I/U	618430-000	176
THVE 20/240-E	255098-TEC	171
THVE 20/240-I/U	521413-000	176
THVE 20/25-E	231047-TEC	171
THVE 20/630-E	792760-000	171
THVE 20/A-RC	507698-000	168

Produit	Code	Page
THVE 20/B-RC	190360-000	168
THVE 20/C-RC	485361-000	168
THVE 30/185-E	120057-TEC	171
THVE 30/500-E	372083-000	171
THVE 30/95-E	900926-000	171
THVE 30/A-RC	454523-000	168
THVE 30/B-RC	308359-000	168
THVE 30/C-RC	651264-000	168
THVE 30/D-RC	700320-000	169
THVE 45/A-E	THVE45/A-E	187
THVE 45/A-I	THVE45/A-I	187
THVE 6/120-E	THVE6/120-E	171
THVE 6/400-E	164000-000	171
THVE 6/630-E	606630-TEC	171
THVE 6/A-RC	369608-000	168
THVE 6/B-RC	034189-000	168
THVE 6/C-RC	882065-000	168
THVI 20/A-3	507698-003	174
THVI 20/A-3-ARM	507698-004	174
THVI 20/A-ARM	507698-002	170
THVI 20/B-3	190360-003	174
THVI 20/B-3-ARM	190360-004	174
THVI 20/B-ARM	190360-002	170
THVI 20/C-3	485361-003	174
THVI 20/C-3-ARM	485361-004	174
THVI 20/C-ARM	485361-002	170
THVI 30/A-3	507702-TTEC	174
THVI 30/A-3-ARM	THVI30/A-3-ARM	174
THVI 30/A-ARM	THVI30/A-ARM	170
THVI 30/B-3	507701-002	174
THVI 30/B-3-ARM	507701-001	174
THVI 30/B-ARM	THVI30/B-ARM	170
THVI 30/C-3	THVI30/C-3	174
THVI 30/C-3-ARM	THVI30/C-3-ARM	174
THVI 30/C-ARM	THVI30/C-ARM	170
THVI 6/0-3	THVI6/0-3	174
THVI 6/0-3-ARM	THVI6/0-3-ARM	174
THVI 6/0-ARM	THVI6/0-ARM	170
THVI 6/A-3	THVI6/A-3	174
THVI 6/A-3-ARM	THVI6/A-3-ARM	174
THVI 6/A-ARM	THVI6/A-ARM	170
THVI 6/B-3	THVI6/B-3	174
THVI 6/B-3-ARM	THVI6/B-3-ARM	174
THVI 6/B-ARM	THVI6/B-ARM	170
THVI 6/C-3	THVI6/C-3	174
THVI 6/C-3-ARM	THVI6/C-3-ARM	174
THVI 6/C-ARM	THVI6/C-ARM	170
THVO 20/240-3	255101-TEC	175
THVO 20/240-3-ARM	255102-TEC	175
THVO 20/240-ARM	255100-TEC	173
THVO 20/25-3	231050-TEC	175
THVO 20/25-3-ARM	231051-TEC	175
THVO 20/25-ARM	231049-TEC	173
THVO 20/630-3	792763-000	175
THVO 20/630-3-ARM	792764-000	175
THVO 20/630-ARM	792762-000	173
THVO 30/185-3	THVO30/185-3	175
THVO 30/185-3-ARM	THVO30/185-3-ARM	175
THVO 30/185-ARM	THVO30/185-ARM	173
THVO 30/240-3	THVO30/240-3	175
THVO 30/240-3-ARM	THVO30/240-3-ARM	175
THVO 30/500-ARM	THVO30/500-ARM	173
THVO 30/95-3	231054-TEC	175
THVO 30/95-3-ARM	THVO30/95-3-ARM	175
THVO 30/95-ARM	THVO30/95-ARM	173
THVO 6/120-3	THVO6/120-3	175

Produit	Code	Page
THVO 6/120-3-ARM	THVO6/120-3-ARM	175
THVO 6/120-ARM	THVO6/120-ARM	173
THVO 6/35-3	THVO6/35-3	175
THVO 6/35-3-ARM	THVO6/35-3-ARM	175
THVO 6/400-3	THVO6/400-3	175
THVO 6/400-3-ARM	THVO6/400-3-ARM	175
THVO 6/400-ARM	THVO6/400-ARM	173
THVO 6/500-3	THVO6/500-3	175
THVO 6/500-3-ARM	THVO6/500-3-ARM	175
THVO 6/630-ARM	THVO6/630-ARM	173
THVO 6/70-ARM	THVO6/70-ARM	173
THVP 20/240-E/U-N1	145110-000	177
THVP 20/240-I/U	252214-000	177
TLV 0116-500	181198-000	115
TLV 0150-500	181198-002	115
TLV 0216	946613-000	115
TLV 0216-500	181198-001	115
TLV 0216-AF	106391-000	115
TLV 0250	101526-000	115
TLV 0250-500	181198-003	115
TLV 0250-AF	024865-000	115
TLV 0316	496973-000	115
TLV 0316-500	816659-000	115
TLV 0316-AF	178316-000	115
TLV 0350	786134-000	115
TLV 0350-AF	179335-000	115
TLV 0416	288775-000	115
TLV 0416-AF	121775-000	115
TLV 0450	786200-000	115
TLV 0450-AF	868777-000	115
TLV 2150-500	179925-000	115
TLV 2300-500	181198-005	115
TLV 3150	786220-000	115
TLV 3150-500	181198-004	115
TLV 3150-AF	181196-000	115
TLV 3300	208159-000	115
TLV 3300-500	909765-000	115
TLV 3300-AF	181097-000	115
TLV 4150	597107-000	115
TLV 4150-AF	223409-000	115
TLV 4300	063097-000	115
TLV 4300-AF	803719-000	115
TLV 4500-AF	915556-000	115
TLV-0350-500	828617-000	115
TOM (1 pc)	TOM	74
TOM Noir (1 pc)	TOM-N	74
WARM UP 1	WARM-UP1	226
WARM UP 2	WARM-UP2	226
WATT	WATT	54
WATT + 1,5 10 pcs + 30 barrettes volantes de 1,5 mm ²	WATT-1.5	56
WATT + 2,5 10 pcs + 30 barrettes volantes de 2,5 mm ²	WATT-1.5	56
WATT MP Orange (25 pcs)	WATT-AMP	54
WATT MP Bleu (25 pcs)	WATT-BMP	54
WATT MP Jaune (25 pcs)	WATT-GMP	54
WATT MP Noir (25 pcs)	WATT-NMP	54
WATT Multipack (25 pcs)	WATT-MP	54
WATT PACK 15 (15 pcs)	WATTP15	54
WONDER FLUID 280	WONDER-F280	14
WONDER GEL	WONDER	12
WONDER GEL INVISIBLE	WONDER-INV	12
WPCP-IV-4X17	WPCPIV-4X17	124
WPCP-IV-4X24	WPCPIV-4X24	124
WPCP-IV-6X17	WPCPIV-6X17	124
WPCP-IV-6X24	WPCPIV-6X24	124
WPCT-17x100-RL	WPCT17X100-RL	124
WPCT-24x100-RL	WPCT24X100-RL	124



Raytech APP
download



CHOOSE YOUR LANGUAGE



ENGLISH



ITALIANO



ESPAÑOL



NEDERLANDS



DEUTSCH



PORTUGUÊS



**Ray
tech**[®]

RAYTECH S.r.l.
Via Enrico Fermi 11/13/17
20019 Settimo Milanese (MI) ITALY
Tel.: +39 02 33500 147
www.raytech.it