
30
YEARS
ANNIVERSARY
BASSE TENSION
MOYENNE TENSION
CÂBLES CHAUFFANTS
Raytech®
CABLE ACCESSORIES COMPANY

NEW

SOLARCOVER

64-65



SUPERBLOCK

48-49





Raytech®

CABLE ACCESSORIES COMPANY



1 **BASSE TENSION**



5 ISOLANTS DE REMPLISSAGE
6 **GEL**
18 **CAOUTCHOUCS**
22 **RÉSINES**



25 BOÎTES DE JONCTION
28 **PRÉ-REMPLIS 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-REMPLIS POUR PHOTOVOLTAÏQUE**
66 **PRÉ-REMPLIS IP68**
76 **PRÉ-REMPLIS IPX8 - PLATS**
82 **PRÉ-REMPLIS IPX8 - CYLINDRIQUE**
88 **PAR COULÉE**
104 **THERMO-RÉTRACTABLES**



111 AUTRES
112 **GAINES THERMO-RÉTRACTABLES**
121 **RUBANS ISOLANTS**
126 **SONDES**
132 **BARRIÈRES IGNIFUGES**
138 **SPÉCIAUX**

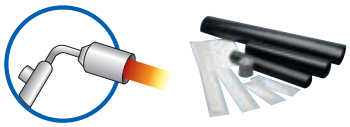




147 **MOYENNE TENSION**



149 RETRACTABLES À FROID
150 **TERMINAISONS INTÉRIEUR**
152 **TERMINAISONS EXTÉRIEUR**
154 **TERMINAISONS INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR**
156 **JONCTIONS**



159 THERMO-RÉTRACTABLES
162 **TERMINAISONS INTÉRIEUR**
165 **TERMINAISONS EXTÉRIEUR**
168 **TERMINAISONS INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR**
170 **TERMINAISONS HOMOLOGUÉS ENEL**
172 **JONCTIONS**
178 **JONCTIONS HOMOLOGUÉS ENEL**
179 **HAUTE TENSION**



181 CONNECTEURS SÉPARABLES, GAINES, RUBANS

189 **CÂBLES CHAUFFANTS**

193 USAGE INDUSTRIEL
194 **MCA (I-PF) (I-GF) (I-FF)**



199 USAGE CIVIL

CANALISATIONS

200 **STOP ICE**
202 **ICE KILLER**
203 **MCA**



RAMPES

205 **EASY CABLE**
206 **EASY RAMP**
207 **MCA RAMP**

GOUTTIÈRES

208 **EASY FROST**
209 **MCA 8**

211 CONFORT

SOL

212 **EASY FLOOR**



MIROIR

214 **EASY MIRROR**

PLAFOND

215 **WARM-UP**

219 ACCESSOIRES

226 Formulaires de demande

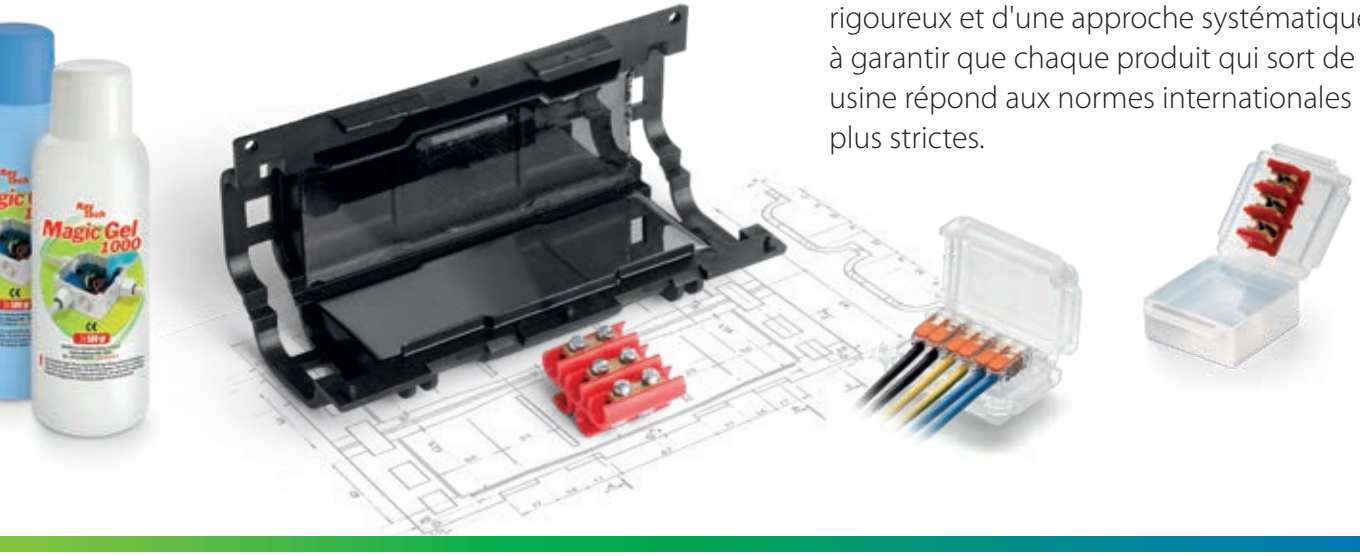
SMART FACTORY OVERVIEW

30 ANNÉES D'EXCELLENCE

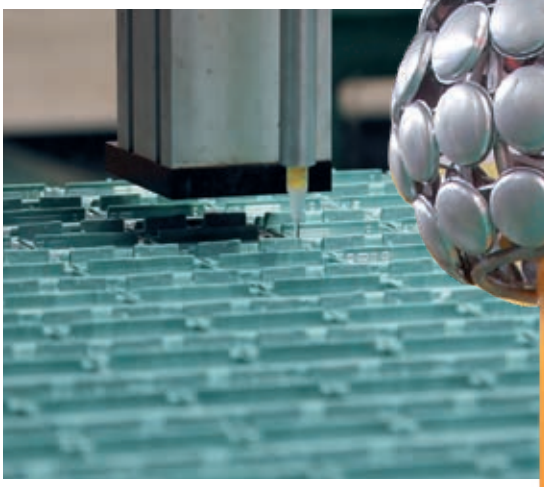
Cette année, nous célébrons une étape importante : 30 ans d'innovation, de qualité et d'engagement en faveur de l'excellence. Depuis 1995, nous nous attachons chaque jour à améliorer nos produits et services pour répondre aux exigences de nos clients et contribuer à un avenir durable.

Notre engagement en faveur de la qualité, de la sécurité et de l'environnement

Nous sommes fiers de conserver nos certifications ISO, qui témoignent de notre engagement permanent en faveur de la qualité et de la fiabilité, du respect de l'environnement et de la sécurité de nos parties prenantes.
Ces reconnaissances sont le résultat de contrôles rigoureux et d'une approche systématique visant à garantir que chaque produit qui sort de notre usine répond aux normes internationales les plus strictes.



















L'attention que nous portons au développement

L'attention que nous portons au développement durable a été récompensée par la Médaille d'argent 2023 décernée par EcoVadis, l'un des principaux organismes d'évaluation de la responsabilité sociale des entreprises. Ce prix récompense nos efforts visant à réduire l'impact sur l'environnement, à améliorer les conditions de travail et à promouvoir des pratiques éthiques tout au long de notre chaîne d'approvisionnement.

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.

Tournés vers l'avenir

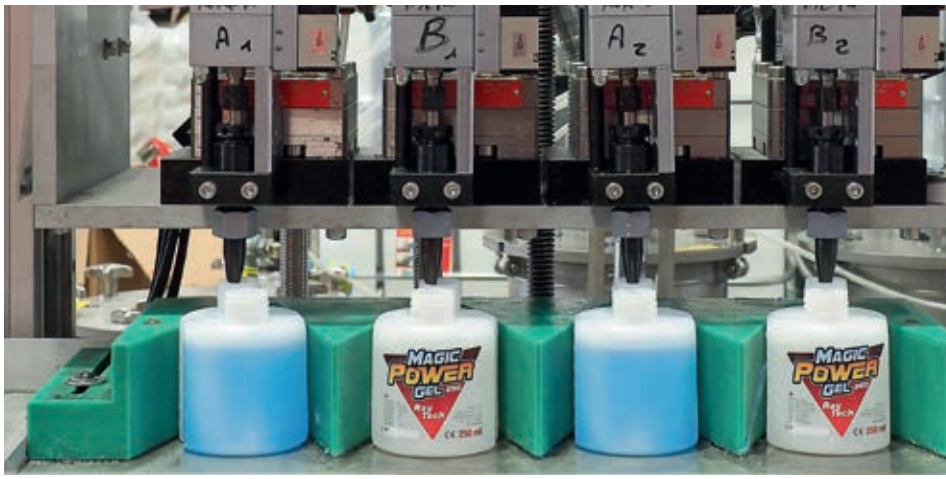
Alors que nous célébrons ces 30 années de succès, nous envisageons l'avenir avec enthousiasme et détermination. Nous continuerons à innover, à écouter nos clients et à investir dans nos collaborateurs, car ce sont eux le véritable moteur de notre entreprise.

Merci à vous tous

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

Avec gratitude et espoir











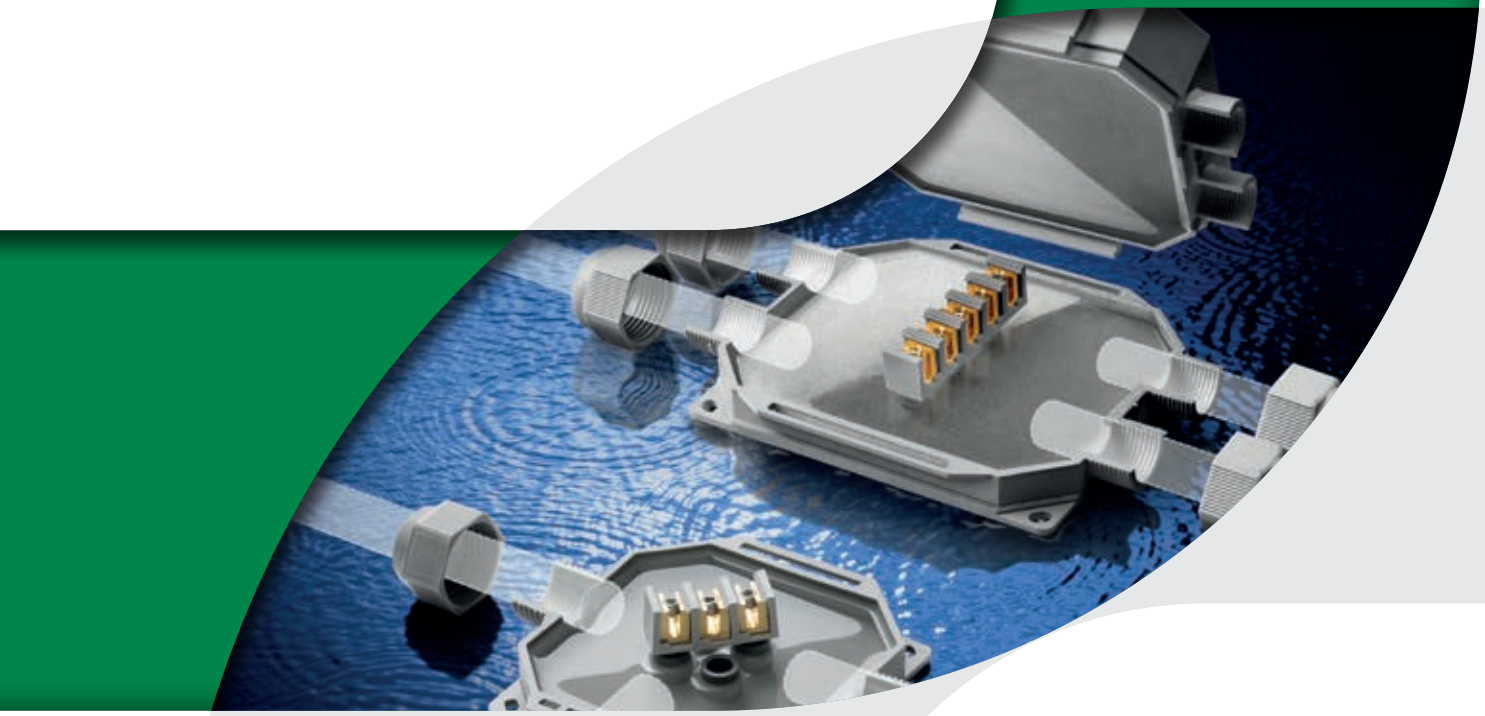




BASSE TENSION

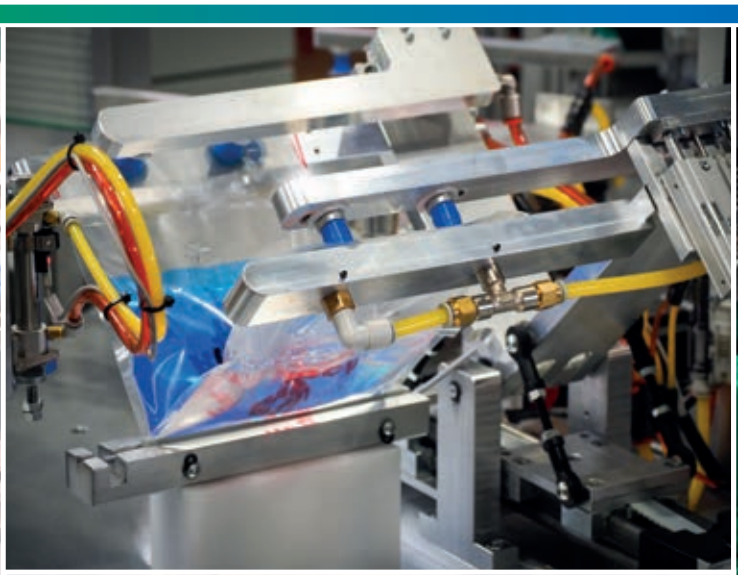
ISOLANTS DE REMPLISSAGE
BOÎTES DE JONCTION
CONNECTEURS - BORNES
GEL COVER - GEL BOX
JOINTS - ACCESSOIRES





NOTRE PRODUCTION



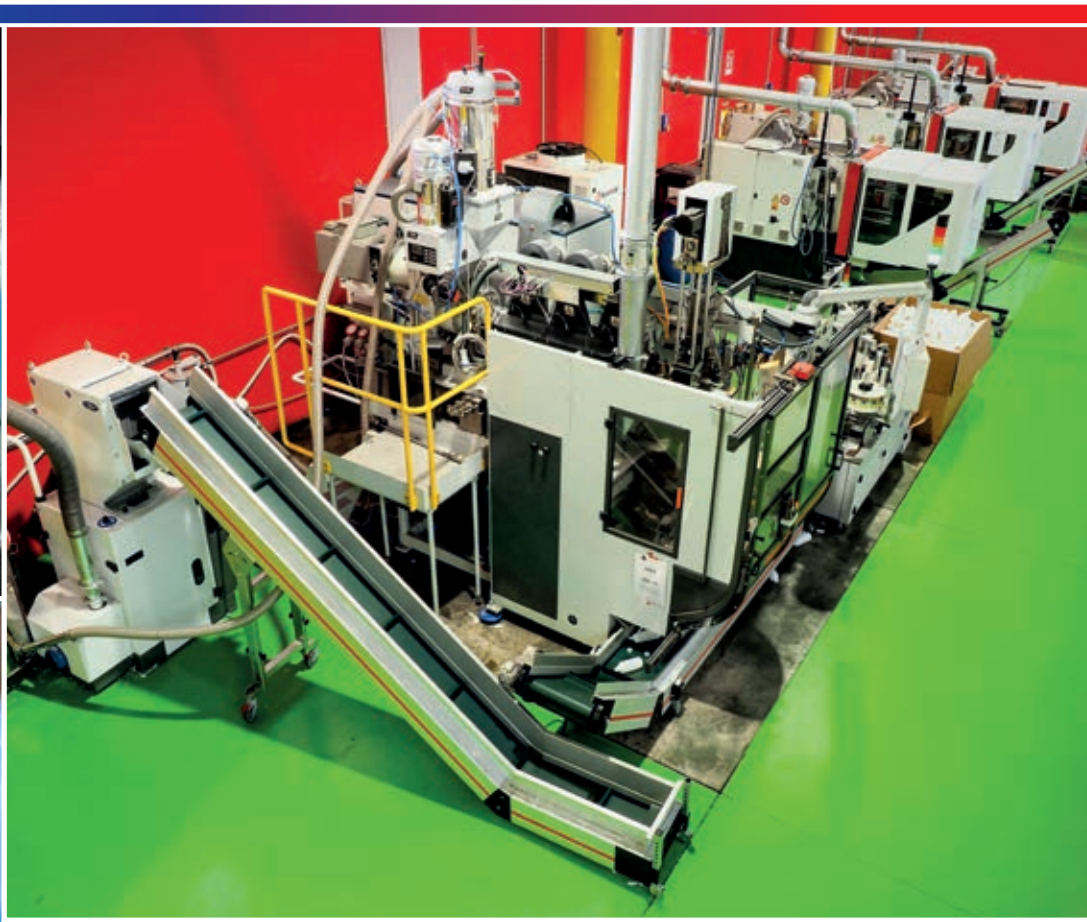










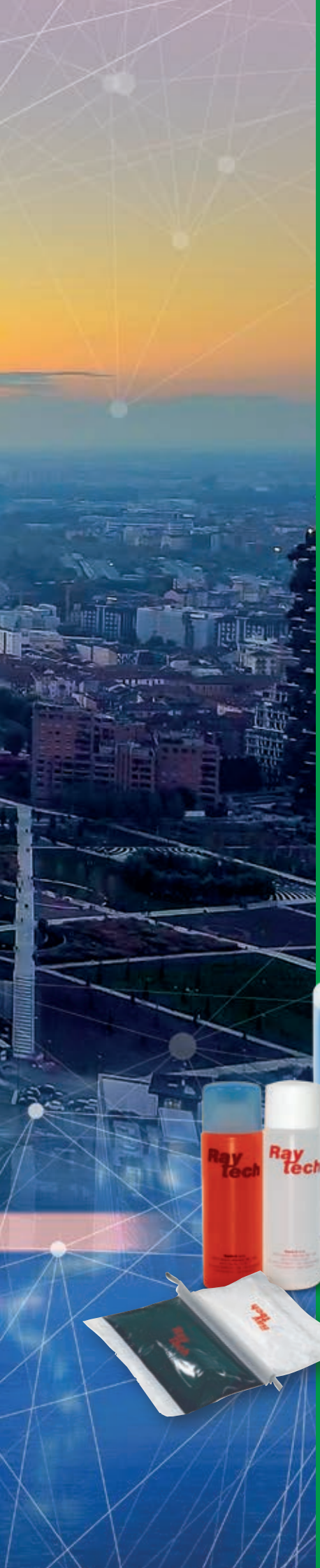







MAGIC
POWER
GEL 250
Ray tech
250 ml





BASSE TENSION

ISOLANTS DE REMPLISSAGE

GEL

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

CAOUTCHOUCS

GEL GUM
SKY PLAST
MAGIC RUBBER

RÉSINES

RAY RESIN





MAGIC GEL SPRINT

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

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

AVANTAGES

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



eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

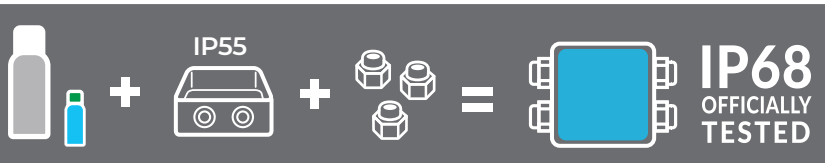
Rigidité diélectrique:
>20 kV/mm
Temps de réticulation:
rapide (environ 7 min. à 23°C)
Résistivité de volume:
$>2 . 10^{15}$ Ω cm
Température de fonctionnement:
-60°C / +200°C
Température de surcharge pour les temps limités:
jusqu'à 250°C
Stabilisé pour:
moisissures - UV
Degré de protection:
IP68 (dans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

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

NSF Nonfood Compounds

SUSTAINABLE SOLUTION



COMMENT OBTENIR LE DEGRÉ DE PROTECTION IP68 ?

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

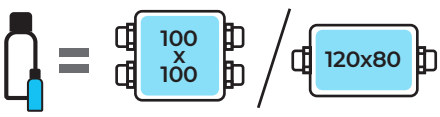




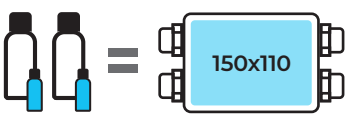




Magic Gel 450 Sprint



Magic Gel 900 Sprint



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



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



MAGIC GEL
MAGIC FLUID

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

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

AVANTAGES

- **Atoxique et sûr et pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Pour toutes les applications caractérisées par des tensions et des températures élevées!**
- **Réticulation rapide (seulement 10 minutes).**
- **Réaccessible même après des longues périodes de service.**
- **Basse viscosité.**
- **Sans date de péremption.**

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

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

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

NSF Nonfood Compounds



Seule bouteille

2 Bouteilles

Sachet monodose









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



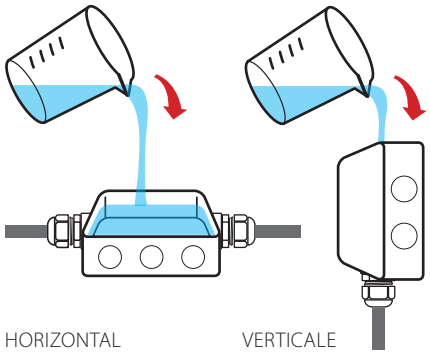
PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
MAGIC FLUID 90 100090-MAG	●	Sachet monodose bi-composant	90 ml
MAGIC FLUID 110 100110-MAG	●	Sachet monodose bi-composant	110 ml
MAGIC FLUID 170 100170-MAG	●	Sachet monodose bi-composant	170 ml
MAGIC FLUID 210 100210-MAG	●	Sachet monodose bi-composant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

Problème ENERGIE

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

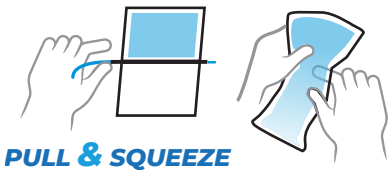
- **ISOLATION:** Tensions élevées (1 kV exercice, 4 kV test)
- **PRESTATIONS THERMIQUES:** Température d'exercice 90°C, de surcharge 130°C, de court circuit 250°C
- **SCELLAGE:** Installations également dans des endroits humides, des puits inondés
- **DEGRE DE PROTECTION:** Doivent fonctionner également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

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

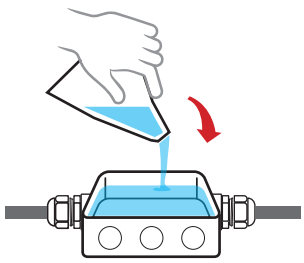


HORIZONTAL Installation

VERTICALE Installation



PULL & SQUEEZE





MAGIC POWER GEL

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

AVANTAGES

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



eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Rigidité diélectrique:
>20 kV/mm
Temps de réticulation:
rapide (environ 15 min. à 25°C)
Résistivité de volume:
$>2 . 10^{15}$ Ω cm
Température de fonctionnement:
-60°C / +200°C
Température de surcharge pour les temps limités:
jusqu'à 250°C
Stabilisé pour:
moisissures - UV
Degré de protection:
IP68 (dans des étuis appropriés)

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

NSF Nonfood Compounds

SCELLANT 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!













VISCOSITÉ

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

AUTO-AGGLOMÉRABILITÉ

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

AUCUN GASPILLAGE

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

MONOBOUTEILLE

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

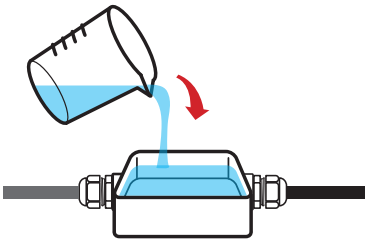


PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité
MAGIC POWER GEL 250 MAGICPOWER-250	●	1 seule bouteille bi-composant	250 ml
MAGIC POWER GEL 500 MAGICPOWER-500	●	1 seule bouteille bi-composant 1 mesurette - 1 palette de mélange	500 ml
MAGIC POWER GEL MAGICPOWER-GEL	●	1 seule bouteille bi-composant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

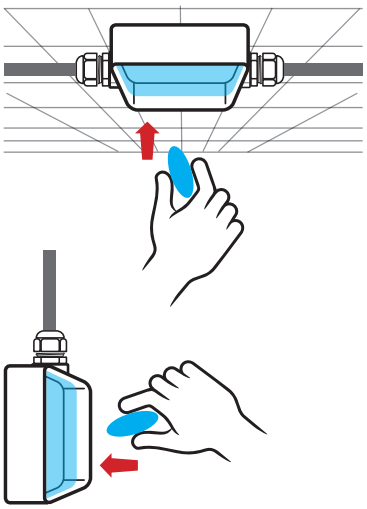


PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité
MAGIC POWER GEL BAG 150 MAGICPOWERBAG150	●	Sachet monodose bi-composant	150 ml
MAGIC POWER GEL BAG 250 MAGICPOWERBAG250	●	Sachet monodose bi-composant	250 ml

APPLICATION PAR COULÉE
Installation HORIZONTALE



APPLICATION MANUELLE POST-POLYMÉRISATION
Installation AU PLAFOND ou AU MUR







RAY GEL

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

AVANTAGES

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



eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

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

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ





ROUGE

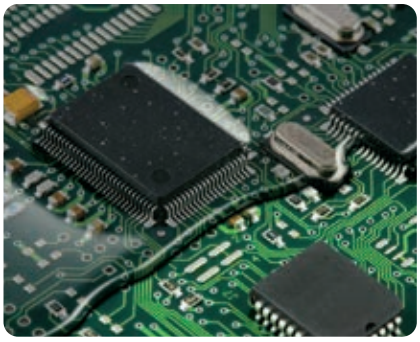
- Formulé particulièrement pour la résistance aux UV
- Adapté aux installations "de surface"
- Idéal pour les installations d'interphones



TRANSPARENTE

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



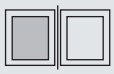
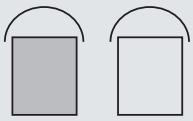


Problème TELECOM

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

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

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

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







WONDER GEL

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

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

AVANTAGES

- **Prêts à l'emploi! Déjà réticulés! Aucun mélange! Aucun temps d'attente!**
- **Résolvent les problèmes provenants d'une mauvaise isolation ou étanchéité.**
- **Éliminent les hors-services ennuyeux causés par l'humidité.**
- **Protègent vos installations de l'intrusion d'insectes.**
- **Préservent les connexions électriques contre l'oxydation et la corrosion.**
- **Applicable dans toutes les conditions climatiques.**
- **Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

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

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

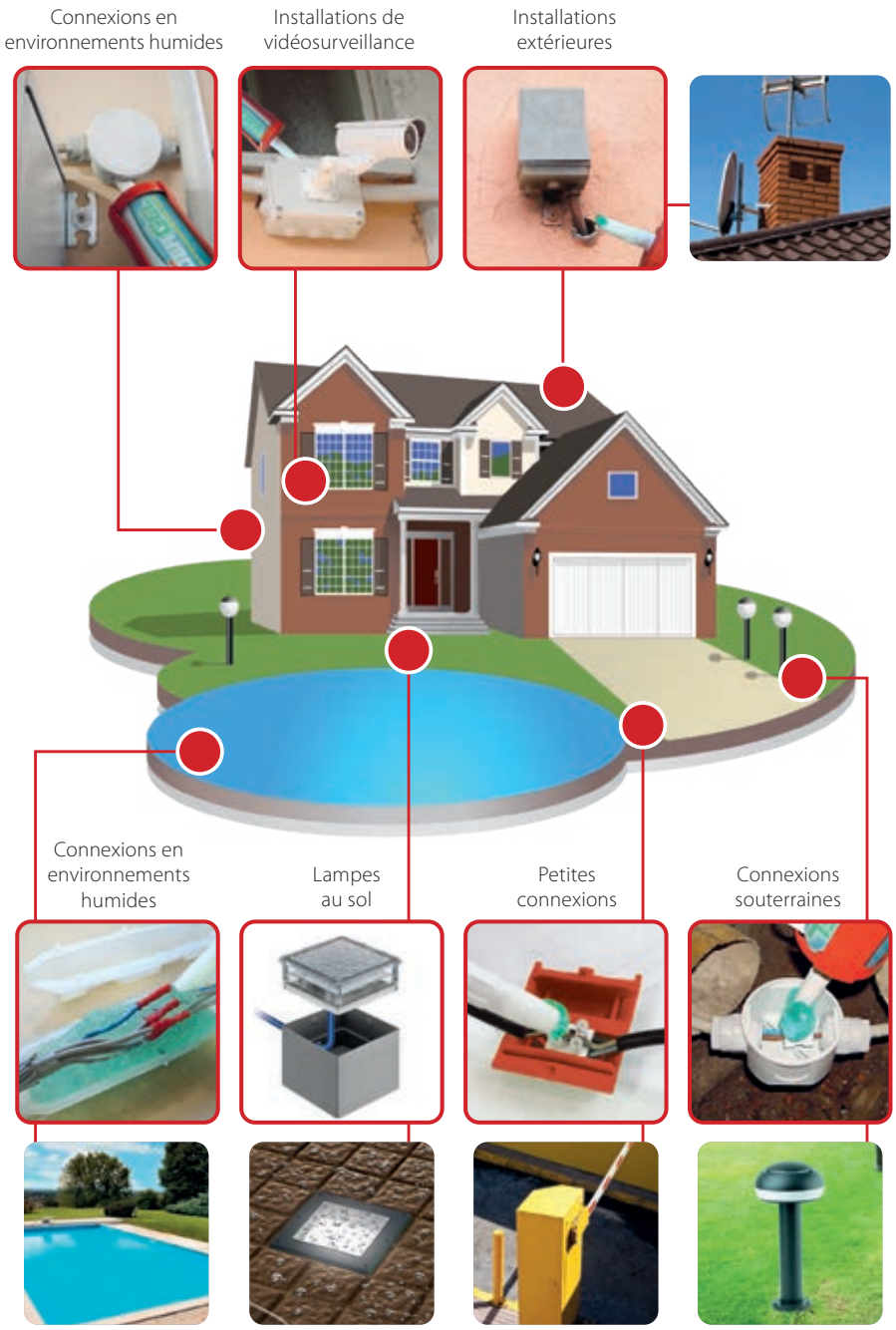




VÉRIFIABLE



Facile à appliquer même dans des positions difficilement accessibles!



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

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



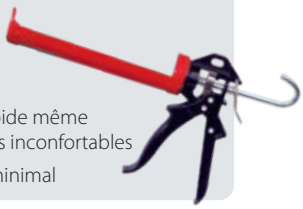
QU'EST-CE QUE GARANTIT?

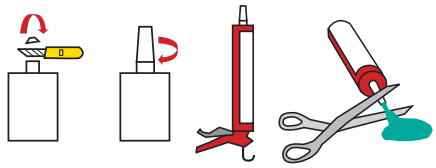
- Isolation et scellage maximal
- Adhésion efficace et stable dans le temps
- Haute résistance à la pression de l'eau
- Degré de protection IP68 quand il est utilisé à l'intérieur d'étuis appropriés



POURQUOI EST-IL EN CARTOUCHE?

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







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



WONDER FLUID

Gel fluide isolant mono-composant en cartouche.

AVANTAGES

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

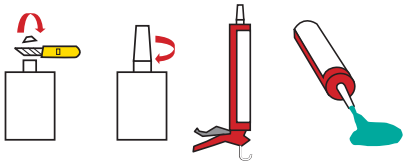


eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

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

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









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

MONOGEL

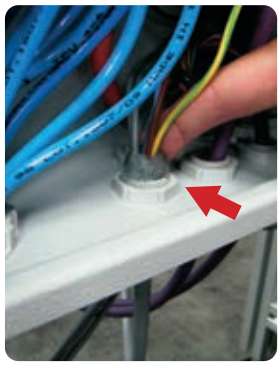
Gel mono-composant isolant transparent pour usage général.

AVANTAGES

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









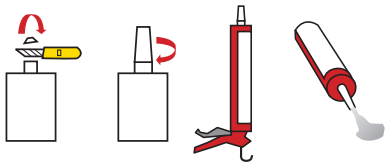


PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
MONOGEL MONOGEL	○	Cartouche avec bec doseur	300 ml

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

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







TECHNO GEL GUM

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

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

AVANTAGES

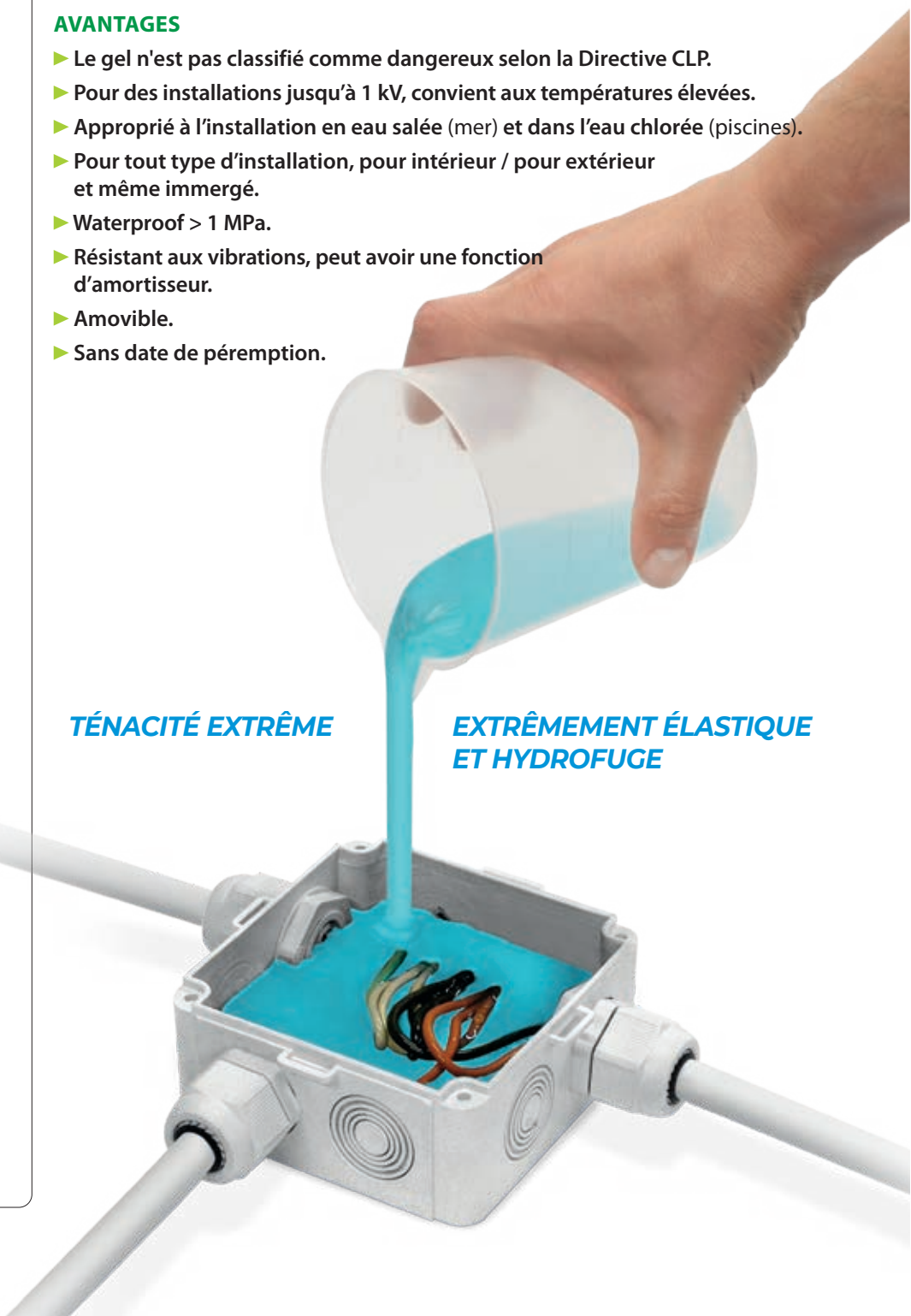
- **Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Pour des installations jusqu'à 1 kV, convient aux températures élevées.**
- **Approprié à l'installation en eau salée** (mer) **et dans l'eau chlorée** (piscines).
- **Pour tout type d'installation, pour intérieur / pour extérieur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

Rigidité diélectrique:
>20 kV/mm
Poids spécifique:
~ 1.05
Temps de réticulation:
rapide (environ 10 min. à 25°C)
Résistivité de volume:
$>2 . 10^{14}$ Ω cm
Température de fonctionnement:
-60°C / +200°C
Température de surcharge pour les temps limités:
jusqu'à 250°C
Stabilisé pour:
moisissures - UV
Degré de protection:
IP68 (dans des étuis appropriés)

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

NSF



TÉNACITÉ EXTRÊME

EXTRÊMEMENT ÉLASTIQUE ET HYDROFUGE

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









SÛR ***WATERPROOF*** ***RÉACCESSIBLE***





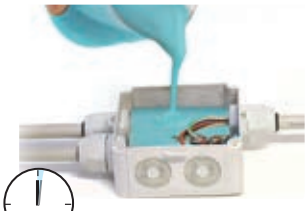
Agiter avant l'utilisation.



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



Mélanger pour 1 min max.



Versez dans un délai de 1 min max.



En 10 minutes la réticulation est terminée.

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





SKY PLAST DEVIENT UN CAOUTCHOUC EN 5 MINUTES

SKY PLAST

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

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

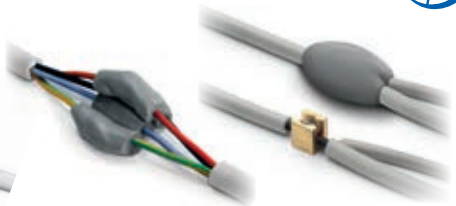
AVANTAGES

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




Scellement presse-étoupes


Création terminaisons BT


Isolation de connexions multiples


Préparation sur place d'expanseurs pour chevilles

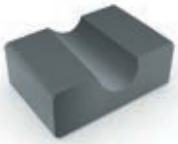

Préparation de barres, rondelles, ronds isolants


Préparation sur place de joints


Protection des canalisations


Préparation sur place de petits moules pour empreinte


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


Préparation sur place de soutiens et de supports


Préparation de déflecteurs, buses, déflecteurs de flux

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



MAGIC RUBBER

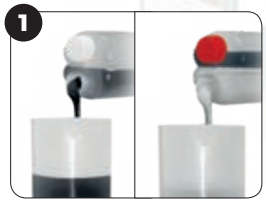
Caoutchouc bi-composant à réticulation rapide.

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

AVANTAGES

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





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



2 Mélanger pendant 30 sec. max.



3 Verser le produit dans l'étui à remplir.



4 En quelques minutes le produit se transforme en caoutchouc.

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

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

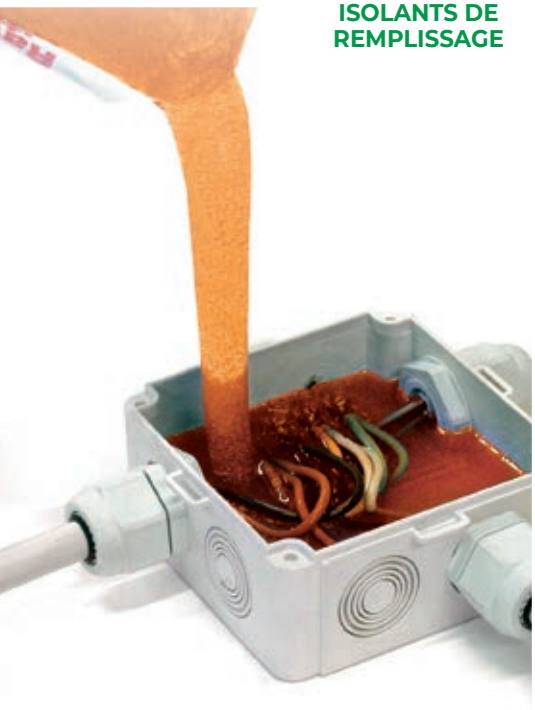


Temps de réticulation:
15 min. à 23°C
Résistivité de volume:
>2 10^{15} Ω cm
Rigidité diélectrique:
> 20 kV/mm
Poids spécifique:
1,22 environ
Degré de protection:
IP68 (dans des étuis appropriés)

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





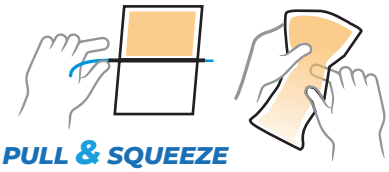


RAY RESIN

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

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

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



PULL & SQUEEZE

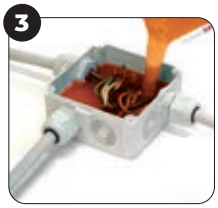




1 Extraire le séparateur du sachet de Rayresin.



2 Mélanger les 2 composants (30" max).



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

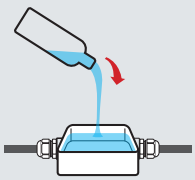
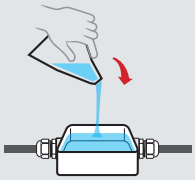
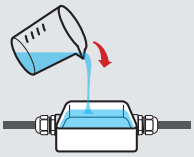
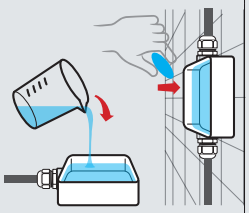
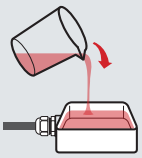


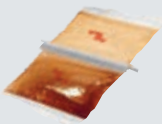
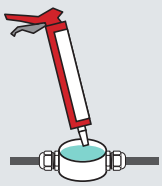
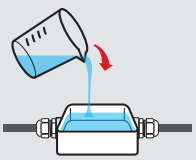
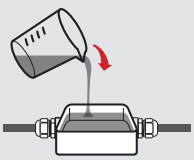
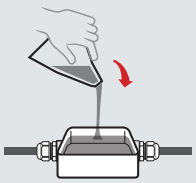
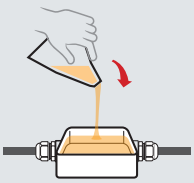
4 Installation achevée.

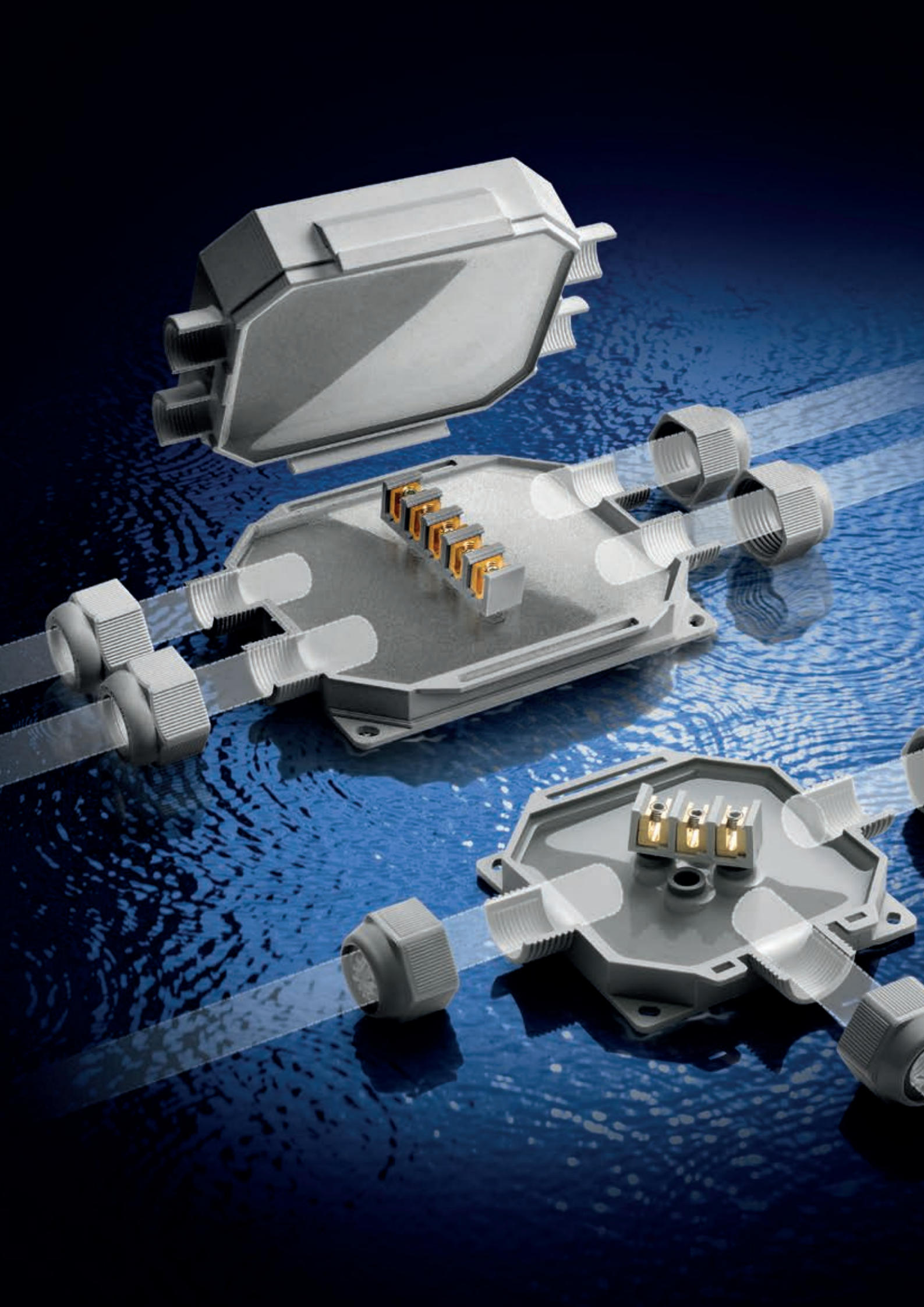


PRODUIT / Cod.Art.	Couleur	Type d'emballage	Quantité totale
RAYRESIN 170 100170-000	●	Sachet monodose bi-composant	170 gr
RAYRESIN 210 100210-000	●	Sachet monodose bi-composant	210 gr
RAYRESIN 420 100420-000	●	Sachet monodose bi-composant	420 gr
RAYRESIN TAN 3,8 100380-TAN	●	Boîte avec charge minérale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

ISOLANTS DE REMPLISSAGE TABLEAU COMPARATIF

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

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





BASSE TENSION

BOÎTES DE JONCTION

PRÉ-REMPLIES IP68

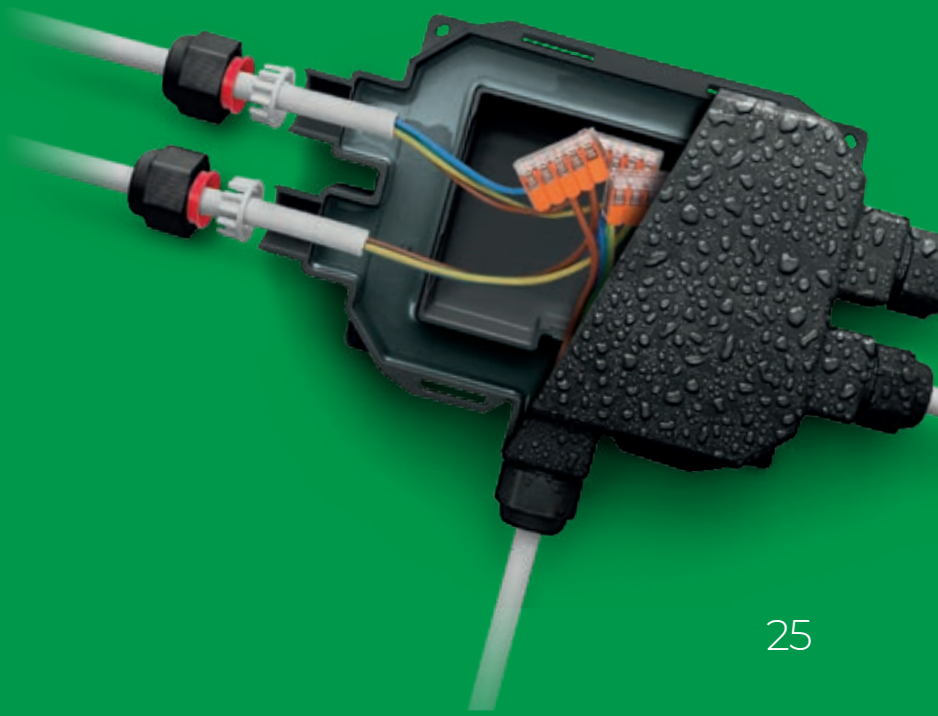
BOB
BABY BOX
READY BOX
FOX BOX

KIT IP68

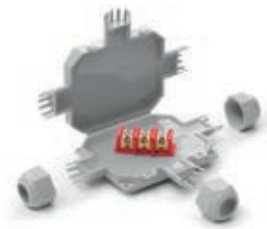
MAGIC BOX
POWER KIT
MAGIC GEL SPRINT BOX 100

IP55

J-BOX



LES BOÎTES PRÉ-REMPLIES RAYTECH





BOB 3

1 Entrée | 2 Sorties

Connecteur **3x 4 mm²** ou connexion libre



BOB 4

1 Entrée | 3 Sorties

Connecteur **3x 4 mm²** ou connexion libre





BABY BOX

1 Entrée | 2 Sorties

Connecteur **3x 6 mm²** ou connexion libre



BABY BOX 3

1 Entrée | 3 Sorties

Connecteur **5x 6 mm²** ou connexion libre





READY BOX 90

1 Entrée | 2 Sorties

Connecteur **3x 6 mm²** ou connexion libre



READY BOX 120

1 Entrée | 3 Sorties

Connecteur **5x 6 mm²** ou connexion libre





FOX BOX 3

1 Entrée | 2 Sorties

Connexion libre



FOX BOX

1 Entrée | 4 Sorties

Connexion libre

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

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

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

IP69K OFFICIALLY TESTED

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

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





BOB

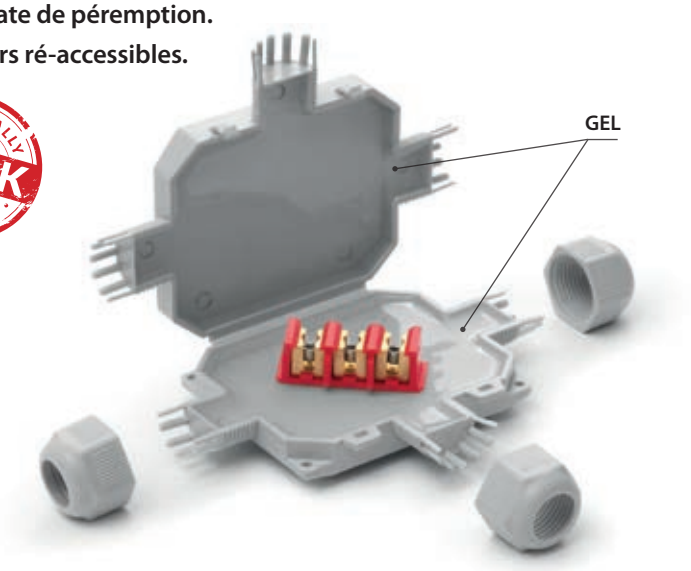
Les micro-jonctions IP68/IP69K, préremplies avec gel, dotées de bornes de connexion, adaptées à chaque type d'installation, les plus extrêmes.

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

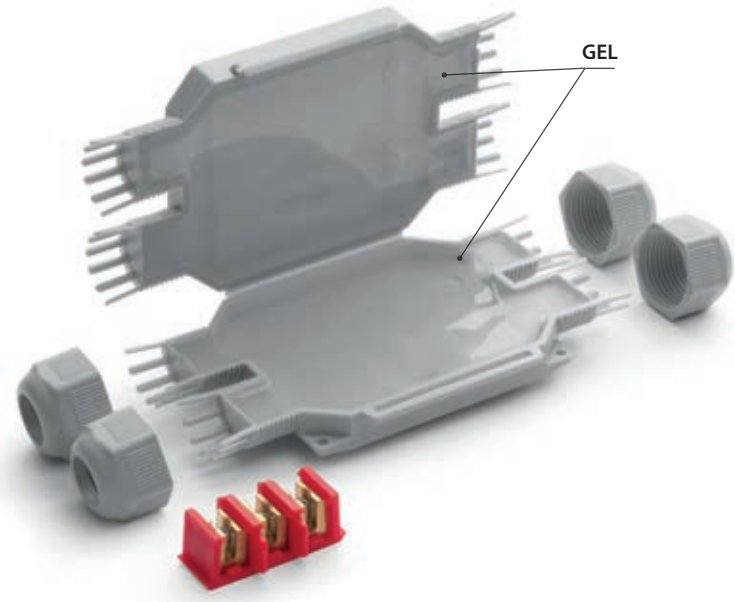
AVANTAGES

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

OFFICIALLY IP69K TESTED



BOB 3



BOB 4

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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

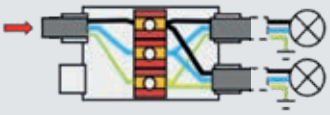
UV resistant

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED

Quelques possibilites d'installation de BOB 4

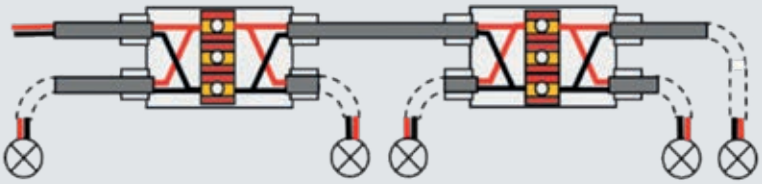
Installation dérivée parallèle avec 3 câbles tripolaires jusqu'à 3 x 4 mm²



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

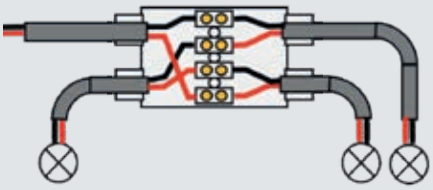


Connexion en parallèle de 5 lampes

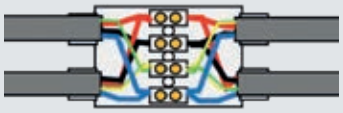


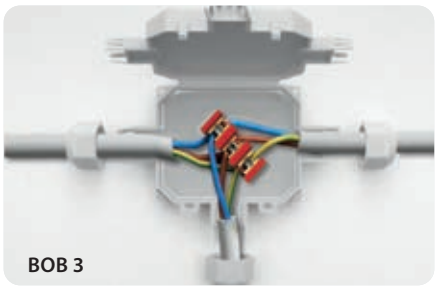
Possibilite d'installation avec barrettes de raccordement a vis (non fourni)

Installation en série de 3 spots LED

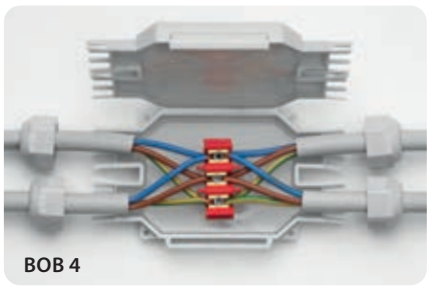


Installation en parallèle de 3 spots LED RGB avec câbles quadripolaires





BOB 3



BOB 4





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

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

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





JONCTION OU BOÎTE? CHOISISSEZ BABY BOX!

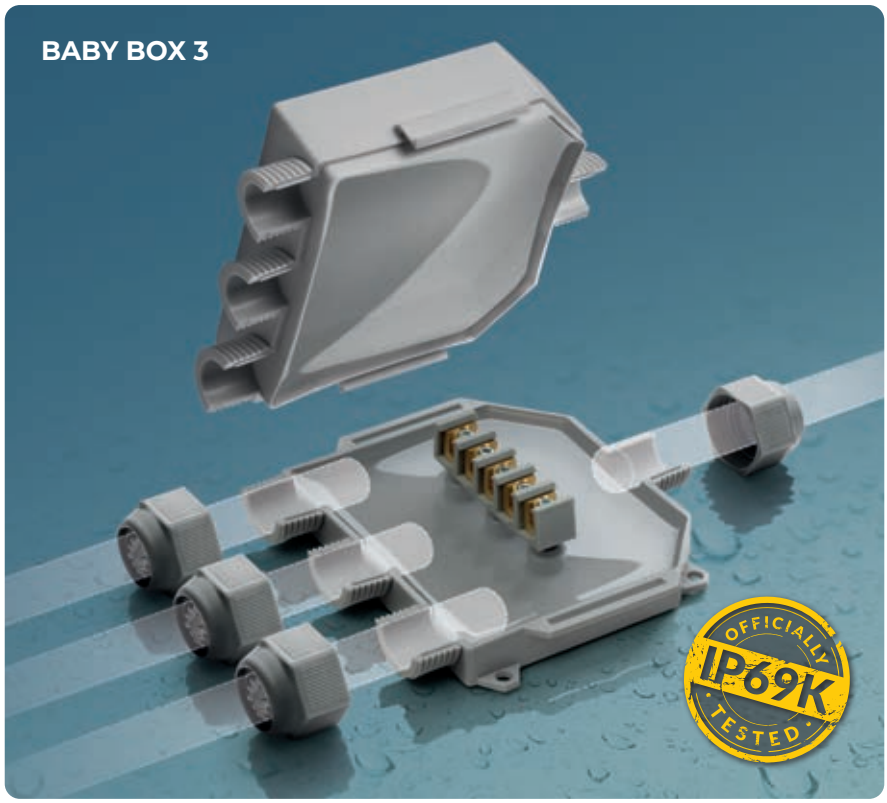
BABY BOX

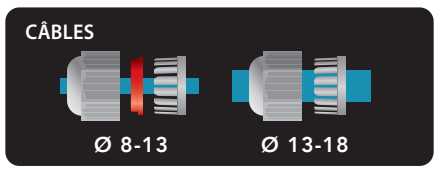
Boîtes préremplies (1 à 2) - (1 à 3) avec bornier intégré et écrous de serrage.

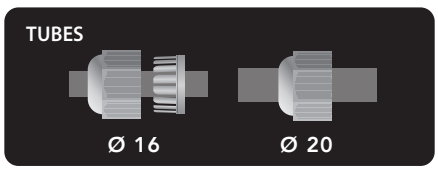
BABY BOX est la gamme de boîtes/boîtes de jonction prêtes à l'emploi, complètes de bornier et d'un kit de composants qui en permettent l'utilisation avec des câbles de 8 à 18 mm de diamètre et des tubes de 16 à 20 mm de diamètre. Rien à égoutter et zéro temps d'attente car déjà préremplies avec un gel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

AVANTAGES

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







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

Gel: UL 94-HB

Température de pose: -40°C / +50°C

Température de fonctionnement: 90°

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

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

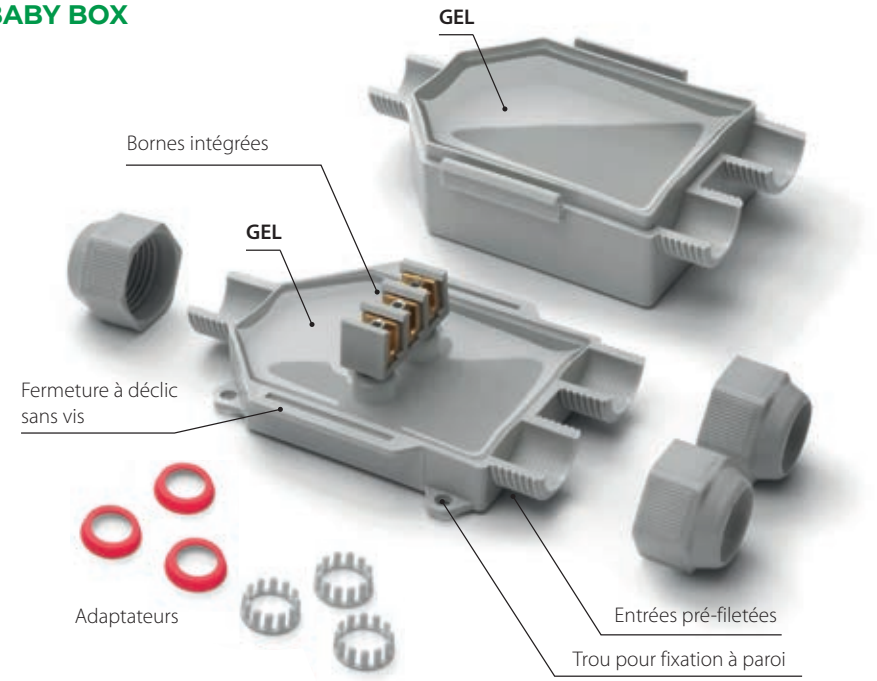
Halogen-free Gel

UV resistant

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED

BABY BOX









Avec bornes intégrées.



Idéal même avec des bornes ultraplats.



Idéal même avec des bornes à vis.



BABY BOX



BABY BOX 3

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

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





READY BOX

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

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

AVANTAGES

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



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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

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

Pour utilisation immergée

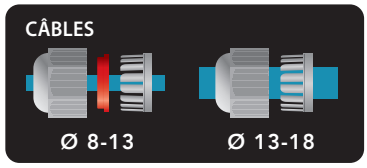
Pour utilisation enterrée

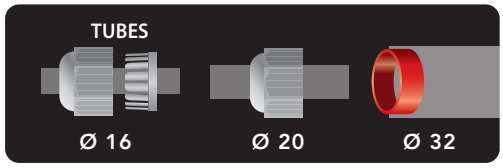
Halogen-free Gel

UV resistant

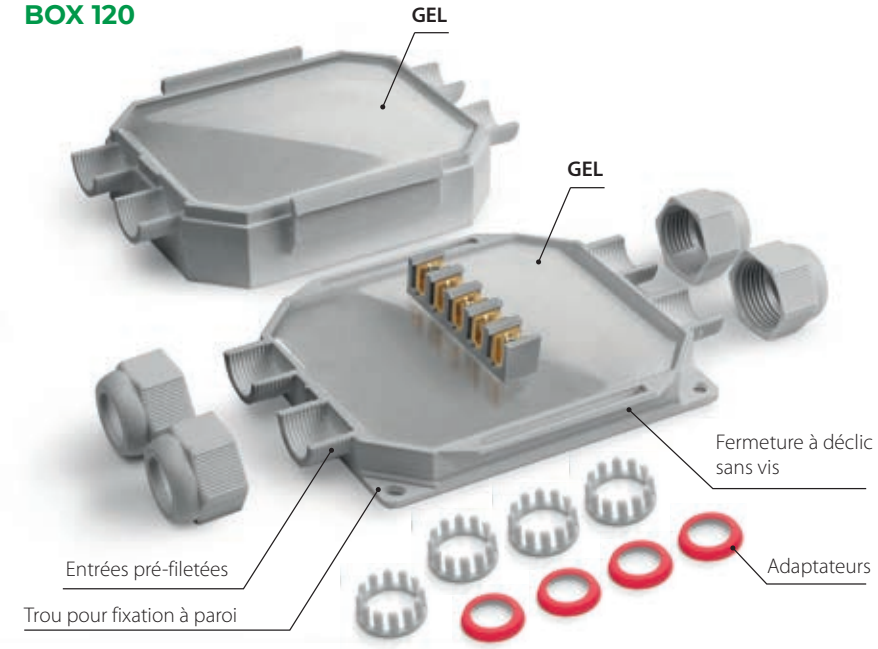
Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu: Test au fil incandescant +960°C selon EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED





READY BOX 120

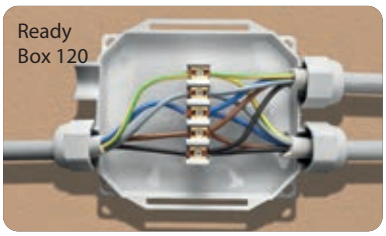


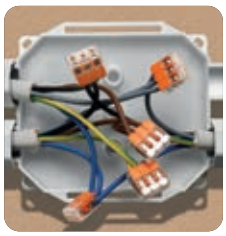


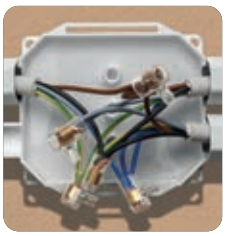
Installation avec câbles libres.

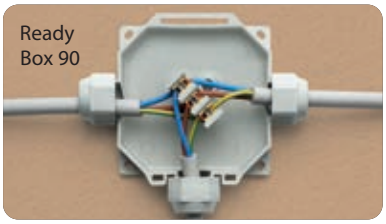


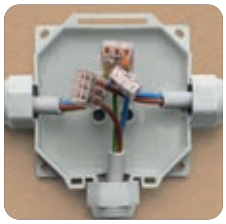
Installation avec tuyaux.

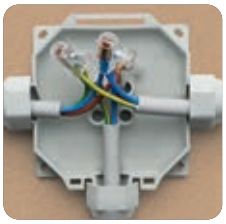












Grâce à son design innovateur, à la différence d'une boite standard, il n'est pas nécessaire de percer les parois de la boite pour introduire le câble.

Idéal même avec des bornes ultraplats.

Idéal même avec des bornes à vis.

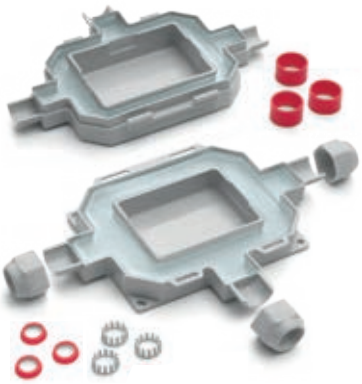
READY BOX 90



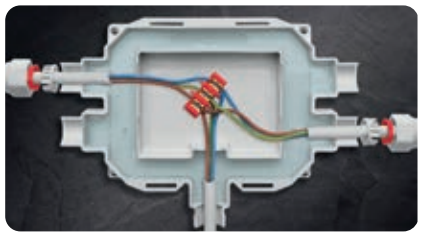
PRODUIT / Cod.Art.	Couleur		Ø câbles min-max (mm)	Ø tubes (mm)	A B C (mm)
Ready Box IP68 90 READYBOX90	●	3	8 - 18	16 / 20 / 32	90 x 90 x 45
Ready Box IP68 90/N READYBOX90-N	●				

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











FOX BOX

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

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

AVANTAGES

- **Préremplie avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Design fonctionnel et élégant.**
- **Idéale pour des installations à vue, de sécurité et vidéo.**
- **Prête à l'usage.**
- **Fermeture à déclic, sans vis.**
- **Prête et pour tout type d'environnement.**
- **Convient également à des environnements humides ou immergés.**
- **Toujours ré-accessible.**
- **Système de fixation au paroi ou au plafond extérieur.**
- **Sans date de péremption.**



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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

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

Pour utilisation immergée

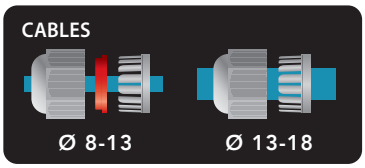
Pour utilisation enterrée

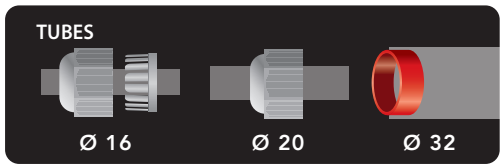
Halogen-free Gel

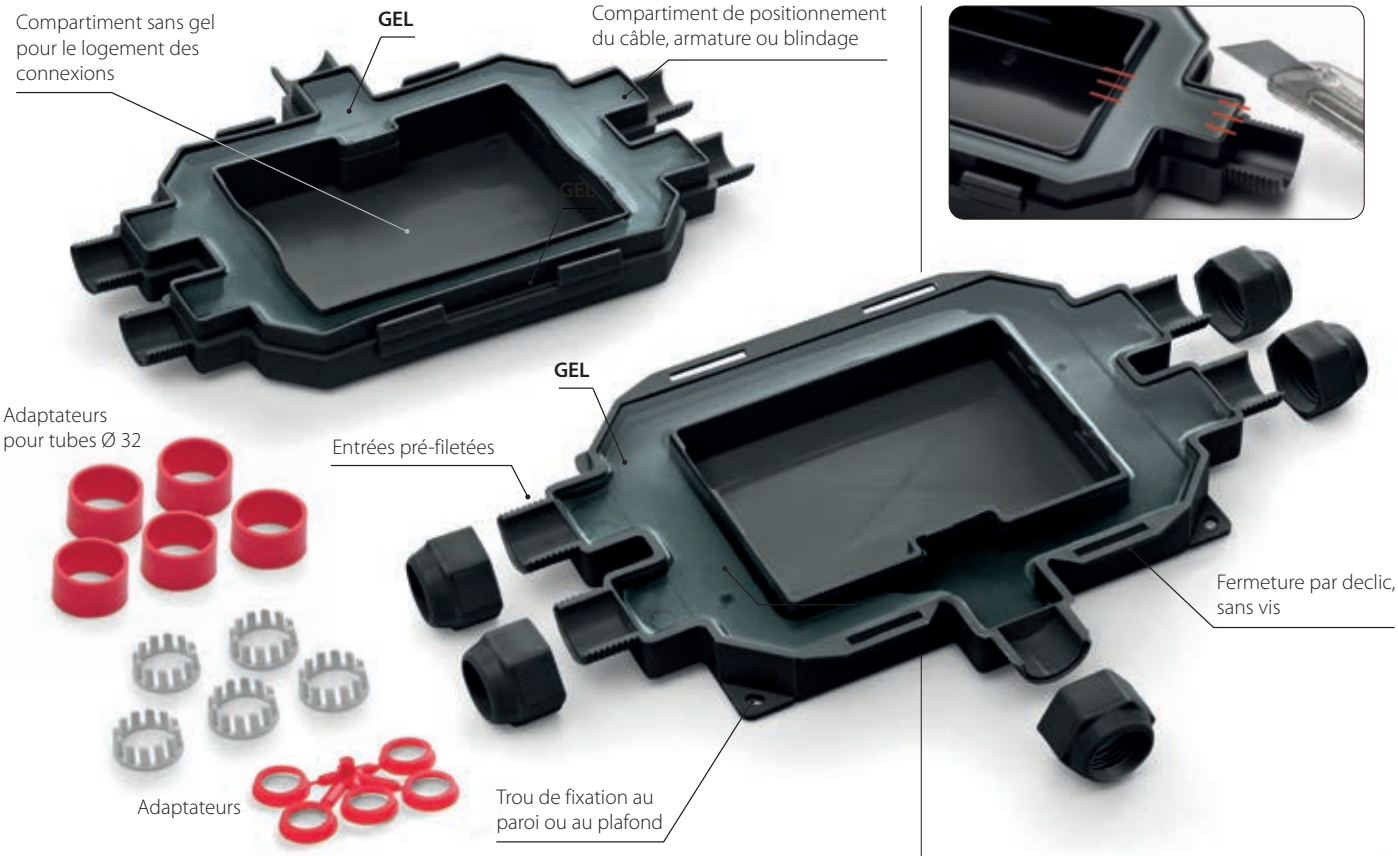
UV resistant

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED













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

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



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

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



MAGIC BOX

Kit de connexion complet IP68 isolé avec Magic Fluid.

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

AVANTAGES

- **Avec des parois pré-percées pour une installation plus rapide.**
- **Ré-accessibles même après de longues périodes d'utilisation.**
- **Capable d'absorber des chocs externes sans se fissurer.**
- **Pour des poses même en grande profondeur.**
- **Adaptés pour le remplissage même à la verticale.**
- **Sans péremption de stockage.**
- **Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**



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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

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

Pour utilisation immergée

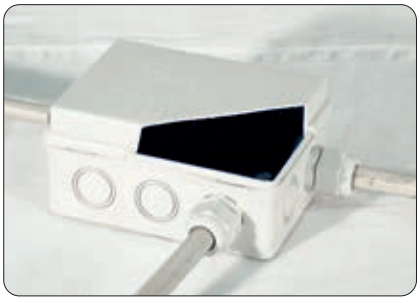
Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ







ECLAIRAGE PUBLIC



SECTEUR NAVAL

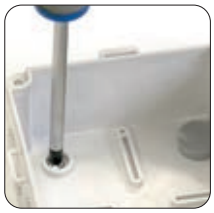


EXTÉRIEURS - JARDINS



PORTAILS ÉLECTRIQUES

Séquence d'installation du boîtier



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



Les trous prémarqués sont percés.



Les presse-étoupes sont installés.



Les câbles sont insérés et ils sont connectés.

Séquence d'installation horizontale









Séquence d'installation verticale









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



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



POWER KIT IP68

Le seul kit ip68 retirable et réutilisable même si le boîtier est installé au plafond ou encastré!

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

AVANTAGES

- **Magic Power Gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Kit complet pour une parfaite connexion IP68.**
- **Isolé avec Magic Power Gel le gel innovant en un seul flacon auto-agglomérant.**
- **Utilisable aussi dans des conditions environnementales difficiles.**
- **Adapté pour de grandes profondeurs.**
- **Aucun gaspillage.**
- **Sans date limite.**



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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

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

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

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

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

COMMENT UTILISER LE **POWER KIT**?

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

AUCUN GASPILLAGE

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

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

COULEZ



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

RETIREZ-LE POUR LE RÉUTILISER



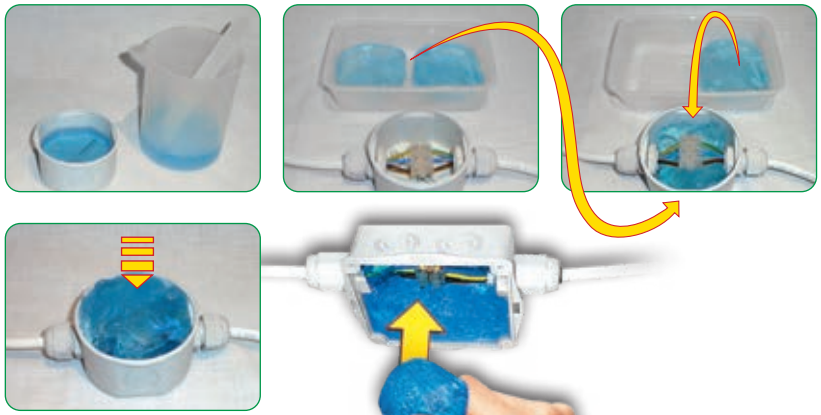
Grâce au Magic Power Gel, le boîtier peut être rouvert, contrôlé, à nouveau isolé en utilisant le gel précédemment retiré, puis enfin refermé.

... OU COLLEZ!

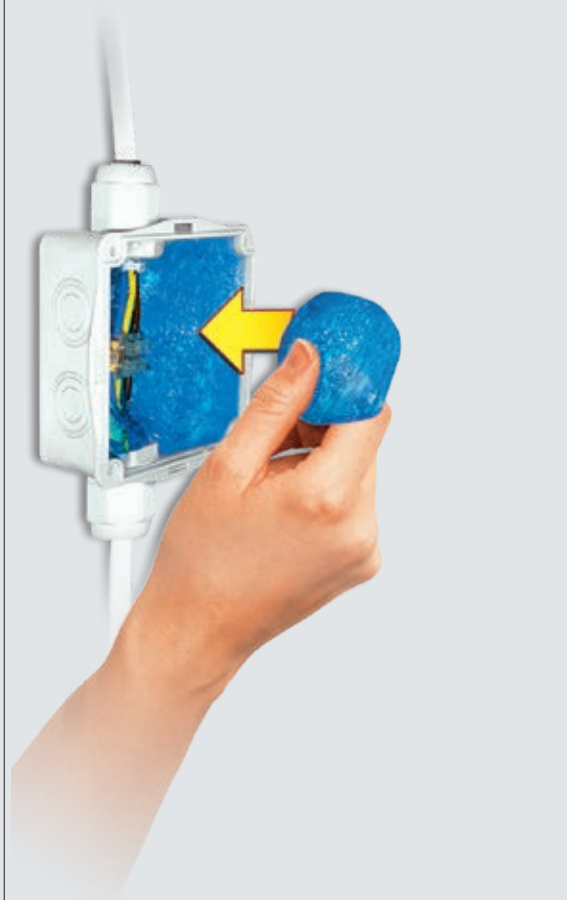


Verser les composants dans la mesurette, mélanger et laisser réticuler (environ 15 minutes). Retirer l'isolant et le placer en petits morceaux autour de la connexion de façon à ce qu'elle ne soit pas complètement recouverte. Naturellement, il est possible d'utiliser l'isolant conservé lors de mélanges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

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











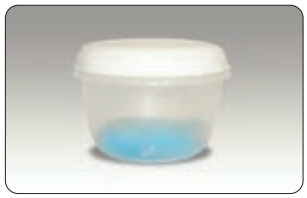
LES AVANTAGES DU **POWER KIT**?

- L'isolant est extrêmement collant et auto-agglomérant, sans péremption, atoxique, et adhère à tous les types de surfaces en laissant les mains propres et sèches.
- Aucun gaspillage avec le kit: l'isolant resté dans la mesurette peut être conservé pour une prochaine utilisation.
- Retirable et réutilisable pour une économie de temps et des coûts.
- Le boîtier fourni dans le kit a la fermeture du couvercle à déclic et les parois prépercées.
- Compatible avec le Magic Gel.
- Une légère exothermie (augmentation de la température d'environ 3°C) accélère la réticulation dans des conditions environnementales froides.
- Protéger par un degré IP68 le boîtier installé au plafond est désormais faissable avec la méthode «collez!», ou bien en utilisant du produit conservé lors d'un travail précédent.
- Il est possible de préparer l'isolant à l'avance: pour gagner du temps lorsqu'on est pressé, ou en cas de conditions atmosphériques défavorables, il est possible de préparer l'isolant à la maison, à l'atelier ou en voiture, et de l'appliquer une fois réticulé.

IL RESTE DU PRODUIT? **CONSERVEZ-LE**







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











PRODUIT / Cod.Art.	Boîtier	Isolant
POWER KIT 65 POWER-65	mm ∅ 65 x h 35 + 2 presse-étoupes PG16 / bouchons	une seule bouteille bi-composant mesurette / palette de mélange
POWER KIT 80 POWER-80	mm ∅ 80 x h 40 + 3 presse-étoupes PG16 / bouchons	une seule bouteille bi-composant mesurette / palette de mélange
POWER KIT 100 POWER-100	mm 100 x 100 x h 50 + 3 presse-étoupes M25 x 1,5 / bouchons	une seule bouteille bi-composant mesurette / palette de mélange
POWER KIT 120 POWER-120	mm 120 x 80 x h 50 + 3 presse-étoupes M25 x 1,5 / bouchons	une seule bouteille bi-composant mesurette / palette de mélange

MAGIC GEL SPRINT BOX 100

Kit pour connexions IP68 avec Magic Gel Sprint.

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



AVANTAGES

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













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

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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

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

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ





J-BOX

Boîte de dérivation avec fermeture à déclic.

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

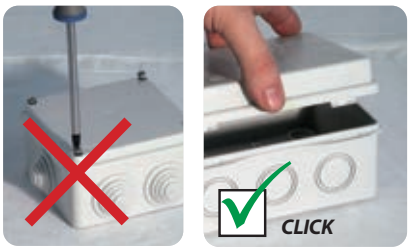
Prestations électrique:
CEI 23-48, IEC 60670

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

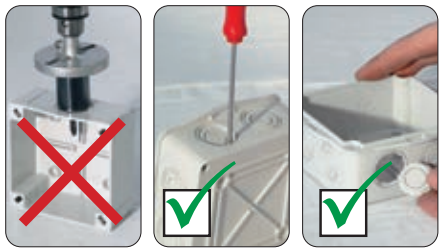
Auto extinguible et résistant à la chaleur anormale et au feu:
Test au fil incandescant +960°C
selon EN60695-2-12

AVANTAGES

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



Fermeture à déclic



Parois à prépercées

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

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

J-BOX ACCESSORIES

RAY-PRESS

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



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



RAY-PASS

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









BASSE TENSION

CONNECTEURS BORNES GEL COVER GEL BOX

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





NEW

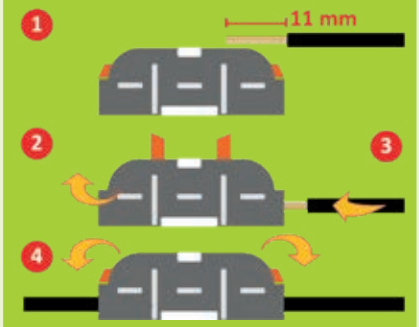
BORNES À LEVIER IN & OUT



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

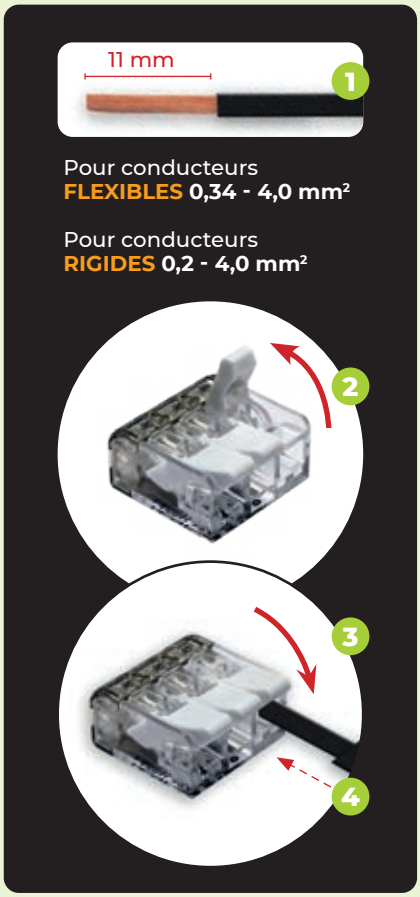
- **Ultra-compactes, robustes, pratiques, sûres et très rapides à installer.**
- **Aucun outil nécessaire.**
- **Elles permettent de bloquer et de débloquer individuellement chaque conducteur.**
- **Équipées de 2 points de test de tension : à l'avant et à l'arrière.**
- **Avec ressort de pression en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

ACCESSOIRE COVER POUR CONNECTEURS / BORNES

NEW



SUPERBLOCK

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

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

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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour usage immergé

Pour usage enterré

Gel exempt d'halogène

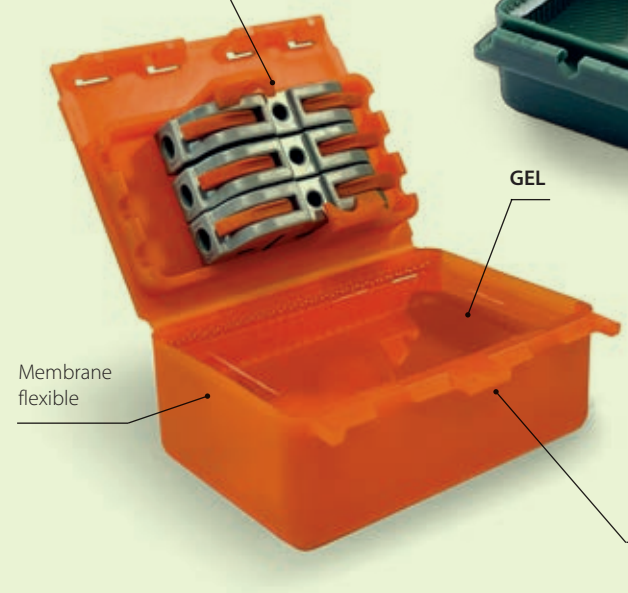
Résistant aux UV

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

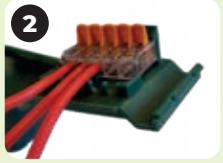
AVANTAGES

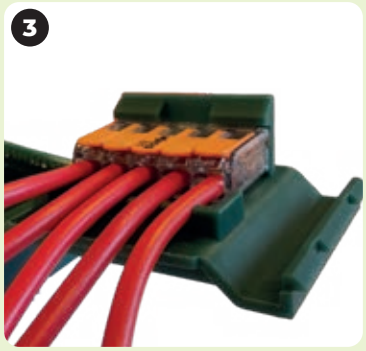
- **Pour connexion droites ou dérivées de 3 ou 5 fils rigides ou flexibles jusqu'à 4 mm².**
- **Installation sans outils.**
- **Immédiatement sous tension, toujours ré-accessible.**
- **Prérempli de gel viscoélastique conforme, non classé comme dangereux.**
- **Réutilisable.**
- **Sans date de péremption.**















SUPER BLOCK IN-OUT M

Cod. Art.
SUPERBLOCKINOUTM

Jusqu'à 3 x 4 mm²

Dimensions:
67 x 50 x28 mm



SUPER BLOCK 3W

Cod. Art.
SUPERBLOCK3W

Jusqu'à 3 x 4 mm²

Dimensions:
57 x 47 x 26 mm



SUPER BLOCK 3

Cod. Art.
SUPERBLOCK3

Jusqu'à 3 x 4 mm²

Dimensions:
57 x 47 x 26 mm



SUPER BLOCK 5W

Cod. Art.
SUPERBLOCK5W

Jusqu'à 5 x 2.5 mm²

Dimensions:
57 x 47 x 26 mm



SUPER BLOCK 5

Cod. Art.
SUPERBLOCK5

Jusqu'à 5 x 4 mm²

Dimensions:
57 x 47 x 26 mm



SUPER BLOCK IN-OUT W

Cod. Art.
SUPERBLOCKINOUTW

Jusqu'à 3 x 4 mm²

Dimensions:
67 x 50 x 28 mm



SUPER BLOCK IN-OUT

Cod. Art.
SUPERBLOCKINOUT

Jusqu'à 3 x 4 mm²

Dimensions:
67 x 50 x 28 mm









COUVERTURES POUR CONNECTEURS



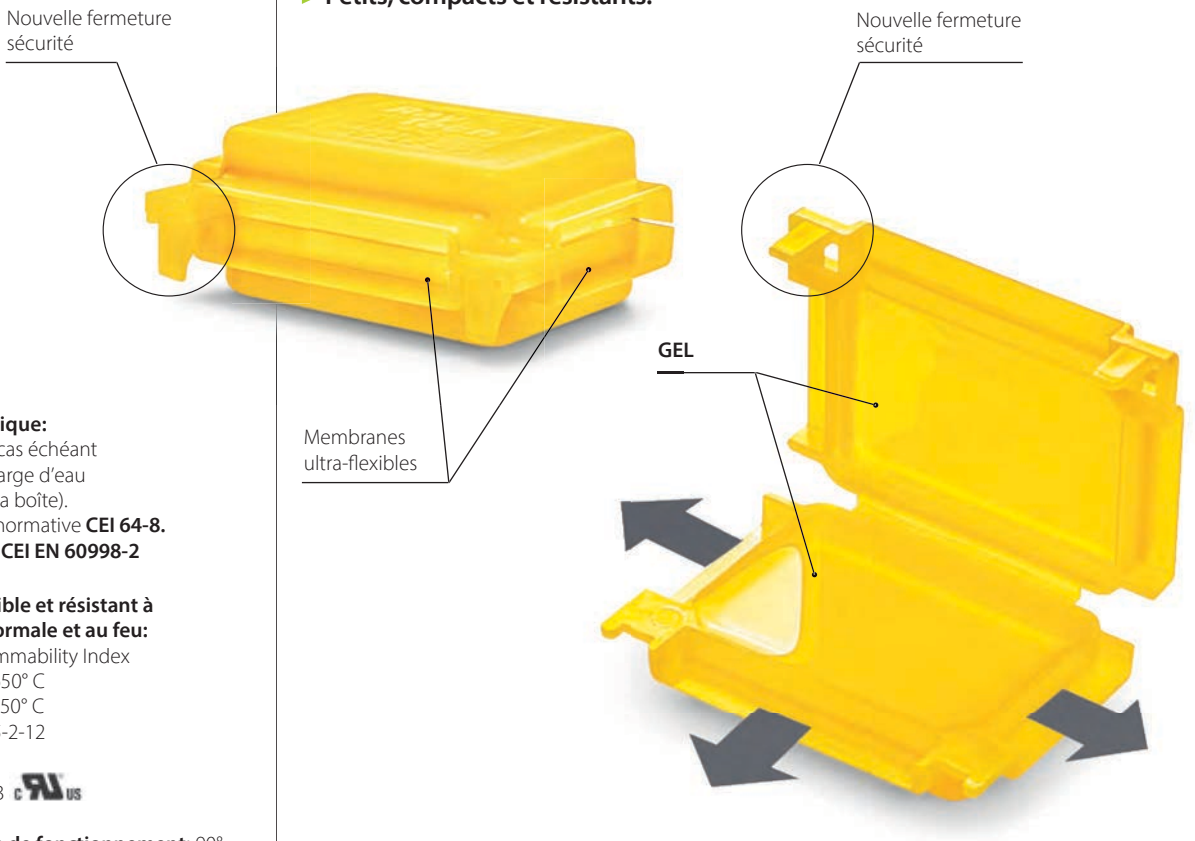
HAPPY LINE

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

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

AVANTAGES

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



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

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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

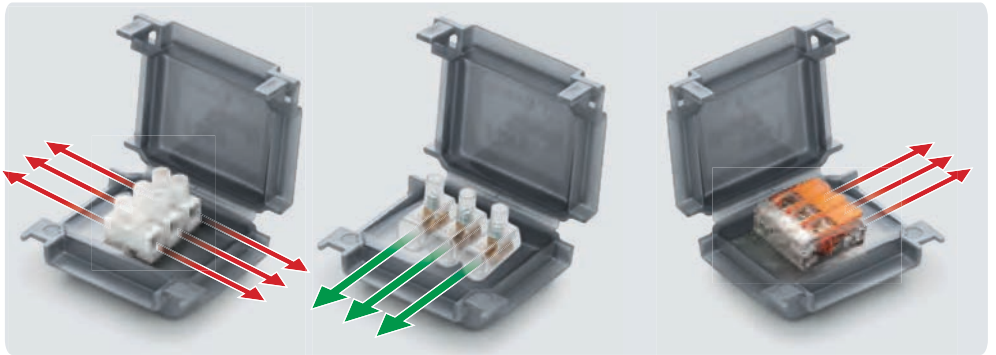
Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

Exemples de configuration



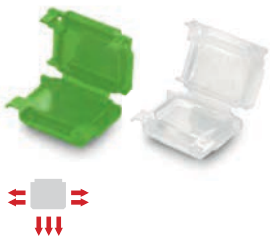
HAPPY 00



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

IDEALE PER (o similari):



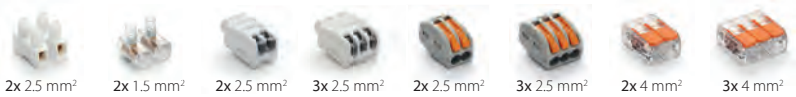


HAPPY 0



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

IDEAL FOR (or similar):





HAPPY 1



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

IDEAL FOR (or similar):



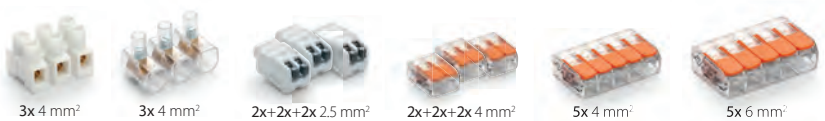


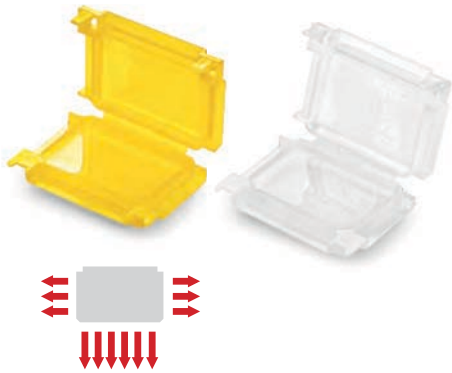
HAPPY 2



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

IDEAL FOR (or similar):





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

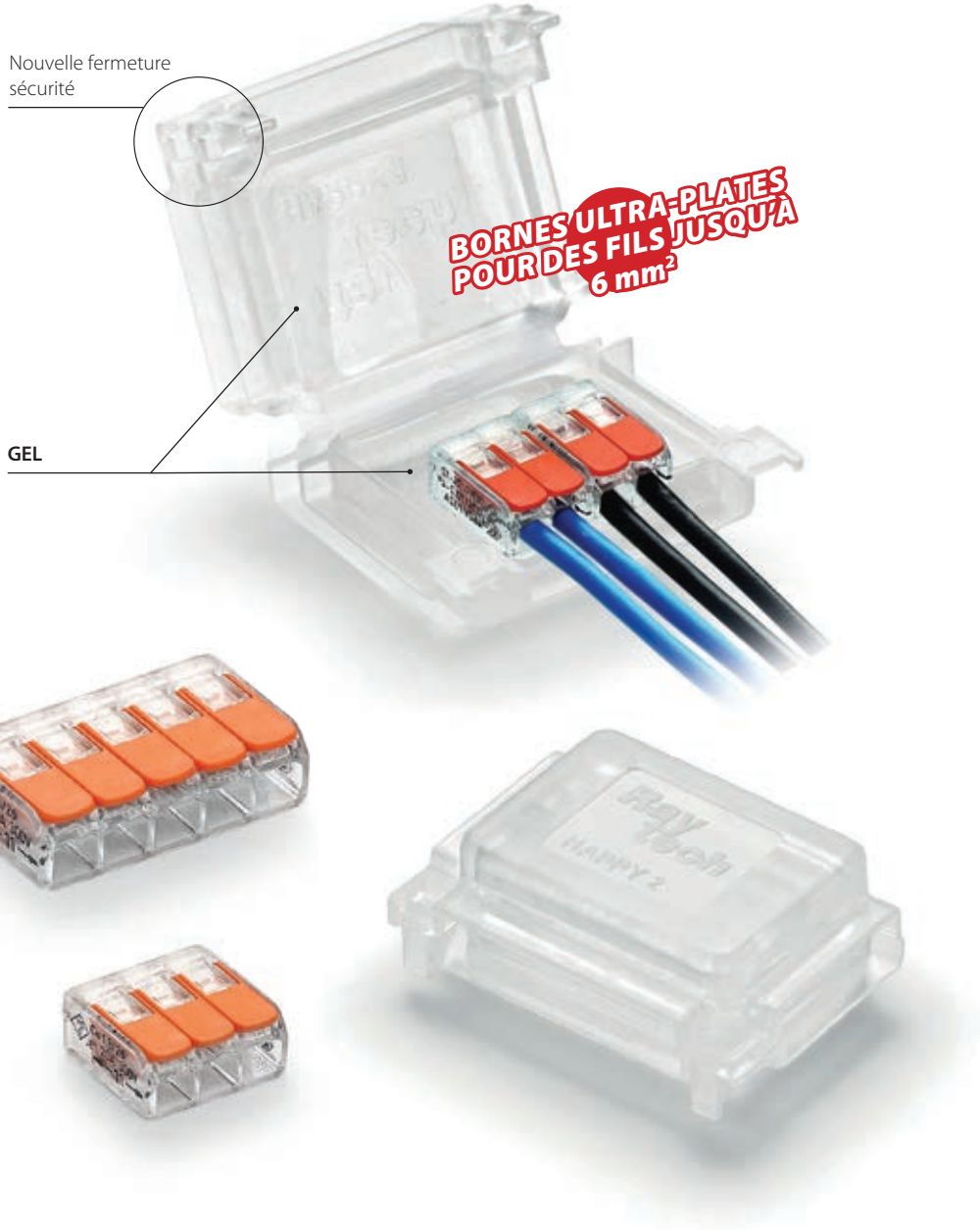


HAPPY JOINT LINE

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

AVANTAGES

- **Polyvalents - prêts à l'usage - ré-accessibles.**
- **Petits, compacts et résistants.**
- **Pas d'outils nécessaire.**
- **Pré-remplis avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**
- **Peut être immédiatement mis sous tension.**
- **Pour connexions droites et en dérivation.**
- **Pour conducteurs rigides ou souples jusqu'à 6 mm².**
- **Jusqu'à cinq conducteurs sur la même phase ou jusqu'à deux conducteurs sur deux ou trois phases.**



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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

HAPPY JOINT 3



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



Avec la borne incluse pour chaque Happy

HAPPY JOINT 4



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



Avec 2 bornes incluses pour chaque Happy

HAPPY JOINT 5



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



Avec la borne incluse pour chaque Happy

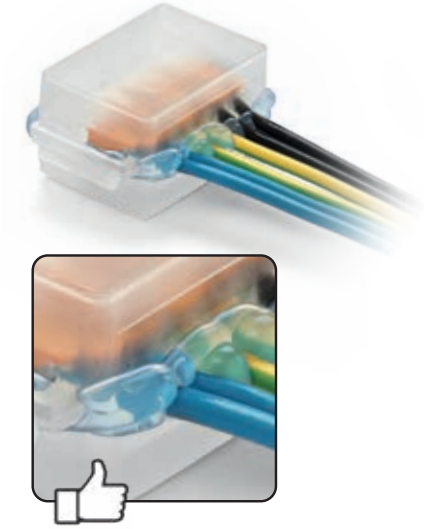
HAPPY JOINT 6



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



Avec 3 bornes incluses pour chaque Happy



GEL BOX LINE

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

AVANTAGES

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



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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ







ISAAC



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

IDÉAL POUR (ou similaire):



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



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):



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



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):



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



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):



2x + 2x + 2x 2.5 mm² **2x + 2x + 2x** 4 mm²



KELVIN



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

IDÉAL POUR (ou similaire):



3x 6 mm² **3x** 6 mm²



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



GEL BOX LINE KIT

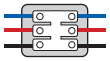
Kit avec barrettes de raccordement.



PASCAL M2,5



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



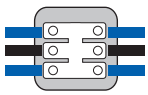
max 3 fils
max 2.5 mm²



KELVIN M4



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



max 3 fils
max 4 mm²



WATT +



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



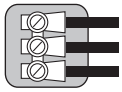
max 3 fils
max 2.5 mm²



KELVIN +



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



max 3 fils
max 6 mm²

NANO JOINT LINE

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



AVANTAGES

- **Prêt à l'emploi, rapide et ré-accessible!**
- **Ne nécessite pas d'outils.**
- **Peut être immédiatement mis sous tension.**
- **Pour les connexions droites ou dérivées.**
- **Pour les fils isolés, rigides ou souples de 1 a 4 mm².**
- **Pour des connexions unipolaires, bipolaires et tripolaires.**
- **Jusqu'à 5 conducteurs sur une phase ou jusqu'à 2 conducteurs sur deux ou trois phases.**
- **Petites, compactes et résistantes.**
- **Pré-remplis avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**



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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

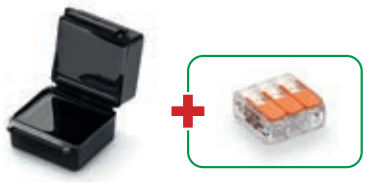
Auto extinguible selon la normative **UL 94-V2**

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

COUVERTURES POUR CONNECTEURS

Avec une borne ultra-plate incluse

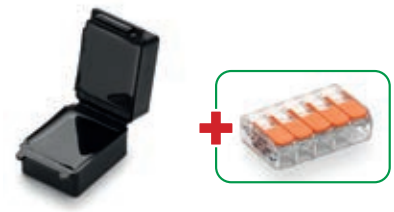




NANO 3

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

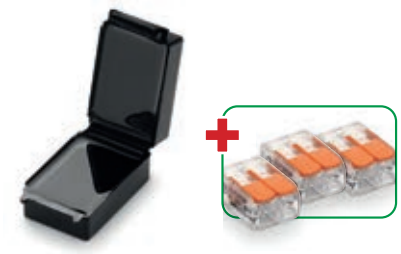
max 3 fils
max 4 mm²



NANO 5

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

max 5 fils
max 4 mm²



NANO 6

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

max 5 fils
max 4 mm²





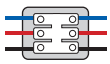
Avec la borne incluse



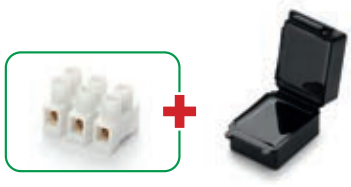
NANO MAM 2,5



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



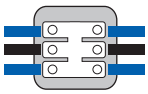
max 3 fils
max 2.5 mm²



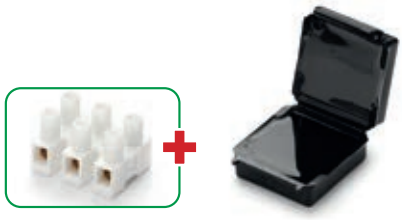
NANO MAM 4



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



max 3 fils
max 4 mm²



NANO FOR 2,5



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



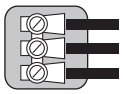
max 3 fils
max 2.5 mm²



NANO FOR 4



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



max 3 fils
max 4 mm²



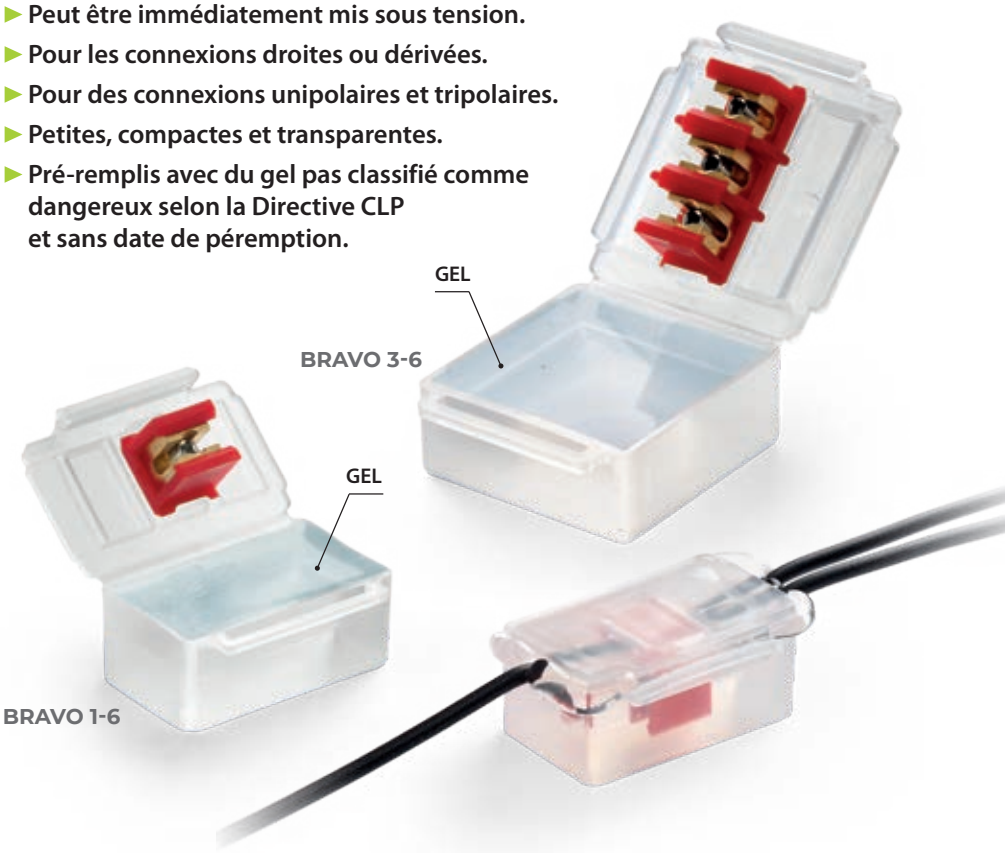


BRAVO

Le premier "Gel-Box" avec borne intégrée.

AVANTAGES

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



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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

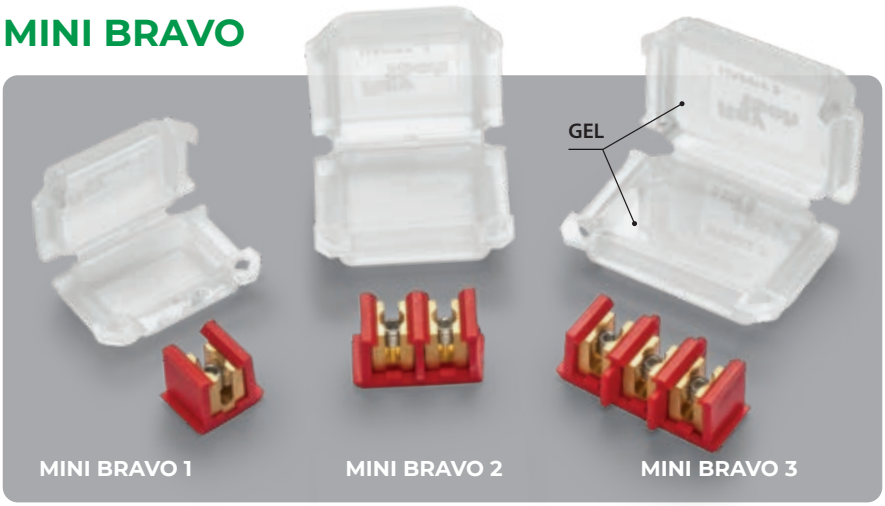
Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

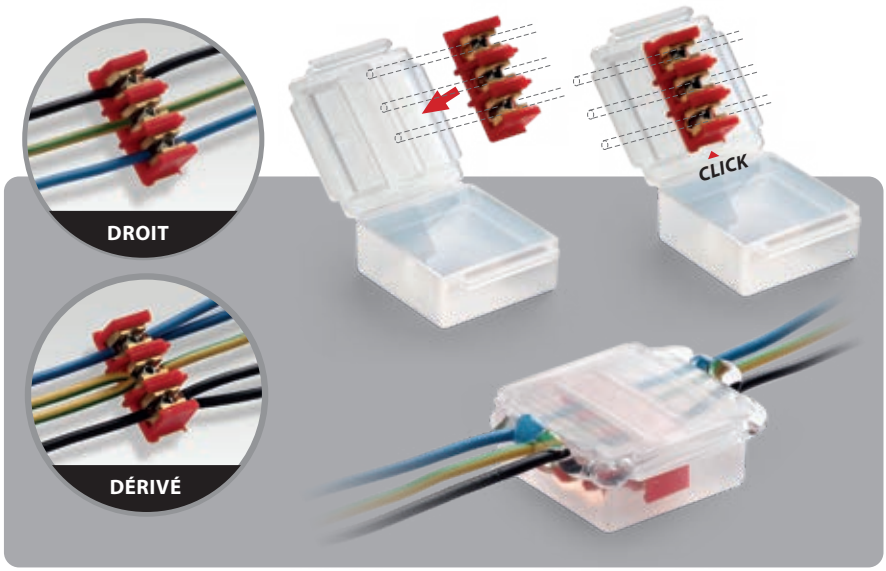
UV resistant

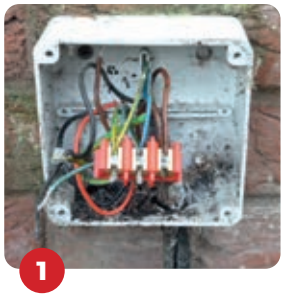
IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

MINI BRAVO

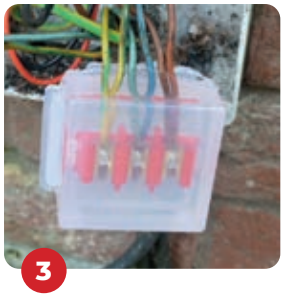


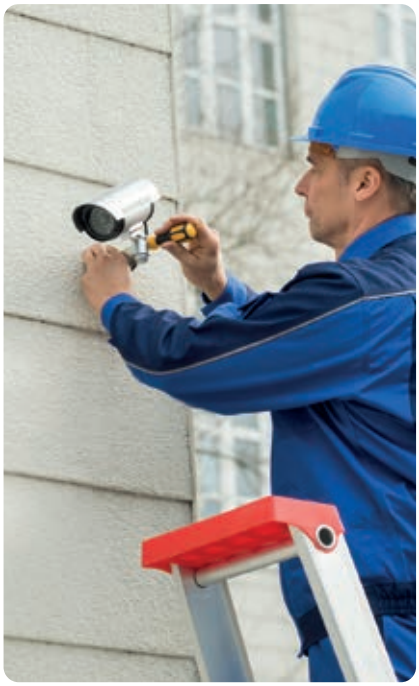
1 CONNECTEZ **2** BLOQUEZ **3** FERMEZ











BRAVO



PRODUIT / Cod.Art.	Formation et section des conducteurs Droit ou passant (N° x mm²)	Formation et section des conducteurs Dérivé (N° x mm²)	Pièces par emballage	Dimensions (mm)
BRAVO 1-6 BRAVO1-6	1 x 1 - 6	1 x 1 - 6	1 pièce Blister	50 x 29 x 22
BRAVO 3-6 BRAVO3-6	2 x 1 - 6 3 x 1 - 6	2 x 1 - 6 3 x 1 - 6	1 pièce Blister	53 x 49 x 22



MINI BRAVO



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









BASSE TENSION
JOINTS

PRÉ-REMPLIS POUR PHOTOVOLTAÏQUE
SOLAR COVER

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

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

PRÉ-REMPLIS IPX8 - CYLINDRIQUES
KING JOINT
RAPID JOINT

PAR COULÉE
MAGIC POWER JOINT
MAGIC JOINT
RUBBER JOINT
RAY CAST

THERMO-RÉTRACTABLES
JOINTS / TERMINAISONS

NEW



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

Gel: UL 94-HB

Composition de l'enveloppe : UL 94-V2

Température de fonctionnement : 125°C

Température de pose : -40°C / +50°C

Gel exempt d'halogène

Rempli de CARBON BLACK résistant aux UV

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

Température d'auto-inflammation : > 400° C

Tension de fonctionnement: 1500V DC

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

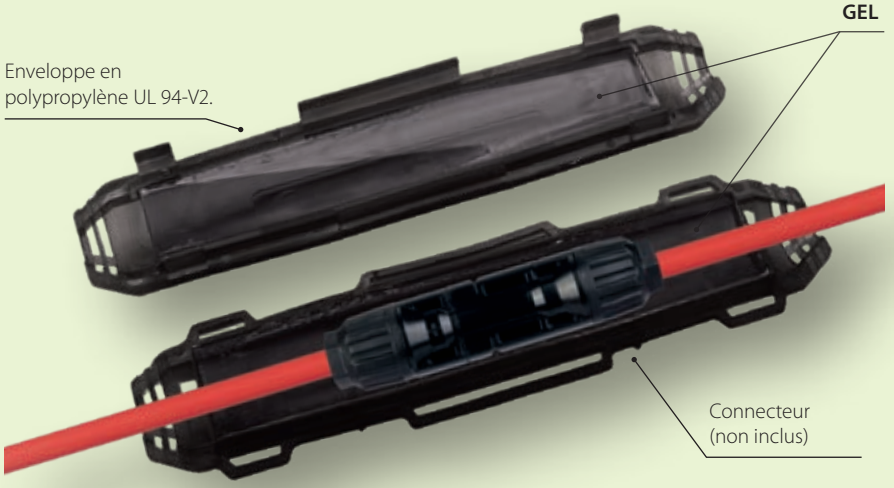
SOLARCOVER

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

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

AVANTAGES

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

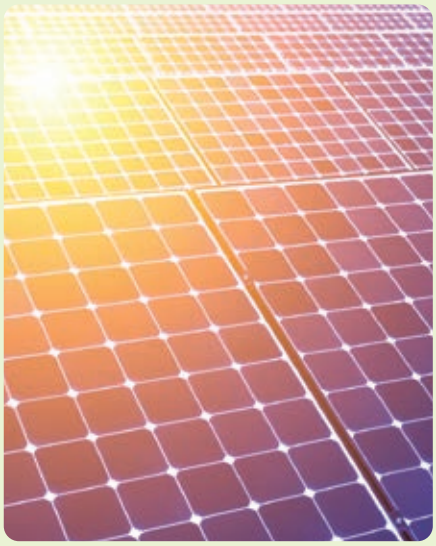














Pour connecteur de 4 à 10 mm²



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







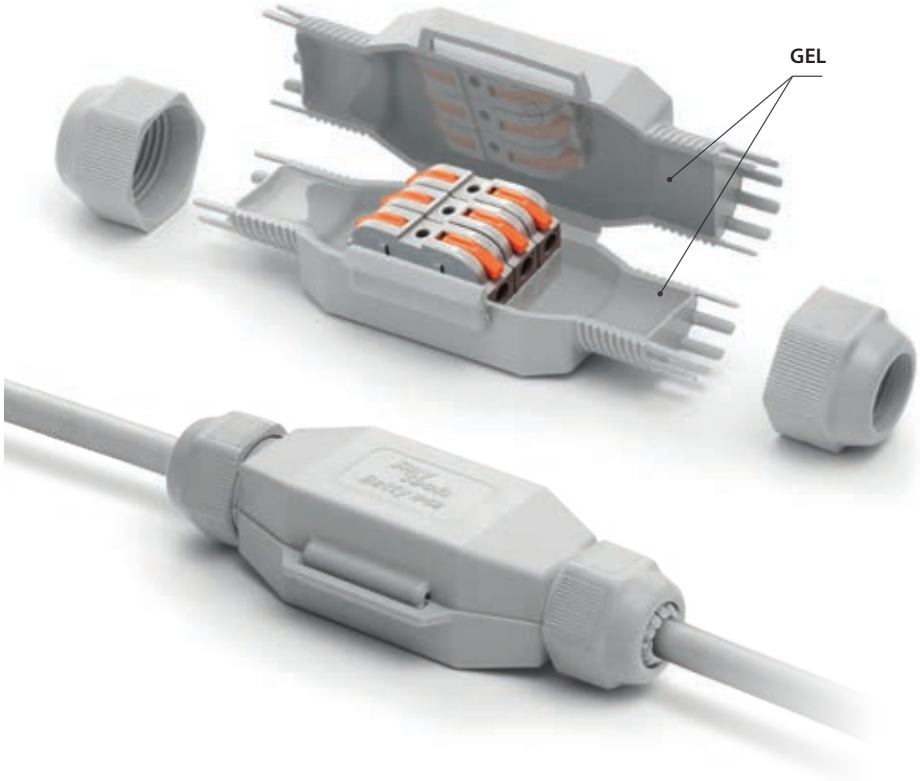
LITTLE JOINT EASY

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

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

AVANTAGES

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



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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED

NOUVELLES BORNES À LEVIER IN-OUT

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



FRED EASY
2x 4 mm²



DINO EASY
3x 4 mm²



BETTY EASY
5x 4 mm²











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





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

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





LITTLE JOINT

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

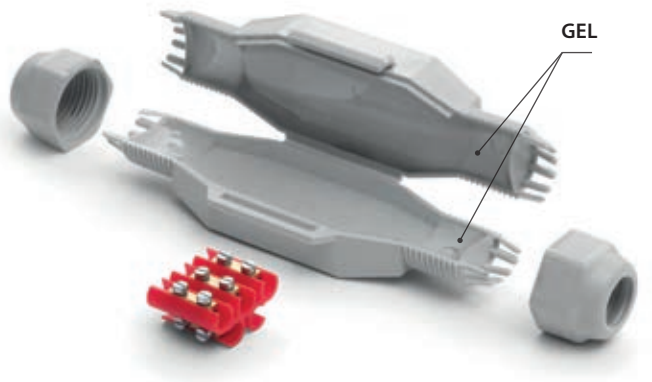
Extrêmement compactes, gain de place, elles sont préremplies avec un gel souple et extrêmement flexible. Les presse-étoupes intégrés permettent un degré de protection IP68 et IP69K et, au même moment, le blocage de la jonction sur le câble.

AVANTAGES

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

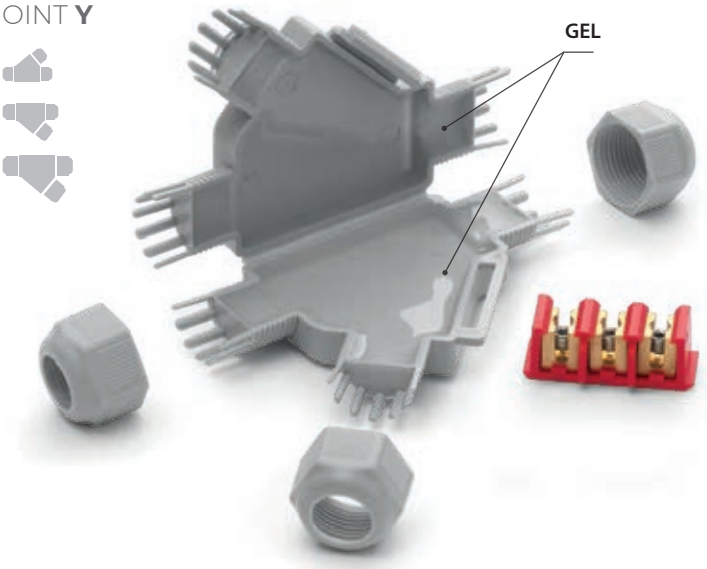
LITTLE JOINT L

Barney
Fred
Dino
Betty
Tom



LITTLE JOINT Y

Barney Y
Fred Y
Dino Y



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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

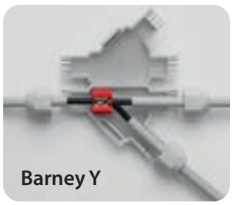
Pour utilisation enterrée

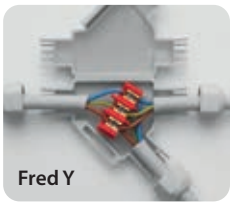
Halogen-free Gel

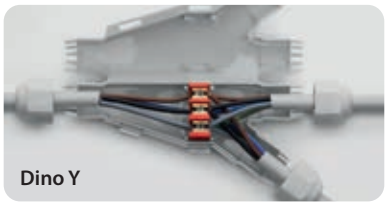
UV resistant

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED


Barney Y


Fred Y

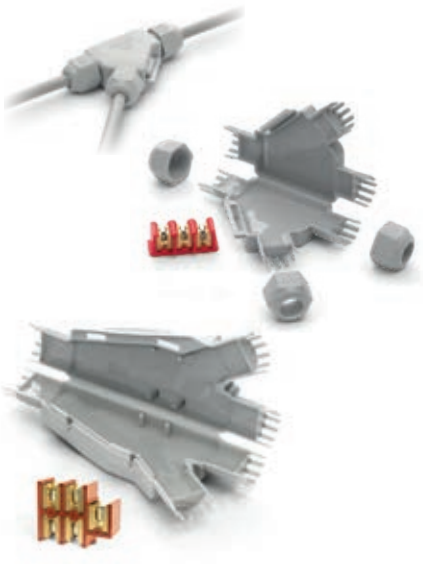

Dino Y

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



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

* section pour câbles rigides





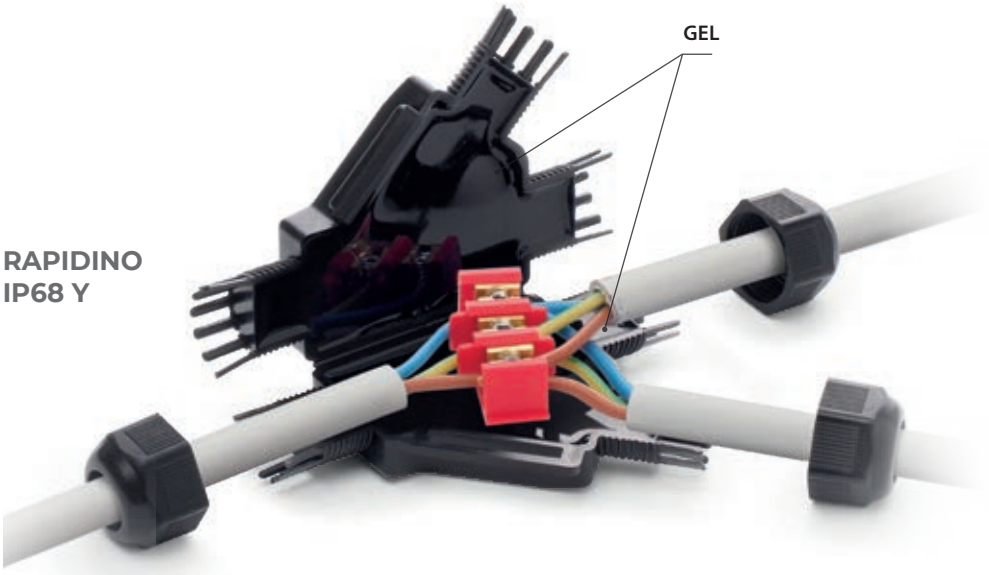
MINI RAPID JOINT IP68

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

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

AVANTAGES

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



RAPIDINO
IP68 Y



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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

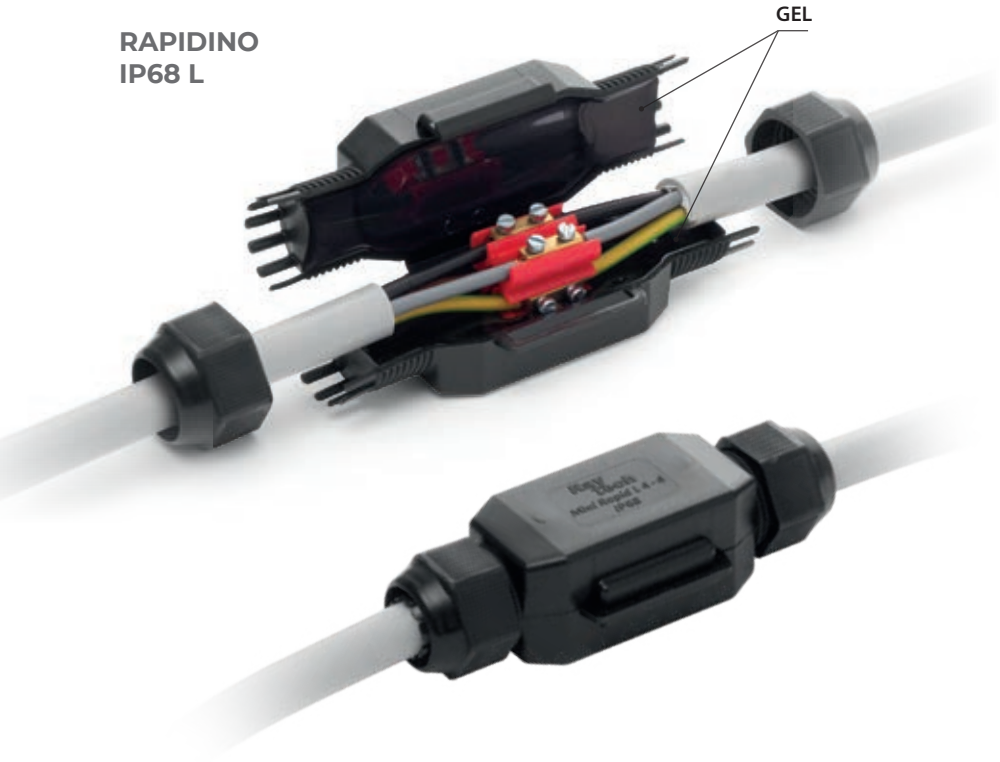
Halogen-free Gel

UV resistant

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED

RAPIDINO IP68 L







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



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





RAPID JOINT IP68

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

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

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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

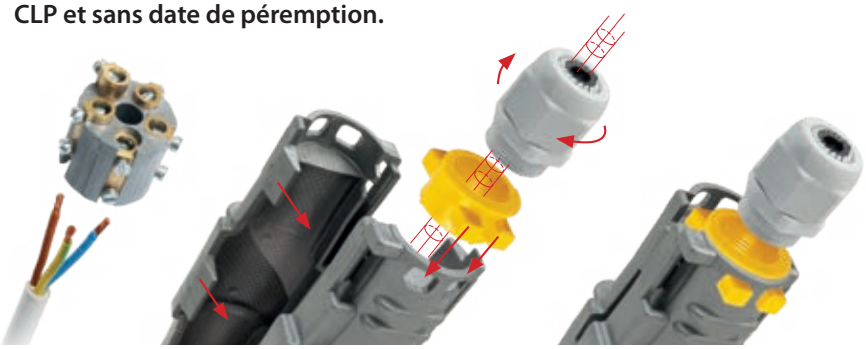
Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

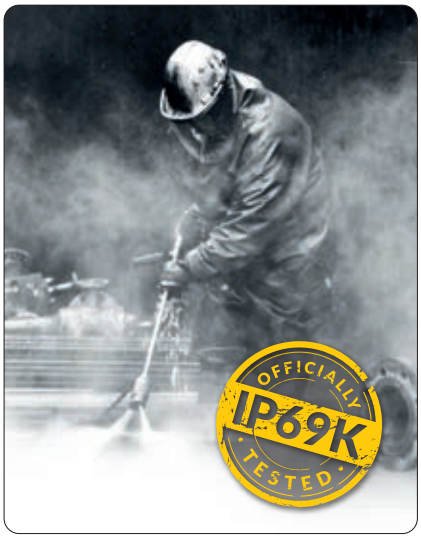
UV resistant

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

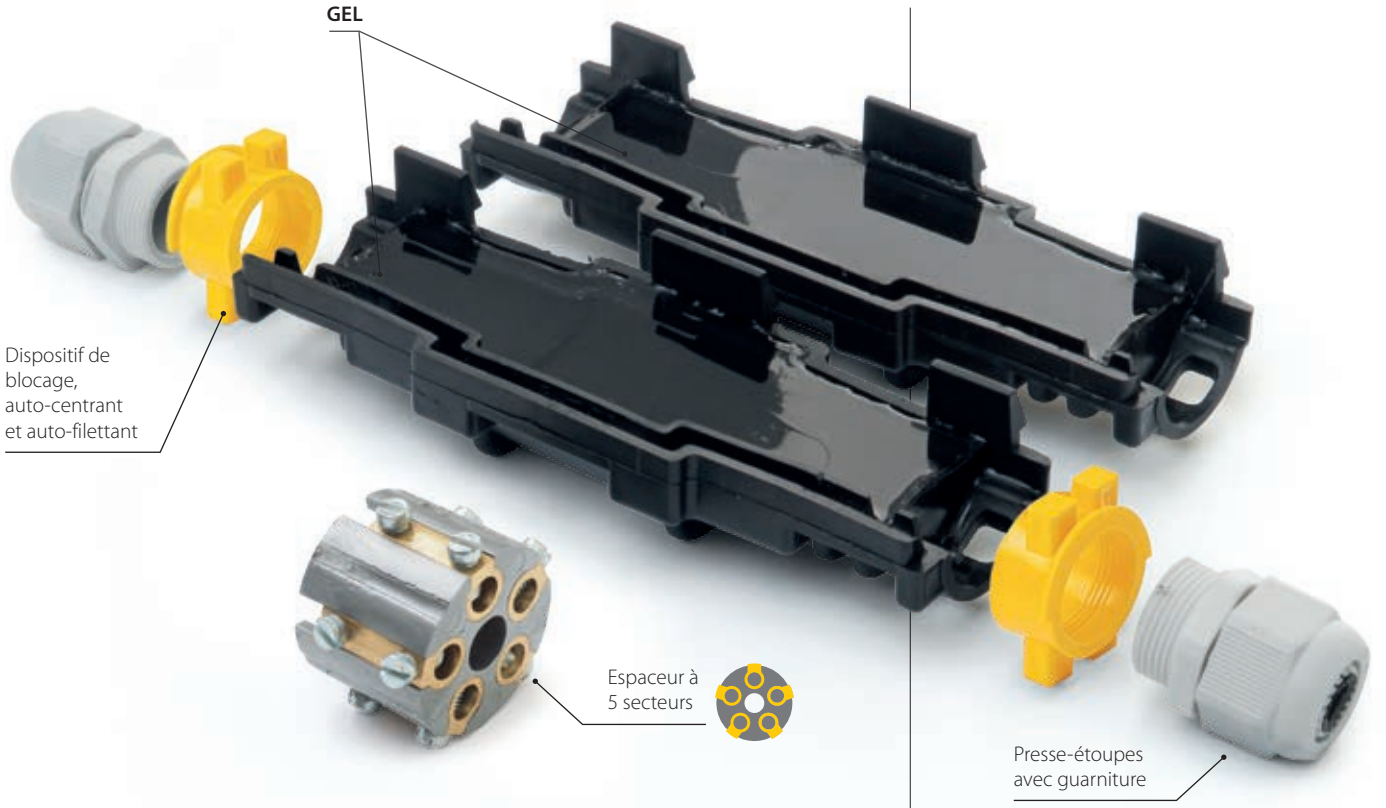
- **Pour des connexions droites** (en ligne).
- **Pour des câbles multipolaires jusqu'à 5 brins.**
- **Doté d'un espaceur pour centrer correctement la connexion.**
- **Pour tous les emplois, même submergé.**
- **Vaste gamme de typologies de câble.**
- **Ré-accessible seulement à l'aide d'un outil.**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



IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED







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









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



READY CAST

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

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



READY CAST L



READY CAST Y





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

Résine: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Resin

UV resistant

IP68
OFFICIALLY TESTED

INNOVATIVE RESIN SOLUTIONS



▶ EASY!

Juste une paire de ciseaux, rien de plus!



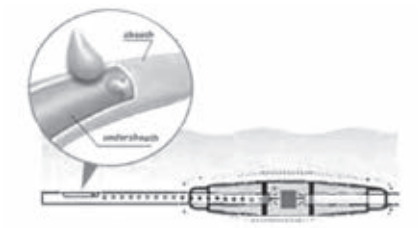
▶ MULTICONNEXION!

Idéal pour plusieurs types de connexion.



▶ SOLUTIONS INTÉGRÉES!

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



▶ FIABILITÉ

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

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

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





Chaque kit contient:

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

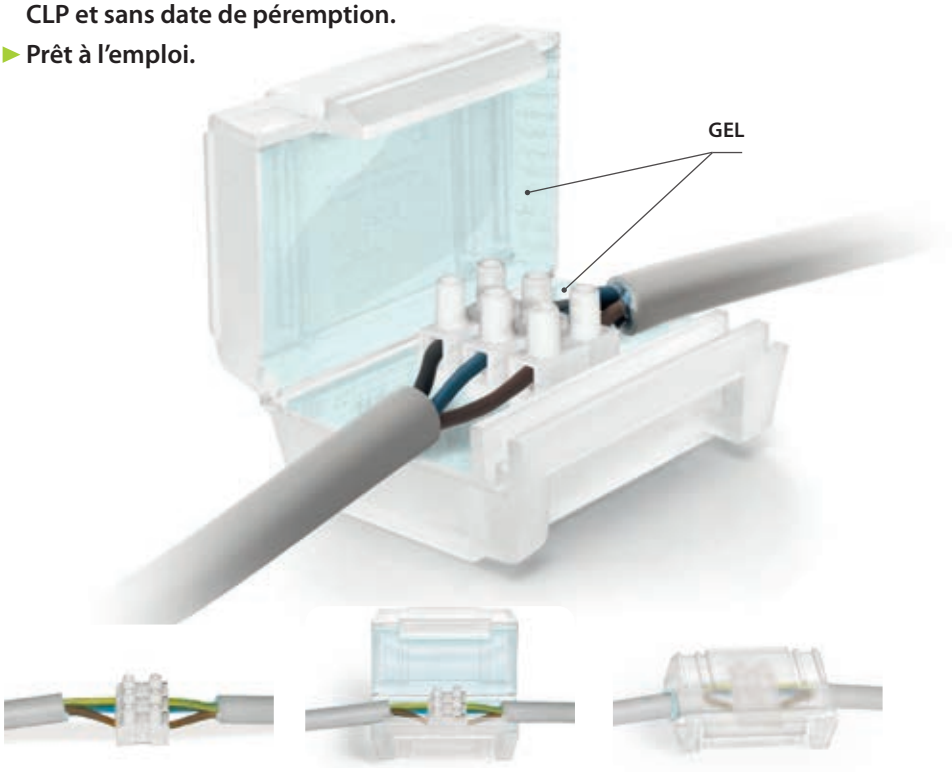


GEL COVER LINE

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

AVANTAGES

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





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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ










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



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



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



SUPER CLIK

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

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

AVANTAGES

- **Dotées de système de connexion isolé.**
- **Pour des connexions droites et dérivées.**
- **Pour tout type d'utilisation, même immergée.**
- **Ré-accessibles et sans péremption.**
- **Non propagateurs de flamme.**
- **Pré-remplies avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**



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

Gel: UL 94-HB

Casing mix: UL 94-V2

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

UV resistant

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

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ



SUPER CLIK MINI



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









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

SUPER CLIK

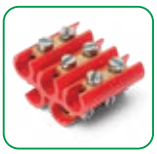
PRODUIT Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) Connexions Droites En ligne	Connexions Dérivées P	Connexions Dérivées D	Ø max câbles (mm)	A x B x C (mm)
SUPER CLIK 0 SUPERCLIK0	3 x 1,5 - 6	3 x 1,5 - 4	3 x 1,5 - 2,5	14	95 x 43 x 28





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

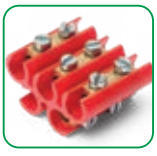
PRODUIT	En ligne	P	D	Ø (mm)	(mm)
SUPER CLIK 1 SUPERCLIK1	2 x 1,5 - 6	2 x 4	2 x 2,5	20,5	150 x 56 x 30
	3 x 1,5 - 6	3 x 4	3 x 2,5		
	4 x 1,5 - 6	4 x 4	4 x 2,5		
	5 x 1,5 - 6	5 x 4	5 x 2,5		





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

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





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

PRODUIT	En ligne	P	D	Ø (mm)	(mm)
SUPER CLIK 3 SUPERCLIK3	-	2 x 4 - 25	2 x 1,5 - 16	30	220 x 85 x 46
		3 x 4 - 25	3 x 1,5 - 16		
		4 x 4 - 25	4 x 1,5 - 16		





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

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

Gel: UL 94-HB

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

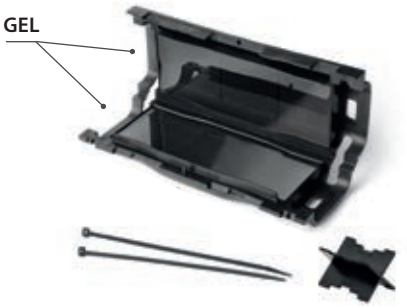
Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

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

RINA

IPX8
OFFICIALLY
TESTED





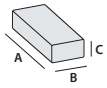
Sections évaluées sur la base du câble FG7 (0) R 0,6/1 kV.

CLIK FIRE

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



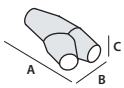
JONCTIONS DROITES OU DÉRIVATIONS MULTIPLES.



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

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

JONCTIONS DÉRIVÉES AVEC SORTIE À 30°.



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

CLIK FIRE A2A

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

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





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



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

Gel: UL 94-HB

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

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

A2A Homologué

IPX8
OFFICIALLY
TESTED

CLIK FIRE A2A (FUSE)

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

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





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



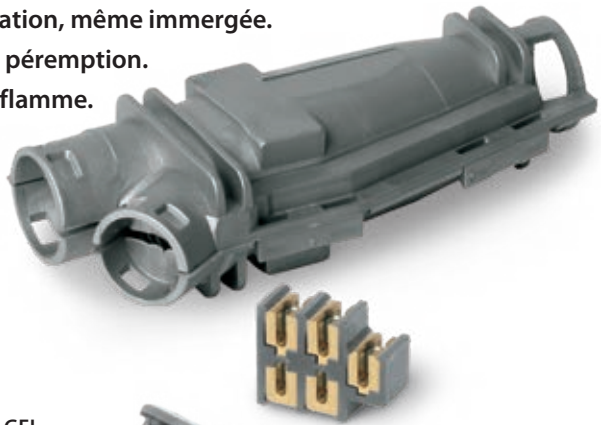
KING JOINT

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

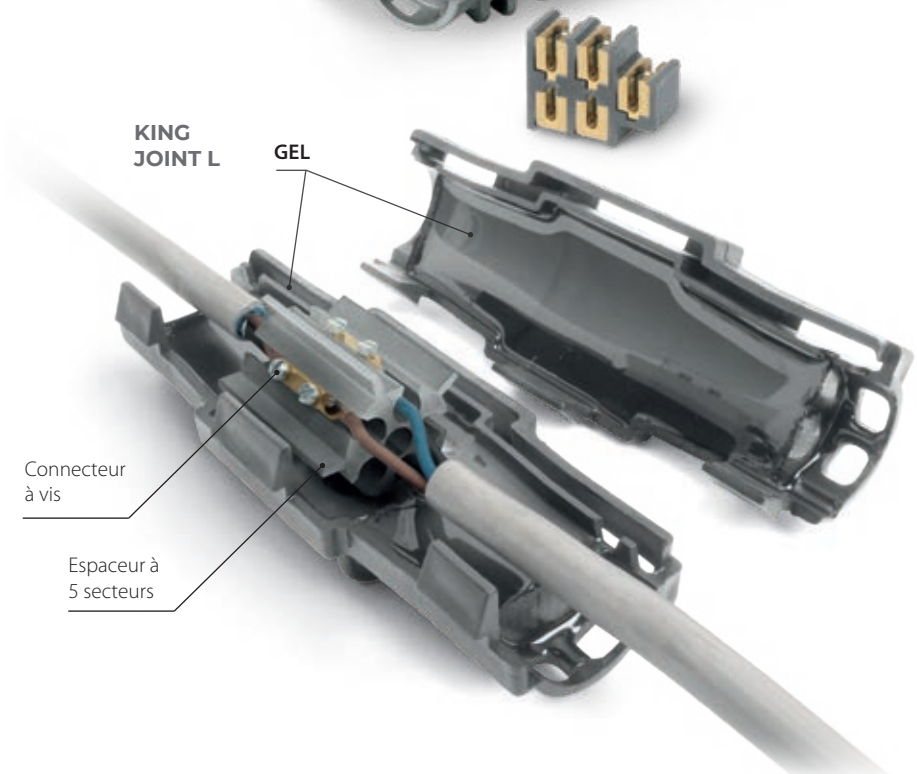
L'isolation primaire, constituée d'un gel polymérique réticulé et d'une enveloppe en plastique isolante de robustesse exceptionnelle, fait que le joint est conforme à la norme CEI 64-8 par la classe 2. Le joint, testé selon les principes spécifiques internationaux, avec des cycles répétés de flexion,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

AVANTAGES

- **Pré-remplies avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP.**
- **Pour câbles multipolaires jusqu'à 5 âmes.**
- **Espaceur à 5 secteurs pour une parfaite connexion à 5 pôles.**
- **Fournis avec connecteurs à vis.**
- **Pour des connexions droites et dérivées, même de type armé.**
- **Pour tout type d'utilisation, même immergée.**
- **Ré-accessibles et sans péremption.**
- **Non propagateurs de flamme.**



KING JOINT Y



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

Gel: UL 94-HB

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

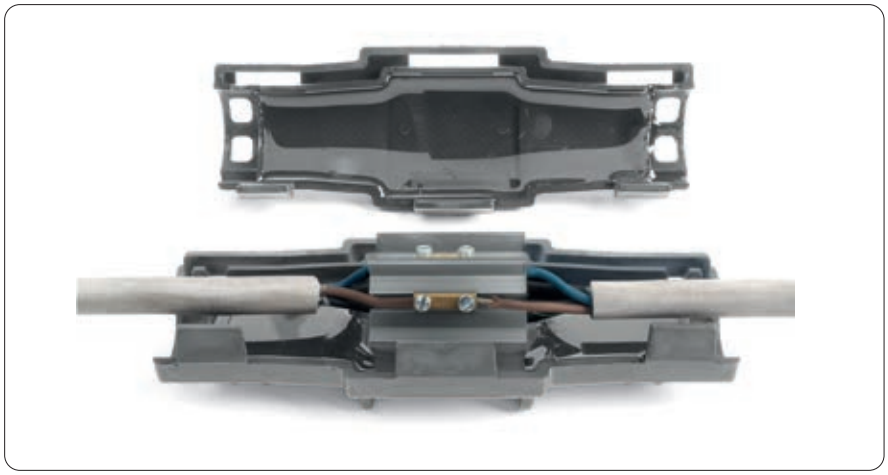
Halogen-free Gel

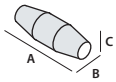
Non propagateurs de flamme:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(le cas échéant)
À faible émission de fumées
et gaz toxiques et corrosifs.

Degré de protection: IPX8

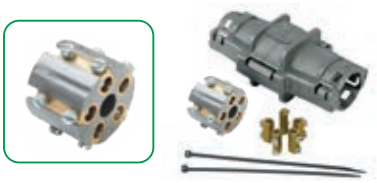
KING JOINT L

Jonctions en ligne même de type armé.





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



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



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

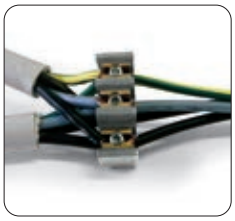


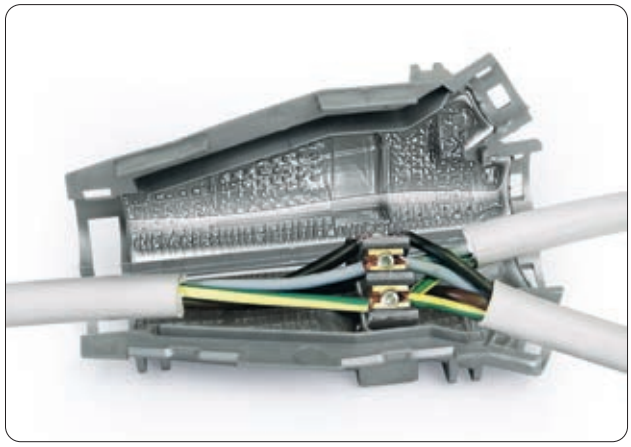
Les joints du type **ARM**, avec dispositif de continuité, sont adaptés pour la connexion de **câbles armés** avec fils ou rubans d'acier.

KING JOINT Y

Jonctions dérivées même de type armé.











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

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





PRODUIT / Cod. Art.	CONNEXIONS DÉRIVÉES Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) P	D	Ø max câbles (mm) P	D	Dimensions (mm)
KING JOINT Y16 KINGJ-Y16 **KING JOINT Y16 - ARM** KINGJ-Y16ARM	2 x 4 - 16 3 x 4 - 16 4 x 4 - 16* 5 x 4 - 16*	2 x 1,5 - 4 3 x 1,5 - 4 4 x 1,5 - 4 5 x 1,5 - 4	26	18,5	194 x 74 x 43

P : Câble passant - **D** : Câble dérivé
* Pour câbles armés section maxime du conducteur 10 mm².





PRODUIT / Cod. Art.	CONNEXIONS DÉRIVÉES Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) P	D	Ø max câbles (mm) P	D	Dimensions (mm)
KING JOINT Y35 KINGJ-Y35 **KING JOINT Y35 - ARM** KINGJ-Y35ARM	2 x 10 - 35 3 x 10 - 35 4 x 10 - 35*	2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 6	36	26	290 x 105 x 51

P : Câble passant - **D** : Câble dérivé
* Pour câbles armés section maxime du conducteur 25 mm².

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

RAPID JOINT

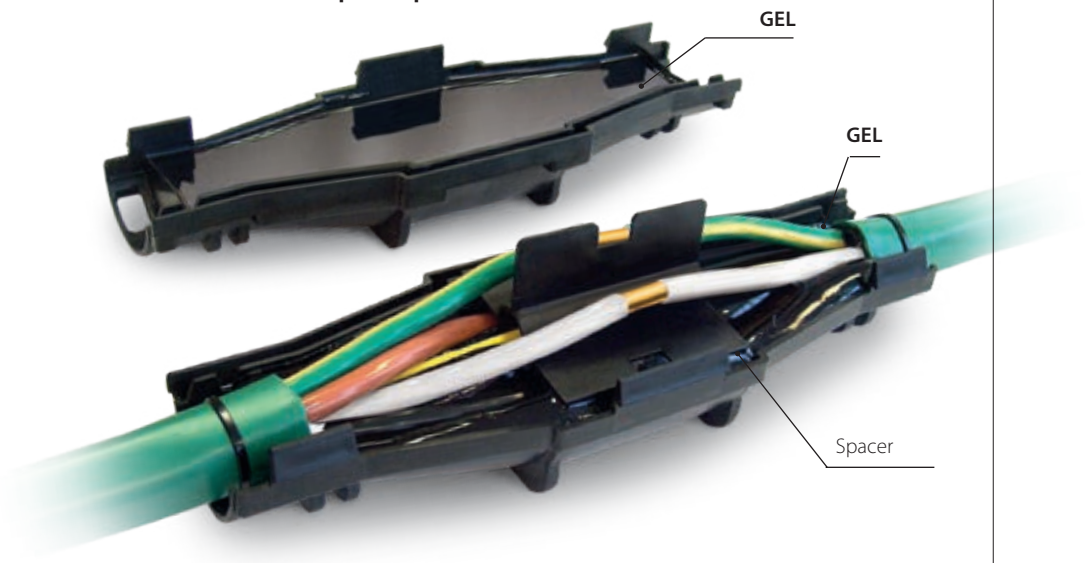


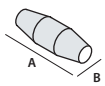
Joint pré-rempli en gel, IP68 et IP69K, à fermeture radiale pour des câbles avec isolant extrudé jusqu'à 1 kV.

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

AVANTAGES

- **Pour des connexions droites** (en ligne)**.**
- **Doté d'un espaceur pour centrer correctement la connexion.**
- **Pour tous les emplois, même submergé.**
- **Vaste gamme de typologies de câble.**
- **Pré-rempli avec du gel pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et sans date de péremption.**





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

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

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

Gel: UL 94-HB

Mélange de l'étui: UL 94-V2

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -40°C / +50°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

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

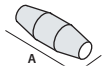
Degré de protection: IPX8



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

RAPID JOINT S/ARM

Pour câbles blindés au armés avec rubans ou fils.

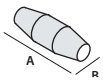


Pour câbles BLINDES avec **fils** en **cuivre**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)				Avec séparateur en Fibre Optique	Dimensions
PRODUIT / Cod. Art.	1x	2x	3x	4x	4x	(mm)
RAPID JOINT L 10-S 301098-035	2,5 - 120	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
RAPID JOINT L 25-S 301098-036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

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

RAPID JOINT LS

Pour câbles de signalisation et contrôle.

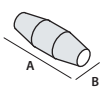


PRODUIT Cod. Art.	Conducteurs (mm²)	Formation du câble (n° conduttori) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	Dimensions (mm)
RAPID JOINT-LS1 301098-018	1,5	•	•	•	•	•	•					180 x 60
	2,5	•	•	•	•							
RAPID JOINT-LS2 301098-019	1,5					•	•	•	•			210 x 65
	2,5			•	•	•	•	•				
RAPID JOINT-LS3 301098-020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



RAPID JOINT T

Jonctions droites pour câbles téléphoniques.



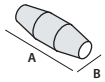
NON blindé **PRODUIT / Cod. Art.**	**BLINDÉ** **PRODUIT / Cod. Art.**	N° couples pour les sections des conducteurs (n° x mm²)	Dimensions (mm)
RAPID JOINT-T26 301098-021	**RAPID JOINT-TS26** 301098-024	(1 - 26) x (0,5 - 0,6)	180 x 60
RAPID JOINT-T61 301098-022	**RAPID JOINT-TS61** 301098-025	(30 + 1 -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



RAPID JOINT SYSTEM FAST RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.

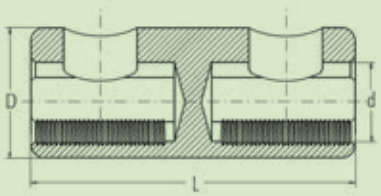




PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble de 2x a 4x (n° x mm²)	Dimensions (mm)
RAPID JOINT L 10 RP RAPIDJL10RP	1,5 - 10	180 x 60
RAPID JOINT L 25 RP RAPIDJL25RP	10 - 25	210 x 65
RAPID JOINT L 95 RP RAPIDJL95RP	35 - 95	320 x 100

Connecteurs à rupture prédéterminée





PRODUIT / Cod. Art.	Sections en aluminium* (mm²)	Sections en cuivre (mm²)	Couple de rupture (Nm)	Dimensions (mm) 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



MAGIC POWER JOINT

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

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

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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -15°C / +55°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

IP68
OFFICIALLY TESTED

AVANTAGES

- **Le joint ré-accessible et vérifiable.**
- **Isolé avec Magic Power Gel le gel innovant en flacon unique auto-agglomérant.**
- **Pour des installations même en conditions particulières et en grande profondeur.**
- **Adhère et scelle parfaitement.**
- **Le gel n'est pas classifié comme dangereux et il est sans date de péremption.**

RÉ-ACCESSIBLE



DÉTACHABLE



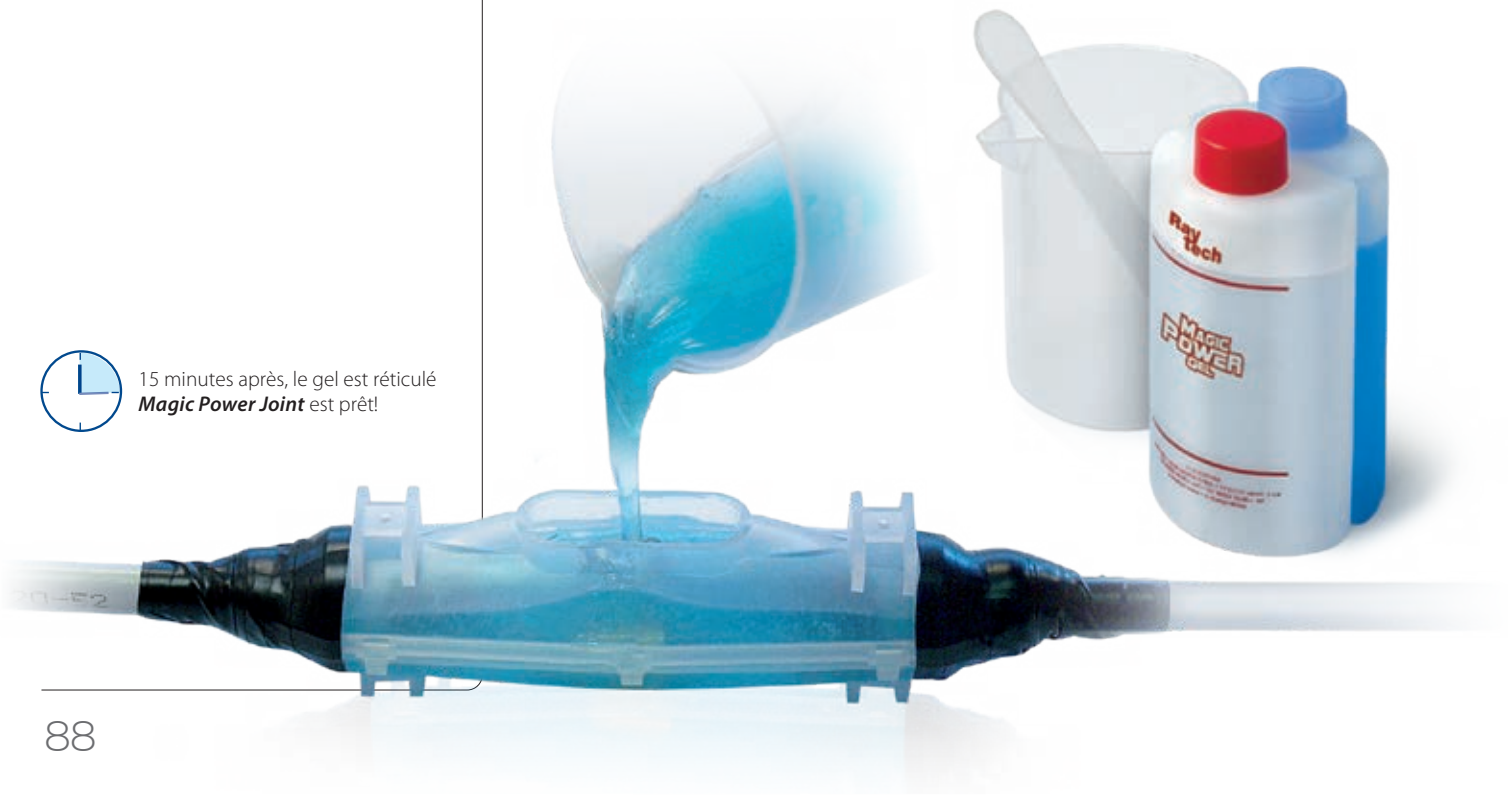
VÉRIFIABLE



RÉUTILISABLE

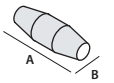


15 minutes après, le gel est réticulé ***Magic Power Joint*** est prêt!



MAGIC POWER JOINT L

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



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

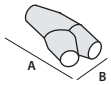


* Magic Power Joint 10 est suggéré pour diamètre du câble jusqu'à 16 mm.

MAGIC POWER JOINT Y

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





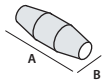
Pour câbles en **CUIVRE**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)								Ø max câbles (mm)		Dimensions (mm)
	1x		2x		3x		4x				
PRODUIT	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	
MAGIC P JOINT Y6 MPOWERJOINT-Y6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 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.

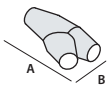


Pour câbles en **CUIVRE** / **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
MAGIC P JOINT L10-S MPOWERJOINT-L10S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT L25-S MPOWERJOINT-L25S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5- 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT L35-S MPOWERJOINT-L35S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L50-S MPOWERJOINT-L50S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-S MPOWERJOINTL120S	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-S MPOWERJOINTL240S	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-S MPOWERJOINTL300S	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180
Pour câbles **EN ALUMINIUM**	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50-S MPOWERJOINT-L50S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-S MPOWERJOINTL120S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-S MPOWERJOINTL240S	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-S MPOWERJOINTL300S	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180



MAGIC POWER JOINT Y-S

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



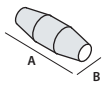
Pour câbles en **CUIVRE**

PRODUIT	**Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x **P**	1x **D**	2x **P**	2x **D**	3x **P**	3x **D**	4x **P**	4x **D**	Ø max câbles (mm) **P**	Ø max câbles (mm) **D**	Dimensions (mm)
MAGIC P JOINT Y6-S	MPOWERJOINT-Y6S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4-10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-S	MPOWERJOINT-Y25S	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10-25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95-S	MPOWERJOINT-Y95S	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16-50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240-S*	MPOWERJOINTY240S	240 - 630	150 - 630	95 - 240	50-240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	65 max		600 x 285

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

MAGIC POWER JOINT L-ARM

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





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

Pour câbles en **ALUMINIUM**	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50-ARM MPJOINTL50-ARM	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-ARM MPJOINTL120-ARM	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-ARM MPJOINTL240-ARM	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-ARM MPJOINTL300-ARM	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180



MAGIC POWER JOINT Y-ARM

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

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

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

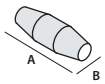
P : passant - **D** : dérivé ***** également pour câbles en aluminium.

MAGIC POWER JOINT-SL

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





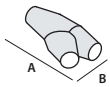


PRODUIT	Cod. Art.	Conducteurs (mm²)	Formation du câble (n° conducteurs) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
MAGIC P JOINT SL11	MPOWERJOINTSL11	1,5	•	•	•	•	•								8 - 16	180 x 50
		2,5	•	•	•											
MAGIC P JOINT SL12	MPOWERJOINTSL12	1,5			•	•	•	•	•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

MAGIC POWER JOINT-SY

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





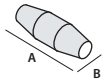
PRODUIT	Cod. Art.	Conducteurs (mm²)	Formation du câble (n° conducteurs) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x	Ø max câbles (mm) P	D	Dimensions (mm)
MAGIC P JOINT SY1	MPOWERJOINTSY1	1,5	•	•	•	•	•	•							8 - 27	8 - 27	180 x 90
		2,5	•	•	•	•											
MAGIC P JOINT SY2	MPOWERJOINTSY2	1,5		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

MAGIC POWER JOINT-T e TS

Joint droit pour câble téléphonique.







NON blindé

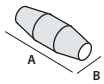
PRODUIT	Cod. Art.
MAGIC P JOINT T16	MPOWERJOINT-T16
MAGIC P JOINT T25	MPOWERJOINT-T25
MAGIC P JOINT T35	MPOWERJOINT-T35
MAGIC P JOINT T40	MPOWERJOINT-T40
MAGIC P JOINT T64	MPOWERJOINT-T64
MAGIC P JOINT T500	MPOWERJOINT-T500
MAGIC P JOINT T1000	MPOWERJOINTT1000

BLINDÉ

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

MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS L

Joint droit + Espaceur à cinq secteurs.

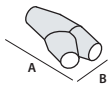


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x	3x	4x	5x	Ø max cables (mm)	Dimension (mm)
MAGIC P JOINT SP L6 MPOWERJSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT SP L16 MPOWERJSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32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



MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS Y

Joint dérivé en Y + Espaceur à cinq secteurs.



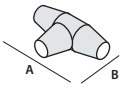
Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x P	2x D	3x P	3x D	4x P	4x D	5x P	5x D	Ø max câbles (mm)	(mm)
MAGIC P JOINT SP Y6 MPOWERJSPY6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	**P** 8 - 27 **D** 8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT SP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

P : passant - **D** : dérivé



MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS T

Joint dérivé en T + Espaceur à quatre secteurs.



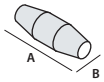
Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x P	2x D	3x P	3x D	4x P	4x D	Ø max câbles (mm)	(mm)
MAGIC P JOINT SP T35 MPOWERJSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	**P** 22 - 42 **D** 22 - 42	305 x 155

P : passant - **D** : dérivé



MAGIC POWER JOINT SYSTEM FAST RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.



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





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

Gel: UL 94-HB

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -15°C / +55°C

Pour utilisation immergée

Pour utilisation enterrée

Halogen-free Gel

IP68

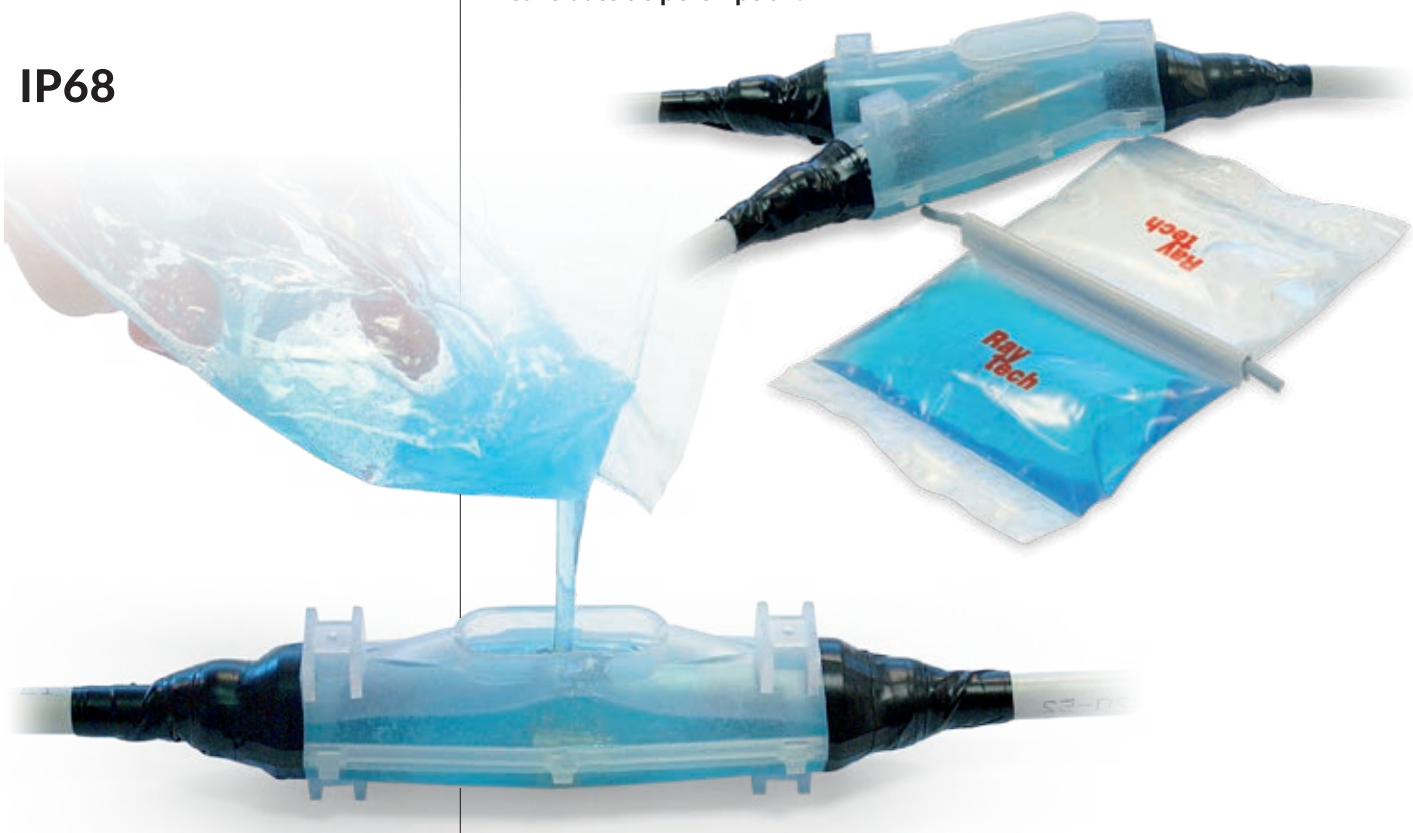
MAGIC JOINT

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

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

AVANTAGES

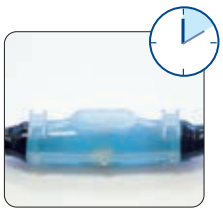
- **Gel à réticulation rapide (seulement 10 minutes à 23°C).**
- **Extrêmement adhérent et qui fixe parfaitement.**
- **Le gel n'est pas classifié comme dangereux selon la Directive CLP et il est sans date de péremption.**




Extraire le séparateur.

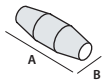

Mélanger pendant une minute.


Couler en une minute.


Après 10 minutes Magic joint est prêt.

MAGIC JOINT

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





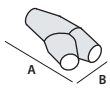
Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
MAGIC JOINT 4 100004-002	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	10 - 18	160 x 45
MAGIC JOINT 10 100001-MAG	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180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

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

MAGIC JOINT Y

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





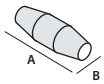
Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x **P**	**D**	2x **P**	**D**	3x **P**	**D**	4x **P**	**D**	Ø max câbles (mm) **P**	**D**	Dimensions (mm)
MAGIC JOINT Y6 100006-MAG	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27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

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

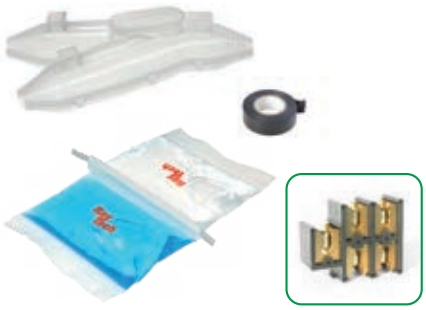


MAGIC JOINT SYSTEM PLUS L

Joint droit + Espaceur à cinq secteurs.

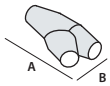


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x	 3x	 4x	 5x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
Magic Joint SP L6 MAGICJSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
Magic Joint SP L16 MAGICJSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215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



MAGIC JOINT SYSTEM PLUS Y

Joint dérivé en Y + Espaceur à cinq secteurs.



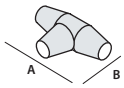
Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x **P**	 **D**	 3x **P**	 **D**	 4x **P**	 **D**	 5x **P**	 **D**	Ø max câbles (mm)	(mm)
MAGIC JOINT SP Y6 MAGICJSPY6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	**P** 8 - 27 **D** 8 - 27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

P : passant - **D** : dérivé



MAGIC JOINT SYSTEM PLUS T

Joint dérivé en T + Espaceur à quatre secteurs.



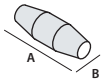
Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x **P**	 **D**	 3x **P**	 **D**	 4x **P**	 **D**	Ø max câbles (mm)	(mm)
MAGIC JOINT SP T35 MAGICJSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	**P** 22 - 42 **D** 22 - 42	305 x 155

P : passant - **D** : dérivé



MAGIC JOINT SYSTEM FAST RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.



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

RUBBER JOINT

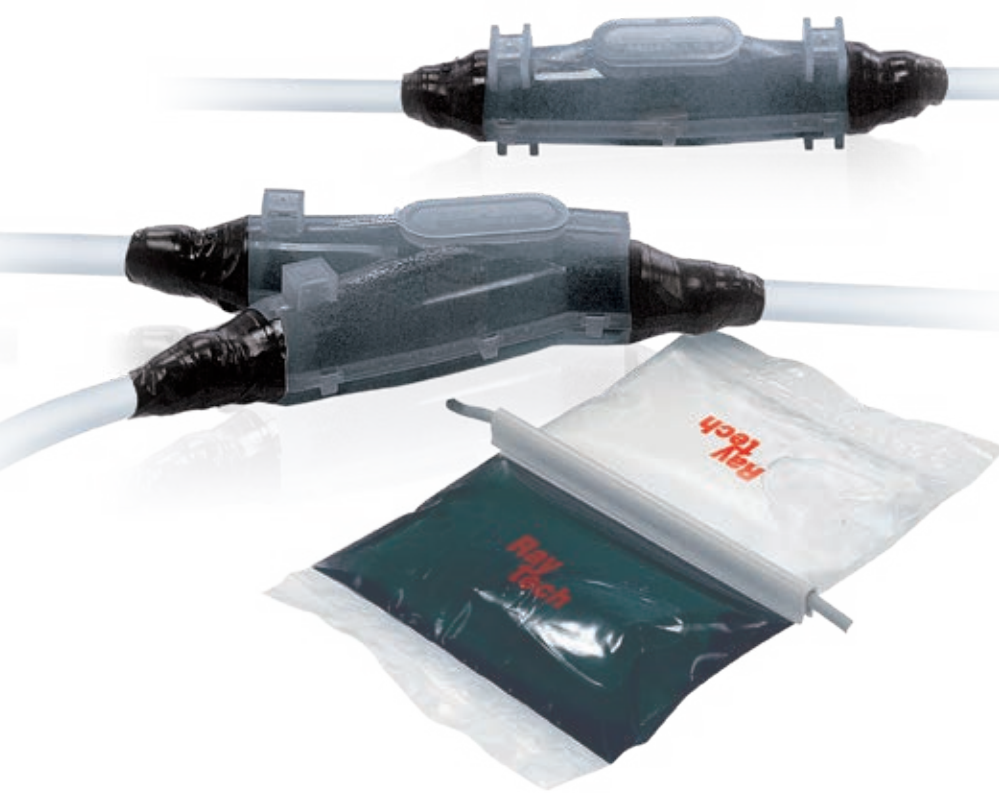
Joint droit ou dérivé avec isolation bi-composant en caoutchouc coulé à réticulation rapide pour câble 0,6/1 kW.

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



AVANTAGES

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





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

Température de fonctionnement: 90°

Température de pose: -15°C / +55°C

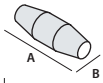
Pour utilisation enterrée

IP68



RUBBER JOINT

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



Pour câbles en **CUIVRE**

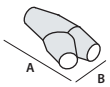
PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
RUBBER JOINT 4 RUBBERJOINT4	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	10 - 18	160 x 45
RUBBER JOINT 10 RUBBERJOINT10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
RUBBER JOINT 25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

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



RUBBER JOINT Y

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



Pour câbles en **CUIVRE**

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

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

RAY CAST

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

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

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

Température de fonctionnement: 90°

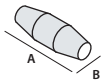
Température de pose: 0°C / +45°C

Pour utilisation enterrée



RAYCAST L

Joint droit.



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

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

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



RAYCAST D

Joint dérivé.

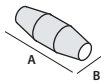
Pour câbles en **CUIVRE** / **PRODUIT**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x P	1x D	2x P	2x D	3x P	3x D	4x P	4x D	Ø max câbles (mm) P	Ø max câbles (mm) D	Dimensions (mm)
RAYCAST D6 100006-000	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST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

P : passant - **D** : dérivé



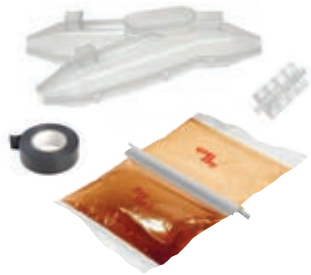
RAYCAST L-S

Joint de type blindé.



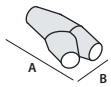
Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 1x	 2x	 3x	 4x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
RAYCAST L10-S 100001-00S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L25-S 100025-00S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5- 16	8 - 32	215 x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

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



RAYCAST D-S

Joint screened.



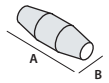
Pour câbles en **CUIVRE**

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

P : passant - **D** : dérivé

RAYCAST L-ARM

Joint de type armé avec rubans, fils ou plats.



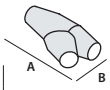


Pour câbles en **CUIVRE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x	 3x	 4x	Ø max câbles (mm)	Dimensions (mm)
RAYCAST L10-ARM 100001-001	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L25-ARM 100002-002	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35-ARM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

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

RAYCAST D-ARM

Joint de type armé avec rubans, fils ou plats.





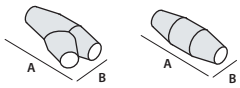
Pour câbles en **CUIVRE**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²) 2x		3x		4x		Ø max câbles (mm)		Dimensions (mm)
PRODUIT / Cod. Art.	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	
RAYCAST D6-ARM-F 100006-002	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST 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**	
RAYCAST D6-ARM 100006-001	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16-ARM 100016-001	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95-ARM 100095-004	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115

P : passant - **D** : dérivé

RAYCAST LPS / DPS

Joint pour pompes immergées en grande profondeur.



Pour câbles en **CUIVRE**

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

Pour câbles en **CUIVRE**

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

P : passant - **D** : dérivé

RAYCAST SL /SD

Joint pour signalisation et contrôle.

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

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

RAYCAST TL E TSL

Joint droit pour câble téléphonique.

NON blindé

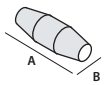
PRODUIT	Cod. Art.
RAYCAST TL16	100016-0TL
RAYCAST TL25	100025-0TL
RAYCAST TL35	100035-0TL
RAYCAST TL40	100040-0TL
RAYCAST TL64	100064-0TL
RAYCAST TL500	100500-0TL

NON blindé

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

RAYCAST SYSTEM PLUS L

Joint droit + Espaceur à cinq secteurs.

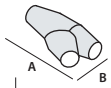


Pour câbles en **CUIVRE**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)				Ø max	Dimensions
PRODUIT / Cod. Art.	2x	3x	4x	5x	câbles (mm)	(mm)
RAYCAST SP L6 RAYCASTSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCASTSP L16 RAYCASTSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCASTSP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



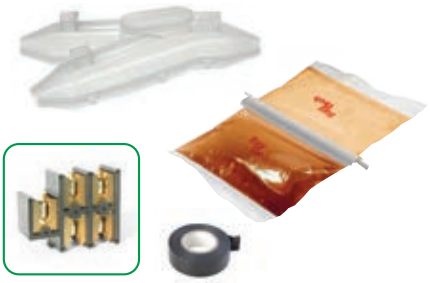
RAYCAST SYSTEM PLUS Y

Joint dérivé en Y + Espaceur à cinq secteurs.



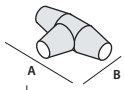
Pour câbles en **CUIVRE**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)								Ø max	Dimensions
	2x		3x		4x		5x			
PRODUIT / Cod. Art.	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	câbles (mm)	(mm)
RAYCAST SP D6 RAYCASTSPD6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	**P** 8 - 27 **D**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

P : passant - **D** : dérivé



RAYCAST SYSTEM PLUS T

Joint dérivé en T + Espaceur à quatre secteurs.



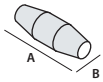
Pour câbles en **CUIVRE**	Formation du câble et sections des conducteurs (n° x mm²)						Ø max	Dimensions
	2x		3x		4x			
PRODUIT / Cod. Art.	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	câbles (mm)	(mm)
RAYCAST SP T 35 RAYCASTSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	**P** 22 - 42 **D** 22 - 42	305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

P : passant - **D** : dérivé



RAYCAST SYSTEM FAST RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.



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



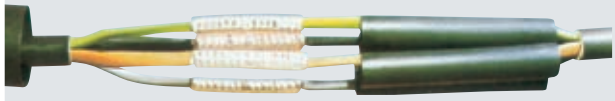
THERMO-RÉTRACTABLES

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

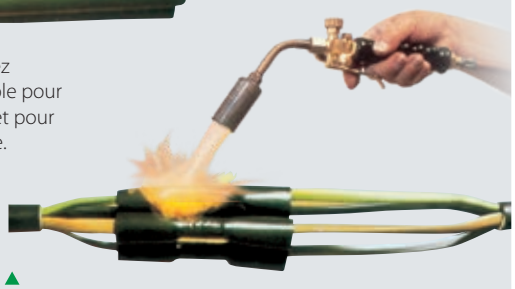
Prestations électrique:
- **CEI EN 50393**
  avec des connecteurs conformes à la norme **EN 61238-1**
- **Classe 2** selon la normative **CEI 64-8.**

Température de fonctionnement: 90°

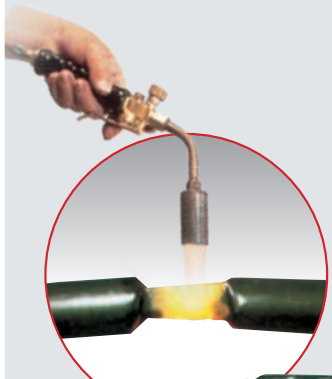
Température de pose: -15°C / +45°C



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



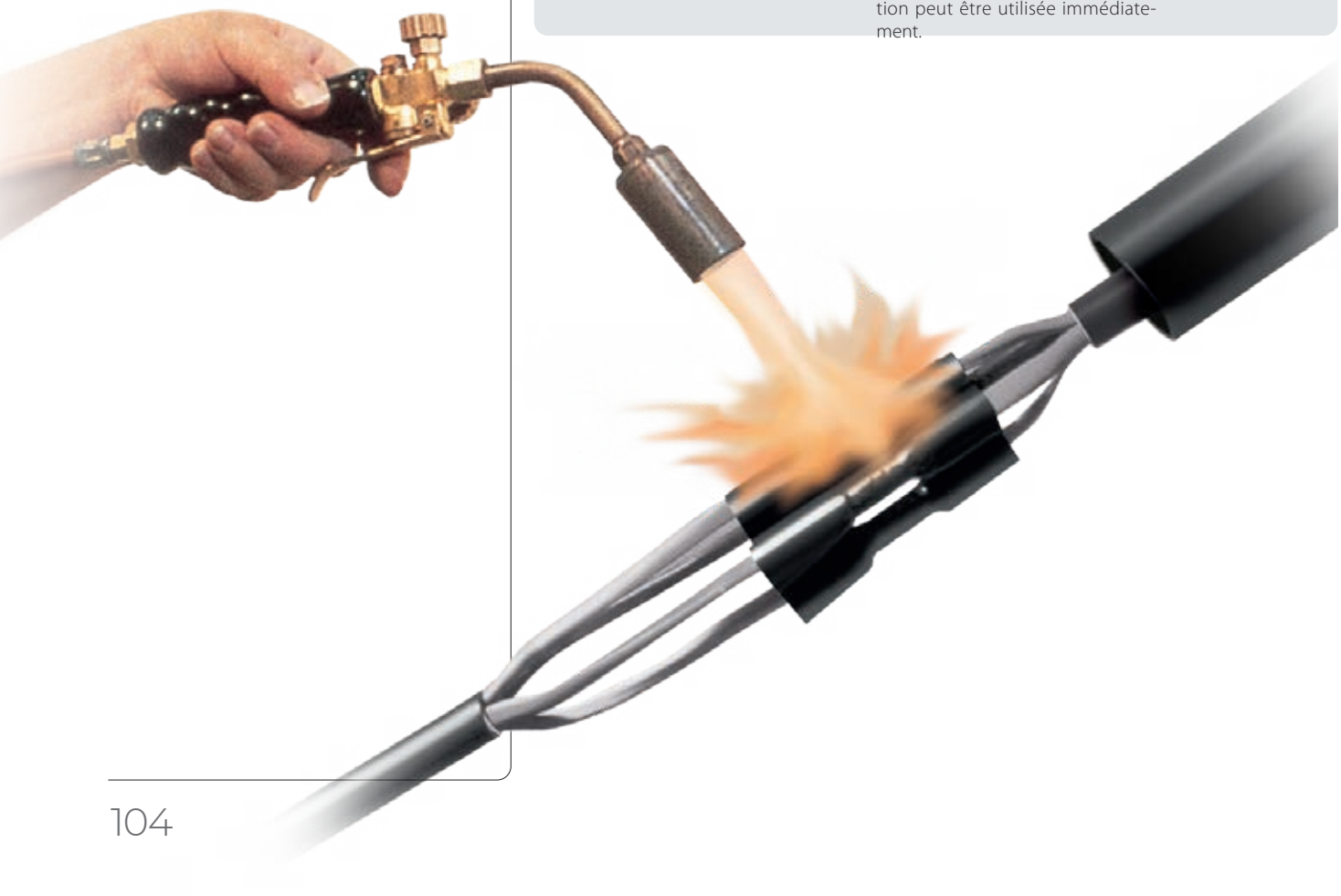
▲ Placez les gaines pour reconstituer l'isolant sur les connecteurs et procédez au rétrécissement thermique en partant du milieu vers les côtés.



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

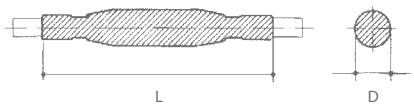


▲ L'assemblage est terminé. La jonction peut être utilisée immédiatement.



GDL

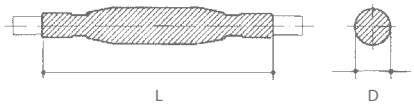
Jonction pour câbles unipolaires également avec neutre concentrique.



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

GLV

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

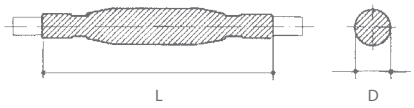


PRODUIT / Cod. Art.		Section du conducteur (mm²) de	á	Nombre des phases	Dimensions L (mm)	D (mm)
GLV 0306	254656-TEC	1,5	6	3	250	18
GLV 0316	224477-TEC	10	16	3	400	37
GLV 0335	554268-TEC	25	35	3	550	43
GLV 0370	457896-TEC	50	70	3	650	52
GLV 3150	789992-000	95	150	3	800	65
GLV 3300	789994-000	185	300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

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

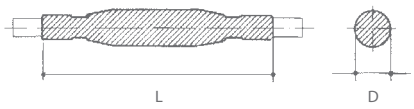
GLV-N

Jonction pour câbles multipolaires avec neutre concentrique.



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

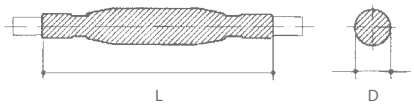
Comprenant l'isolation des âmes, l'écran métallique pour le neutre et la gaine extérieure d'etanchéité.



GLV-ARM

Jonction pour câbles multipolaires armés.

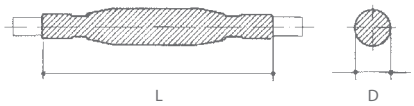
Pour câbles armés **avec rubans** PRODUIT / Cod. Art.		Section du conducteur (mm²) de	á	Dimensions L (mm)	D (mm)
GLV 0406-ARM	788969-000	1,5	6	300	25
GLV 0416-ARM	307689-000	6	16	400	40
GLV 0450-ARM	630855-000	25	50	800	60
GLV 4150-ARM	378703-000	70	150	1000	100
GLV 4300-ARM	152410-000	185	300	1000	120



BOPA

Jonction pour câbles MT pour éclairage public.

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







DJ

Jonction de dérivation BT.

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



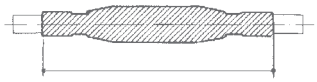
GLV SYSTEM FAST RP

Joint droit + Connecteurs à rupture prédéterminée.

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

GLV F/R - GMP F/R

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





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.

Pour câbles énergie de TYPE NAVAL

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

Pour câbles signalement et contrôle de TYPE NAVAL

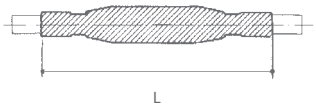
NON ARMÉ PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)	ARMÉ PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)
GMP 007-F/R GMP007-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300	**GMP 007-ARM-F/R** GMP007-ARM-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300
GMP 014-F/R GMP014-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300	**GMP 014-ARM-F/R** GMP014-ARM-F/R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

Pour câbles ÉNERGIE TERRESTRES

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

Pour câbles signalement et contrôle TERRESTRES

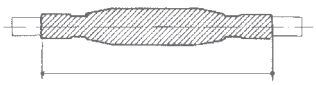
NON ARMÉ PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)	ARMÉ PRODUIT / Cod. Art.	Formation du câble (n° x mm²)	L (mm)
GMP 014-F/R-G7 GMP014-F/R-G7	Jusqu'à 14 x 1,5 - 2,5	300	**GMP 014-ARM-F/R-G7** GMP014-ARM-F/R-G7	Jusqu'à 14 x 1,5 - 2,5	400
GMP 019-F/R-G7 GMP019-F/R-G7	Jusqu'à 19 x 1,5 - 2,5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



DJ F/R

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

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





GMP

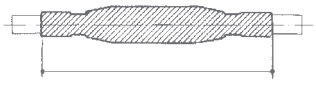
Kits de jonction pour câbles multiconducteurs de signalisation, commande ou contrôle.

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

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

GMC

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





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

Câble ARMÉ		N° de paires		Section mm²		∅ extérieur du câble	
PRODUIT / Cod. Art.		de	á	de	á	min (mm)	max (mm)
GMC 004-A	802965-000	1	4	2 x 0,6	2 x 1,0	15	23
GMC 007-A	786769-000	5	7	2 x 0,6	2 x 1,0	15	26
GMC 019-A	803162-000	8	19	2 x 0,6	2 x 1,0	24	35
GMC 037-A	786412-000	20	37	2 x 0,6	2 x 1,0	30	45
GMC 061-A	786355-000	38	61	2 x 0,6	2 x 1,0	39	55

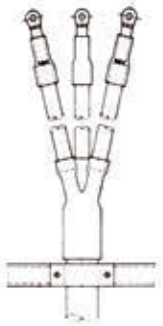
TERMINAISONS THERMO-RÉTRACTABLES

TLV

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

Câbles extrudés NON ARMÉS		Câbles extrudés avec ARMATURE EN FILS		Section du conducteur (mm²) de	á	Nombre des phases
PRODUIT	Cod. Art.	PRODUIT	Cod. Art.			
TLV 0216	946613-000	TLV 0216 - AF	106391-000	4	16	2
TLV 0316	496973-000	TLV 0316 - AF	178316-000	4	16	3
TLV 0416	288775-000	TLV 0416 - AF	121775-000	4	16	4
TLV 0250	101526-000	TLV 0250 - AF	024865-000	25	50	2
TLV 0350	786134-000	TLV 0350 - AF	179335-000	25	50	3
TLV 0450	786200-000	TLV 0450 - AF	868777-000	25	50	4
TLV 3150	786220-000	TLV 3150 - AF	181196-000	70	150	3
TLV 4150	597107-000	TLV 4150 - AF	223409-000	70	150	4
TLV 3300	208159-000	TLV 3300 - AF	181097-000	185	300	3
TLV 4300	063097-000	TLV 4300 - AF	803719-000	185	300	4
		TLV 4500 - AF	915556-000	500		4





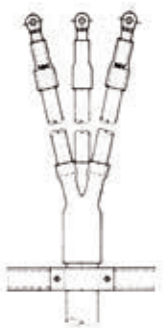
Ils comprennent la gaine pour recouvrir les phases, le scellement du point d'écartement des phases et le scellement entre la phase et la cosse.

TLV 500

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

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





Ils comprennent aussi la gaine pour recouvrir le conducteur concentrique.

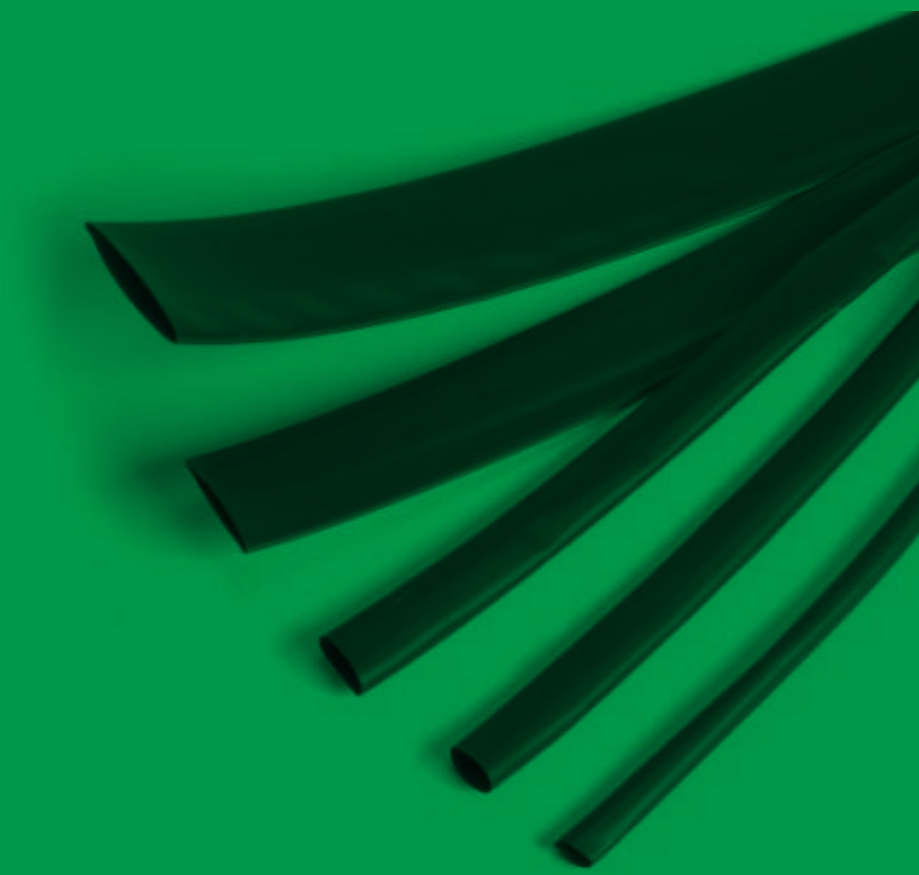


Raytech

BASSE TENSION

AUTRES

GAINES THERMO-RÉTRACTABLES
RUBANS ISOLANTS
SONDES
BARRIÈRES IGNIFUGES
SPÉCIAUX



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.

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.

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



D = Ø diamètre minimal avant le rétrécissement

d = Ø diamètre max. après le rétrécissement libre

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



LST-TEC

Thermo-rétractable, dans une boîte pour usage commercial.

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

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



RAY ROLL

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

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

MAXI ROLL

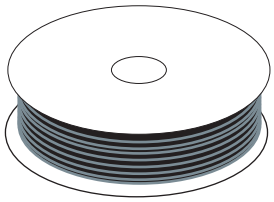
Thermo-rétractable, dans une maxi boîte distributrice pour usage industriel.



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

CGP-TEC

Gaine pour usage commercial.

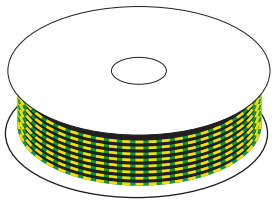


PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Bobine de (m)
CGP-TEC 1,2/0,6	5069794007	●	1,2	0,6	0,45	600
CGP-TEC 1,6/0,8	5069804009	●	1,6	0,8	0,45	300
CGP-TEC 2,4/1,2	5069814012	●	2,4	1,2	0,50	300
CGP-TEC 3,2/1,6	5069824023	●	3,2	1,6	0,50	300
CGP-TEC 4,8/2,4	5069834023	●	4,8	2,4	0,50	150
CGP-TEC 6,4/3,2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

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

DCP-TEC

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



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



GAINES EN BARRES

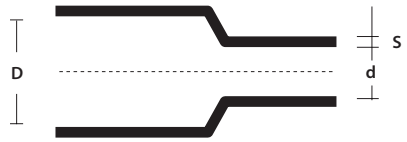
Gaines thermo-rétractables flexibles en polyoléfine modifiée et réticulée par radiation. Raccourcissement longitudinal jusqu'à 15%. Adaptées à l'isolation et à la couverture des conducteurs et de leurs connexions, de barres, etc... elles remplacent les rubans isolants auto-adhésifs ou auto-agglomérants.

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

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

* sauf gaine transparente.

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



D = Ø diamètre minimal avant le rétrécissement

d = Ø diamètre max. après le rétrécissement libre

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

Température minimale de thermo-rétrécissement: 125°C

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



RDCT-B

Tube vert-jaune pour usage général en barres.

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



RGPO-B

Tube pour usage général en barres.

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

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

RAY-TUM

Gaines semi-flexibles en barres avec adhésif.

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



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

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

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

THERMO MINI MIX

Kit de gaines thermo-rétractables prédécoupées.

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

AVANTAGES

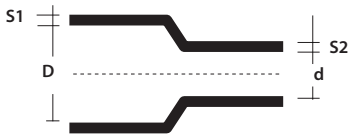
- **Vaste gamme de diamètres et de couleurs.**
- **Prêtes à l'emploi, rapides à appliquer.**
- **Flexibles.**

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









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

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

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

HF *Halogen Free*

GAINES D'ÉPAISSEUR MOYENNE

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

MTR

MTR	AVEC ADHÉSIF	SANS ADHÉSIF	Applications par Ø		D	d	S_1	S_2
PRODUIT	Cod. Art.	Cod. Art.	de (mm)	à (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(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	d	S_1	S_2
PRODUIT	Cod. Art.	de (mm)	à (mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
MTN 10/3*	MTN1031000172	3,5	9,0	10	3	0,3	1,0
MTN 16/5*	MTN1651000172	5,5	14,0	16	5	0,3	1,4
MTN 25/8*	MTN2581000172	8,5	22,0	25	8	0,4	2,0
MTN 35/12*	MTN35121000172	13,0	32,0	35	12	0,4	2,0
MTN 50/16*	MTN50161000172	17,5	45,0	50	16	0,5	2,0
MTN 63/19*	MTN63191000172	21,0	57,0	63	19	0,6	2,4
MTN 75/22*	MTN75221000172	24,0	68,0	75	22	0,6	2,7
MTN 85/25*	MTN85251000172	28,0	77,0	85	25	0,6	2,8
MTN 95/29*	MTN95291000172	32,0	86,0	95	29	0,7	3,1
MTN 115/34*	MTN115341000172	37,0	104,0	115	34	0,7	3,1

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

GAINES DE LARGE ÉPAISSEUR

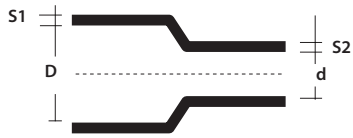
La gaine tubulaire thermo-rétractable RAY-CSM est de large épaisseur et conçue pour des usages qui exigent d'exceptionnelles caractéristiques mécaniques. Ses champs d'application idéaux sont les endroits immergés ou directement enterrés, ou bien ceux qui exigent une parfaite résistance à l'abrasion et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

RAY-CSM

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

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





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

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

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

HF *Halogen Free*

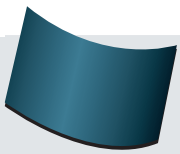
GAINE ENVELOPPANTE

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

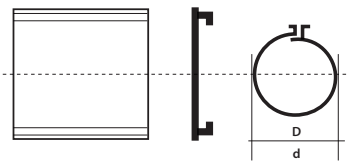
RAY-RSM

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

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



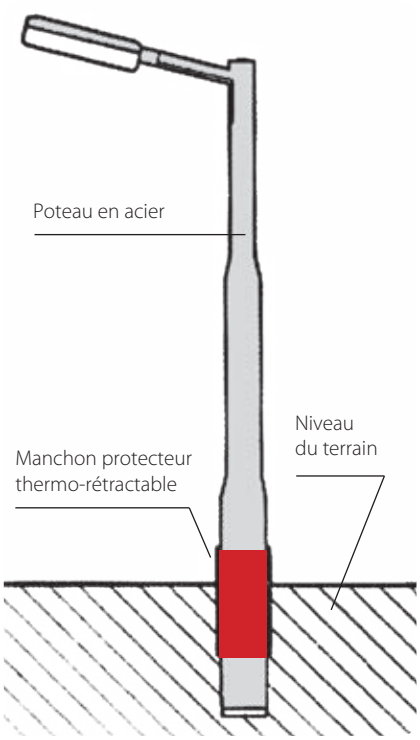
GAINE AVEC CHARNIÈRE



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

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

HF *Halogen Free*



PROTECTION CONTRE LA CORROSION DES POTEAUX

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

AVANTAGES

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



WPCT

Bande ouverte avec élément de fermeture pour poteaux déjà installés.

PRODUIT / Cod. Art.	Hauteur de la bande (mm)	Emballage rouleau (m)	Code élément de fermeture selon le diamètre des poteaux jusqu'à 450 mm	au-delà de 450 mm
WPCT-17X100-RL WPCT17X100-RL	450	30	**WPCP-IV-4X17** WPCP-IV-4X17	**WPCP-IV-6X17** WPCP-IV-6X17
WPCT-24X100-RL WPCT24X100-RL	600	30	**WPCP-IV-4X24** WPCP-IV-4X24	**WPCP-IV-6X24** WPCP-IV-6X24

Les éléments de fermeture doivent être commandés séparément



LTPSM

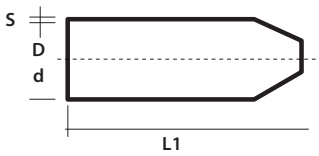
Manchon tubulaire pour poteaux à installer.

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

CAPUCHON AUTO-SCELLANT

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

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



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



HF *Halogen Free*

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

TERMINAISON AUTO-SCELLANT

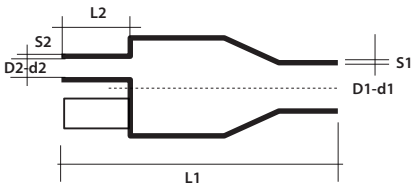
PRODUIT	Conducteur de câbles BT (mm²) de	à	D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
RayK333 324253-000	4	16	22	8	2	9	3,5	2	55	18
RayK224 522347-000	25	70	40	16	2	15	7,5	2	125	35
RayK466 556514-001	95	185	60	23	2,5	25	7,5	2,5	155	45

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

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



HF *Halogen Free*



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

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

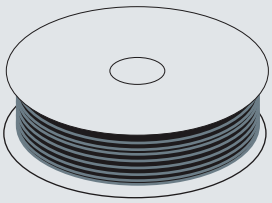
AUTRES COULEURS DISPONIBLES



LST-TEC

Bleu Rouge

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



CGP-TEC

Rouge Bleu Jaune Blanc T Transparent

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

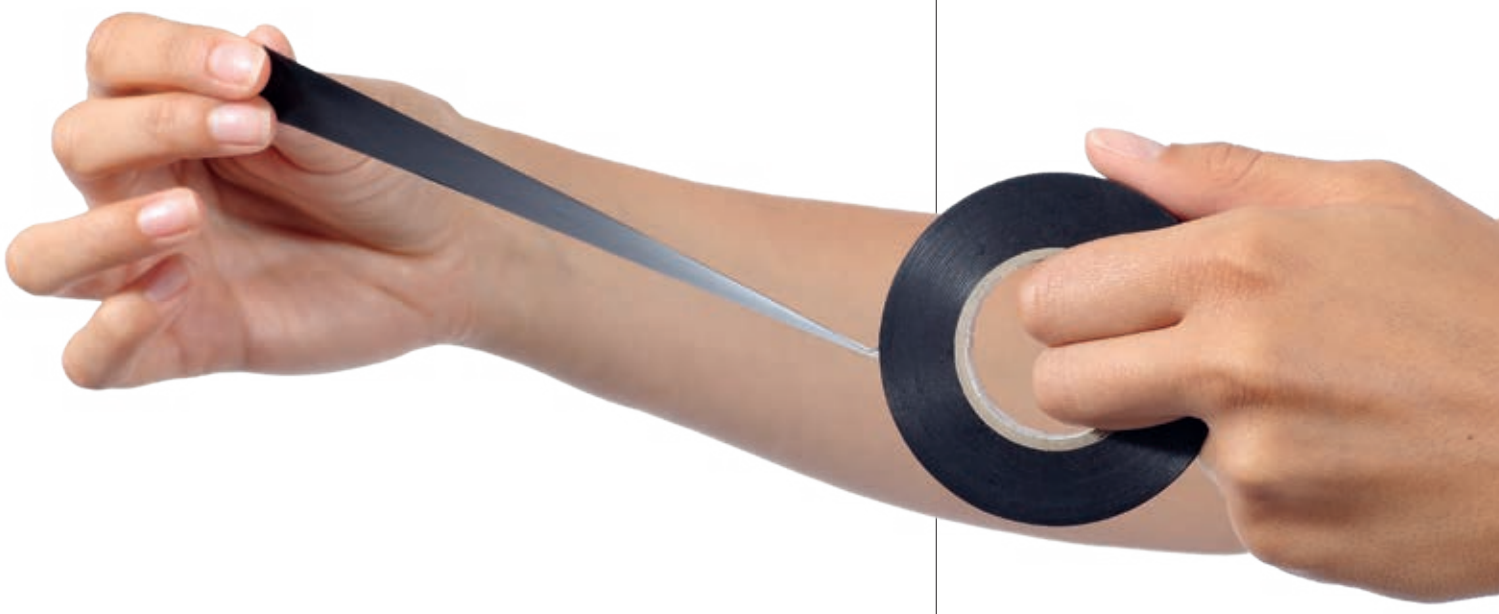


RGPO-B

Rouge Bleu Blanc T Transparent

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

RUBANS ISOLANTS



RUBANS AUTO-ADHÉSIFS EN PVC

RAYTEAM
Auto-adhésif
pour usage général



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

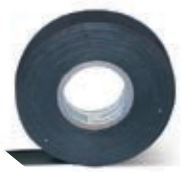


AUTOAGGLOMÉRANT

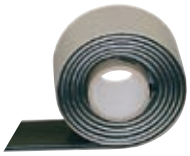
RAYTECH 2.3
Ruban isolant EPR



RAYTECH 23 BT
Ruban isolant BT



RAYTEFILL
Ruban isolant
de large épaisseur



RAYTECH 7-0
Ruban isolant
en silicone



RUBANS SPÉCIAUX

RAYCOPPER
Ruban en tresse de cuivre



MCA-FV
Ruban auto-adhésif
en fibre de verre



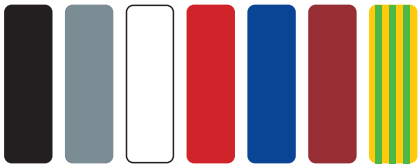
MCA-ALL
Ruban d'aluminium
auto-adhésif





Marquage VDE

Conforme aux normes CEI 60454 (EN60454)



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

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

RAYTEAM

Auto-adhésif pour usage général.

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

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

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

NEW

RAYTEAM K20

20 RUBANS RAYTEAM
+ FLEXOMÈTRE GRATUIT de 3 mt





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

RAYTECH SUPER 3-3

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

Ruban isolant en PVC ayant d'excellentes caractéristiques électriques et mécaniques, peut être utilisé à une température allant de -18°C à 105°C. Particulièrement indiqué pour l'utilisation à basses températures et pour toutes conditions atmosphériques, même les plus difficiles. Retardé à la flamme. Il est indiqué comme isolant primaire pour les jonctions jusqu'à 0.6/1kV, comme revêtement extérieur de jonctions et autres produits manufacturés, et pour toutes les applications à basse température.

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

Conforme aux normes
CEI 60454 (EN60454)



Caractéristiques	Données typiques
Charge de rupture à la traction	35 N/cm min
Allongement à la rupture	180 %
Adhésion à l'acier	> 1,8 N/cm
Adhésion au dos	> 1,8 N/cm
Inflammabilité	Auto-extinguible
Température d'exercice	-18°C / 105°C
Rigidité diélectrique après exposition en milieu humide	40 kV/mm min

RAYTECH 2.3

Ruban isolant epr auto-agglomérant BT et MT.

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

PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	Largeur	Épaisseur	Longueur
RAYTECH 2.3 3-2001-00-13	●	19 mm	0,76 mm	9 m



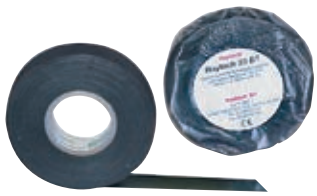
Caractéristiques	Données typiques
Charge de rupture à la traction	2.2 MPa min
Allongement à la rupture	800% min
Température de surcharge	130°C
Température d'exercice	90°C
Rigidité diélectrique	38 kV/mm min
Résistivité de volume	10^{15} Ω cm min
Résistivité à l'ozone	Bon
Résistance aux rayons UV	Bon

RAYTECH 23 BT

Ruban isolant auto-agglomérant BT.

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

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



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



RAYTEFILL

Ruban isolant auto-agglomérant BT à forte épaisseur.

Ruban auto-agglomérant isolant pour basse tension. Particulièrement indiqué, du fait de son épaisseur importante (3.2 mm), pour une reconstitution rapide de l'isolant de câbles de basse tension, pour le revêtement de formes complexes (isolation et revêtement de jonctions de barres et boulons relatifs, de bornes etc.), pour étancher contre l'humidité. Après l'application, il constitue une masse compacte, absolument non poreuse, ayant d'excellentes caractéristiques électriques et de résistance au vieillissement et qui adhère parfaitement aux produits manufacturés qu'elle recouvre.

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

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



Conforme aux normes
ASTM-D-2148

RAYTECH 7-0

Ruban isolant auto-agglomérant en silicone.

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

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

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

RAYCOPPER

Ruban en haie de cuivre étamé pour écrans électriques.



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

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

MCA-FV

Ruban en fibre de verre auto-adhésif.



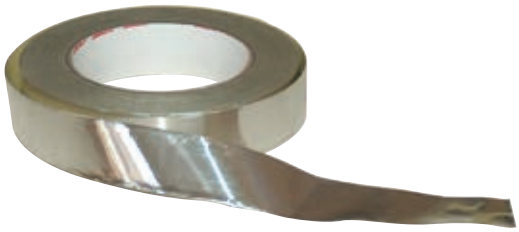
Ruban en fibre de verre mono-directionnel avec un support de polypropylène. Il est utilisé pour fixer des câbles sur tuyaux (voir le câble chauffant Raytech MCA …) et pour toutes fixation fortes. Inextensible, il est bien utilisé à températures jusqu'à 130° C.

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

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

MCA-ALL

Ruban en aluminium auto-adhésif.



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

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

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

SPEEDY LINE

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

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



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





Speedy Nylon
Sondes en Nylon
à tête fixe



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



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



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

SPEEDY WIRE OIL - SPEEDY WIRE GEL SPEEDY WIRE SPRAY



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

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

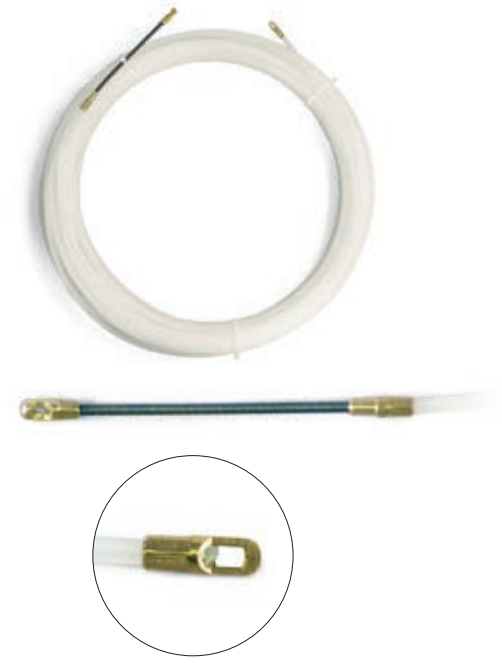
Speedy Wire Gel, grâce à sa consistance, permet d'économiser jusqu'à 3 fois plus sur la quantité de produit à utiliser par rapport aux autres solutions.

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

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

SPEEDY NYLON

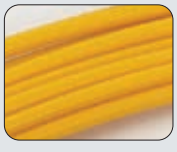
Sondes en Nylon transparentes, avec tête fixe.



PRODUIT	Cod. Art.	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
SPEEDY NYLON 3/5-F	SPEEDYNYLON3/5F	3	5	50
SPEEDY NYLON 3/10-F	SPEEDYNYLON3/10F	3	10	40
SPEEDY NYLON 3/15-F	SPEEDYNYLON3/15F	3	15	30
SPEEDY NYLON 3/20-F	SPEEDYNYLON3/20F	3	20	20
SPEEDY NYLON 3/25-F	SPEEDYNYLON3/25F	3	25	15
SPEEDY NYLON 4/5-F	SPEEDYNYLON4/5F	4	5	50
SPEEDY NYLON 4/10-F	SPEEDYNYLON4/10F	4	10	25
SPEEDY NYLON 4/15-F	SPEEDYNYLON4/15F	4	15	20
SPEEDY NYLON 4/20-F	SPEEDYNYLON4/20F	4	20	15
SPEEDY NYLON 4/25-F	SPEEDYNYLON4/25F	4	25	12



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



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



Speedy Steel
Sonde en nylon-acier Ø 6 mm



Accessoires





SPEEDY SONDA 3

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

Tête **FIXE**

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

Tête **INTERCHANGEABLE***

SPEEDY SONDA 3/5-I	7139-0005	Transparent	3	5	50
SPEEDY SONDA 3/10-I	7139-0006		3	10	40
SPEEDY SONDA 3/15-I	7139-0007		3	15	30
SPEEDY SONDA 3/20-I	7139-0008		3	20	20

D'autres dimensions disponibles sur demande
* Fournie avec tête de guide courbes et œillet



SPEEDY SONDA 4

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

Tête **FIXE**

PRODUIT	Cod. Art.	Couleur	Ø (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
SPEEDY SONDA 4/5-F	7139-0009	Transparent	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-F	7139-0010		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-F	7139-0015		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-F	7139-0012		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-F	7139-0059		4	25	15

Tête **INTERCHANGEABLE***

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



Tête **FIXE**

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

Tête **INTERCHANGEABLE***

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

D'autres dimensions disponibles sur demande
* Fournie avec tête de guide courbes et œillet

SPEEDY HELIX 5

Sonde polyester 5 mm à œillet et tête flexible interchangeable.

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





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

D'autres dimensions disponibles sur demande

SPEEDY HELIX 4

Sonde polyester 4 mm à tête et œillet interchangeable*.

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





PRODUIT / Cod. Art.	Couleur	∅ (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
SPEEDY HELIX 4/10 7139-0031	Orange	4	10	1
SPEEDY HELIX 4/15 7139-0032		4	15	1
SPEEDY HELIX 4/20 7139-0033		4	20	1
SPEEDY HELIX 4/30 7139-0034		4	30	1

D'autres dimensions disponibles sur demande
* Fournie avec tête de guide courbes et œillet





Le kit de réparation est fourni avec le conditionnement

SPEEDY GLASS

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

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

Tête **INTERCHANGEABLE** **PRODUIT / Cod. Art.**	Couleur	∅ (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	∅ (mm)	Longueur (m)	Boîte (pz)
SPEEDY STEEL 6/20 7139-0039	Vert	6	20	1
SPEEDY STEEL 6/25 7139-0061		6	25	1
SPEEDY STEEL 6/30 7139-0040		6	30	1
SPEEDY STEEL 6/40 7139-0041		6	40	1
SPEEDY STEEL 6/50 7139-0062		6	50	1
SPEEDY STEEL 6/60 7139-0063		6	60	1

D'autres dimensions disponibles sur demande

ACCESSOIRES

Pour sondes Speedy Sonda et Speedy Helix.

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

Pour sondes Speedy Glass.

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

Pour sondes Speedy Steel.

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

Les accessoires pour Speedy Helix sont disponibles sur demande :

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

 (A)

 (B)

 (C)

 (D)



BARRIÈRES IGNIFUGES



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

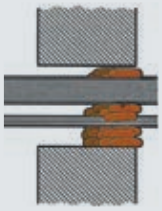
FIRE STOP BAG

Barrière ignifuge en sacs intumescents.

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

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

PRODUIT / Cod. Art.	Dimension du sac
FSB-11 FSB-11	mm 250 x 100 x 25
FSB-12 FSB-12	mm 250 x 200 x 35
FSB-13 FSB-13	mm 250 x 300 x 35



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

Pour l'application sur parois en placoplâtre contacter Raytech.



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

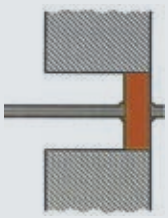
FIRE STOP PANEL

Barrière ignifuge en panneaux.

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

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

PRODUIT / Cod. Art.	Dimension (mm)
FSP-11 FSP-11	600 x 600 x 51



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

Pour l'application sur parois en placoplâtre contacter Raytech.

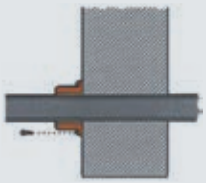
FIRE STOP COLLAR

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

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

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

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



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

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



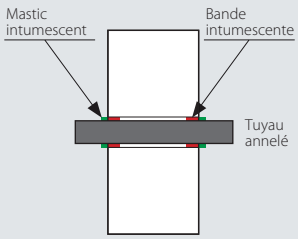
APPROBATION
Classe jusqu'à EI 120
Atoxiques et sans amiante.
Conformes à la norme EN 1366-3.

FIRE STOP TAPE

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

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

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



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

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

*contenant des câbles jusqu'à 10 mm²



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



APPROBATION
Classe jusqu'à EI 120
Atoxique et sans amiante: il n'émet pas de gaz toxique ni de fumée dense
Conformes à la norme EN 1366-3.

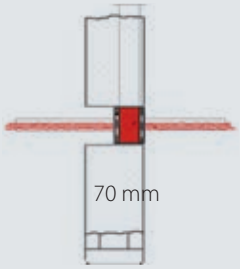
FIRE STOP SEAL

Barrière ignifuge en mastic intumescent pour sceller.

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

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

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



INSTALLATION
Après avoir fini et nettoyé les bords de l'ouverture, le mastic de scellement s'applique à l'aide d'une spatule en cas de produits en fûts, ou à la spatule ou pistolet à silicone en cas de produit en cartouche.

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



APPROBATION
Classe jusqu'à EI 120
Atoxique et sans amiante: elle n'émet pas de gaz toxique ni de fumée dense.
Conformes à la norme EN 1366-3.

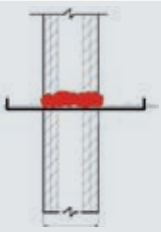
FIRE STOP FOAM

Barrière ignifuge en mousse expansible.

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

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

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



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

FSC-TPC

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

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

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

PRODUIT / Cod. Art.		Pour des tuyaux de Ø (mm)
FSC-TPC 050	FSC-TPC-050	50
FSC-TPC 060	FSC-TPC-060	60
FSC-TPC 090	FSC-TPC-090	90
FSC-TPC 120	FSC-TPC-120	125

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

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

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



APPROBATION
Classe jusqu'à EI 120
Atoxique et sans amiante: il n'émet pas de gaz toxique ni de fumée dense.
Conformes à la norme EN 1366-3.

FSM

Barrière ignifuge pour la couverture de plafonniers.

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

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

PRODUIT / Cod. Art.		Emballage
FSM 20	FSM-20	Sachet de 20 kg

INSTALLATION
Une fois les bords de l'ouverture finis et nettoyés, l'enduit incombustible doit être mélangé avec de l'eau, ensuite appliqué manuellement, à l'aide d'une spatule ou d'une pompe. Il doit enfin sécher à l'air. Eau nécessaire pour le mélange: environ 0,85 l/kg (rendem ent volumétrique 1 kg = environ 2,5 dm^3).

Pour d'autres dimensions contacter Raytech.



APPROBATION
Classe jusqu'à EI 120
Atoxique et sans amiante: il n'émet pas de gaz toxique ni de fumée dense.
Conformes à la norme EN 1366-3.

FSCP

Barrière ignifuge pour la couverture de plafonniers.

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

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

PRODUIT / Cod. Art.		Dimensions (mm)	Poids (kg)
FSCP 600	FSCP-600	720 x 750 x 150	1,7 circa
FSCP 1200	FSCP-1200	1330 x 720 x 140	3,5 circa



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



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



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

FSCF

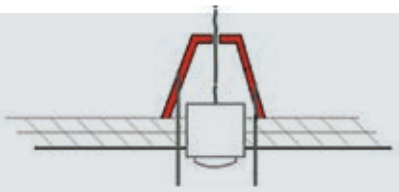
Barrière ignifuge pour couverture spots.

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

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

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

Pour d'autres dimensions contacter Raytech.



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



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

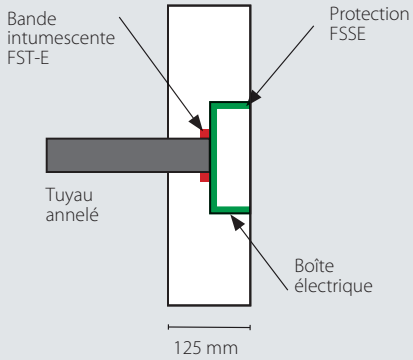
FSSE

Barrière ignifuge intumescente pour boîtiers électriques.

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

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

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



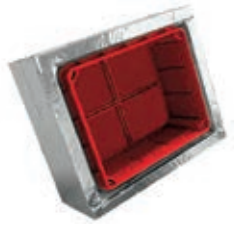
PRODUIT / Cod. Art.	Pour des boîtiers électriques
FSSE 01 FSSE01	Jusqu'à trois prises (type 503)
FSSE 02 FSSE02	Jusqu'à six prises (type 506)

FSCC

Barrière ignifuge pour la couverture de boîtes.

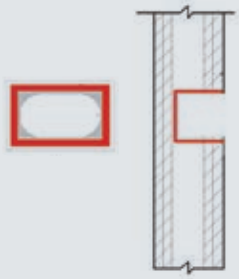
Système pour la protection du feu de boîtiers électriques et boîtes de dérivation encastrables de type 503, réalisées avec des enveloppes ignifuges ; il protège le logement réalisé dans le mur de la chaleur et propagation du feu.

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



APPROBATION
Classe jusqu'à EI 120
Atoxique et sans amiante; il n'émet pas de gaz toxique ni de fumée dense.
Conformes à la norme EN 1364-1.

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.**



APPROBATION
Classe jusqu'à EI 120
Atoxiques et sans amiante.
Conforme à la norme
EN 1366-1 • EN 1366-3 • EN 1366-5

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



Tuyau avec isolant | Tuyau sans isolant

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

SPÉCIAUX

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



Emballage:
2 flacons de produit bi-composant.

GALACTIC PROTECTION

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

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



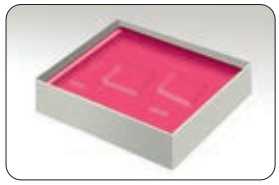












PRODUIT / Cod. Art.	Description	Couleur caoutchouc	Quantité totale (ml)
GALACTIC PROTECTION GALACTIC-PROT	caoutchouc bi-composant	●	300

GALACTIC MAMMUT SECURITY

Kit de connexion.

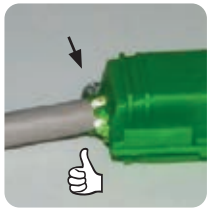
Galactic Mammut Security est un accessoire extrêmement compact, en mesure de résoudre tous les problèmes d'isolation, scellement et mise en sécurité des connexions réalisées avec des borniers de type Mammut ou à tortillon. Il est fourni avec des connexions Mammut de 4 mm2, pour la jonction rapide et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

AVANTAGES

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








Emballage:
Blister de 3 pièces.

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

AVANT

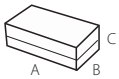




APRÈS







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



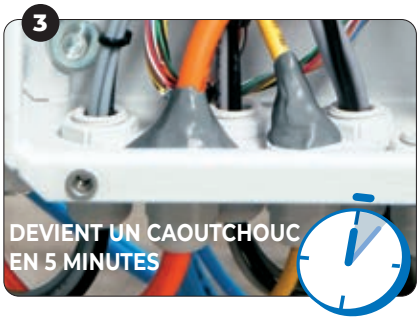


Emballage:
2 récipients (bi-composant).









GALACTIC ANIMAL BARRIER

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

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

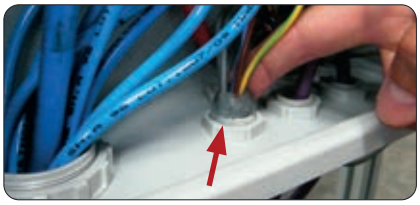


PRODUIT / Cod. Art.	Description	Couleur caoutchouc	Quantité totale (g)
GALACTIC ANIMAL BARRIER GALACTIC-ANIBAR	caoutchouc bi-composant	●	250





Emballage: Kit de 2 pots de 100 g chacun.



GALACTIC WATER STOP

Gel mono-composant prêt à l'emploi.

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





Protection entrée tube plissé



Replacement

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

RAY RTV

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

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

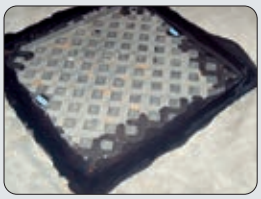


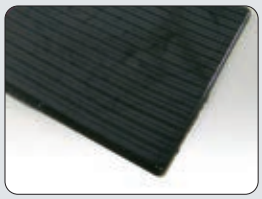
AVANTAGES

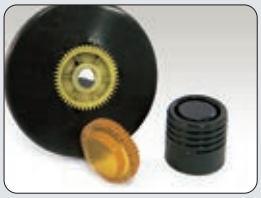
- **Très résistant, anti-adhérant, isolant et scellant.**
- **Sans date de péremption.**

Exemples d'application

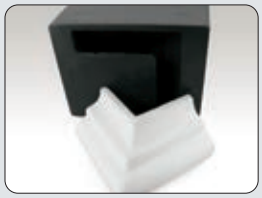

Scellage des verres


Scellage des cockpits


Tapis en caoutchouc


Profils extrudés


Garnitures en caoutchouc


Relevés des profils


Protections anticorrosion


Moule pour le modélisme et l'industrie











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

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

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



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

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

Épaisseur maxim: 3 mm.



Côté A



Côté B



GASKET KIT

Kit pour le conditionnement de profils en caoutchouc.

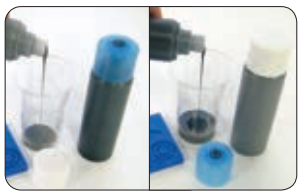
Kit pour la confection de rondelles élastiques, de garnitures isolants et de profils en caoutchouc, résistant aux UV et au vieillissement, avec des températures de travaille jusqu'à 200°C et d'une dureté de 30 Shore A, pour chaque travail électrique, thermohydraulique et de scellage. Pour le scellage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

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

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

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

Séquence d'installation



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



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



Enlevez le produit du moule.

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

SHINY SOLAR

Solution pour l'entretien des panneaux solaires et photovoltaïques.

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

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



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



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



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



PRODUIT / Cod. Art.	Contenu du produit	Efficacité - kW/ surface traitée pour la confection	
		Puissance (KW)	Surface (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. Coulissement rapide grâce au faible coefficient de frottement du matériel. Résistance aux rayons UV grâce à la couleur noire.

INDISPENSABLES POUR:

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

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

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

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

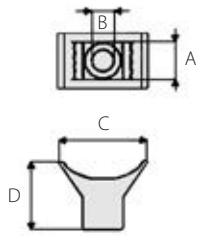
EMBASE POUR COLLIER

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

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



Package de 100 pièces.



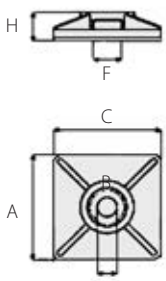
EMBASE À DEUX DIRECTIONS AVEC ADHÉSIF

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

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



Package de 100 pièces.



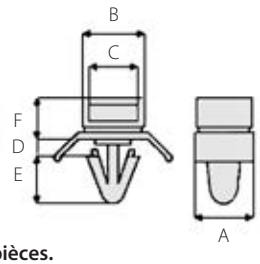
EMBASE ENCLIPSABLE

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

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



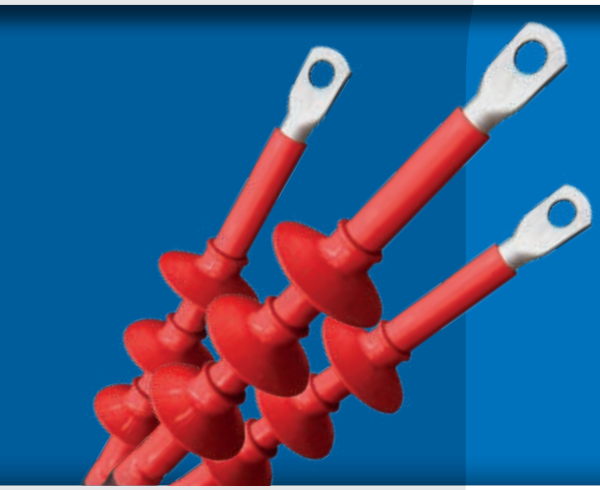
Package de 100 pièces.



MOYENNE TENSION

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









MOYENNE TENSION

RÉTRACTABLES À FROID







TERMINAISONS RETRACTABLES 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.

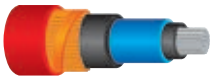
Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

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 (Umax 12 kV) à 12/20 kV (Umax 24 kV)

TEMPÉRATURES

105°C
Température de fonctionnement

140°C
Température MAX de surcharge

300°C
Température de court-circuit

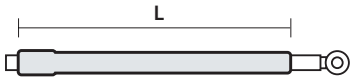
Pour sélectionner la correcte terminaison:
sigle du câble, section en mm², tension nominale, installation pour l'intérieur ou l'extérieur.

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

Produit	Cod.Art.	Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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	
AUTO 20/185-I	20185-I-AUTO		19,5 - 27,4	29,0 - 37,8	50 - 185	
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 - 27,9	33,5 - 38,5	22 - 95	410
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 - 400	

Pour câbles **RG7H1M1** épaisseur isolante **RÉDUITE**

Produit	Cod.Art.	Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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	410
AUTO 30/120-I	30120-I-AUTO		28,0 - 29,0	32,3 - 35,0	150 -185	
AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO		28,0 - 40,0	34,6 - 47,9	150 -500	



Pour câbles CPR RG26H1M16 12/20 kV (Umax 24 kV)

Produit Cod.Art.	Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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	36	185	
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	600	

Pour câbles CPR RG26H1M16 18/30 kV (Umax 36 kV)

Produit Cod.Art.	Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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	
AUTO 30/400-I 30400-I-AUTO	36	31,5	43	240	410
		34,5	46	300	
		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**





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 (Um 36 kV)**.

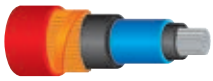
La gaine en silicone Raytech, fournie pré-expansée, est retardée à la flamme, est hautement anti-trace, a des caractéristiques élastiques très élevées, est en mesure de maintenir la pression sur le câble durant l'utilisation, est hydrofuge et extrêmement robuste. Avec des ailettes en silicone pré-dilatées 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.

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 (Umax 12 kV) à 18/30 kV (Umax 36 kV)

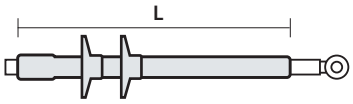
TEMPÉRATURES

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.

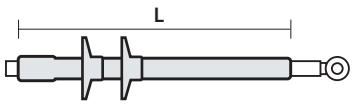


Pour câbles (A)RG16H1R12 et (A)RG7H1R épaisseur isolante PLEINE

Produit	Cod.Art.	Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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		28,3 - 37,8	38,5 - 49,4	300 - 630	420
AUTO 15/70-E	1570-E-AUTO	17,5	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		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	24	17,3 - 19,5	27,8 - 29,0	25 - 50	410
AUTO 20/185-E	20185-E-AUTO		19,5 - 27,4	29,0 - 37,8	50 - 185	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 - 27,9	33,5 - 38,5	25 - 95	680
AUTO 30/120-E	30120-E-AUTO		29,4 - 31,0	37,3 - 41,2	120 - 150	680
AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO		30,6 - 40,3	39,0 - 51,3	150 - 400	680

Pour câbles RG7H1M1 épaisseur isolante RÉDUITE

Produit	Cod.Art.	Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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		31,0 - 41,0	37,4 - 48,3	300 - 630	420
AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO	36	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 - 185	680
AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO		28,0 - 40,0	34,6 - 47,9	150 - 500	680



Pour câbles CPR RG26H1M16 12/20 kV (Umax 24 kV)

Produit Cod.Art.	Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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	
		25	36	185	
AUTO 20/240-E 20240-E-AUTO	24	27,8	39	240	410
		30,8	43	300	
AUTO 20/630-E 20630-E-AUTO	24	33	46	400	420
		37	49	500	
		40	51	630	

Pour câbles CPR RG26H1M16 18/30 kV (Umax 36 kV)

Produit Cod.Art.	Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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	
AUTO 30/400-E 30400-E-AUTO	36	31,5	43	240	680
		34,4	46	300	
		37	48	400	
		41	52	500	

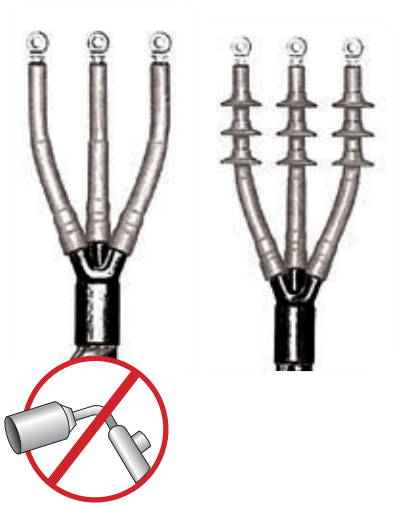
Les accessoires de câble conformes à la norme CPR type RG26H1M16 (désignation italienne) conviennent aux

- 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**





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 triforcation thermo-rétractable et terminaison rétractable à froid.

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**

Pour INTÉRIEUR

Pour des câbles NON ARMÉS

Produit	Cod.Art.	Umax 12 kV sec. (mm²)	Umax 17,5 kV sec. (mm²)	Umax 24 kV sec. (mm²)	Umax 36 kV sec. (mm²)
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.	Umax 12 kV sec. (mm²)	Umax 17,5 kV sec. (mm²)	Umax 24 kV sec. (mm²)	Umax 36 kV sec. (mm²)
AUTO 20/50-I-3ARM	2050-I-3ARM-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-I-3ARM	20185-I3ARM-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-I-3ARM	20630-I3ARM-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-I-3ARM	3095-I-3ARM-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-I-3ARM	30240-I3ARM-AUTO	-	-	-	120 - 240

Pour EXTÉRIEUR

Pour des câbles NON ARMÉS

Produit	Cod.Art.	Umax 12 kV sec. (mm²)	Umax 17,5 kV sec. (mm²)	Umax 24 kV sec. (mm²)	Umax 36 kV sec. (mm²)
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.	Umax 12 kV sec. (mm²)	Umax 17,5 kV sec. (mm²)	Umax 24 kV sec. (mm²)	Umax 36 kV sec. (mm²)
AUTO 20/50-E-3ARM	2050-E-3ARM-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-E-3ARM	20185-E3ARM-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-E-3ARM	20630-E3ARM-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-E-3ARM	3095-E-3ARM-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-E-3ARM	30240-E3ARM-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 negatifs 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	-	-	-	-	-	
	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	Aucune perforation aucune décharge
	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/m³ (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



JONCTIONS RÉTRACTABLES À FROID UNIPOLAIRES

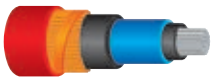
Jonctions monoblocs pour câbles extrudes jusqu'à **18/30 kV (Um 36 kV)**.

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.

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



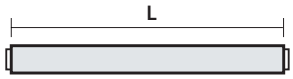
Extrudé avec écran à ruban de cuivre
Pour des tensions de 6/10 kV (Umax 12 kV) à 18/30 kV (Umax 36 kV)

TEMPÉRATURES

105°C
Température de fonctionnement

140°C
Température MAX de surcharge

300°C
Température de court-circuit



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

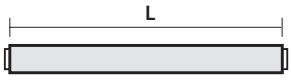
Produit	Cod.Art.	Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	12	17 - 23	26 - 33	70 - 150	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	185 - 400	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	400 - 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 Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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

★ 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**

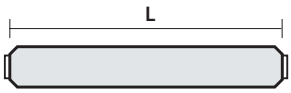


For cables CPR RG26H1M16 12/20 kV (Umax 24 kV)

Produit Cod.Art.	Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1 JM-2095-1-AUTO	24	17	26	25	550
		17	27	35	
		18	28	50	
		19	29	70	
		20,6	30	95	
JMAUTO 20/240-1 JM-20240-1-AUTO	24	22	32	120	600
		23,7	34	150	
		25	36	185	
JMAUTO 20/400-1 JM-20400-1-AUTO	24	27,8	39	240	600
		30,8	43	300	



Jonctions rétractables à froid unipolaires **(Umax 24 kV)**



Pour câbles CPR RG26H1M16 18/30 kV (Umax 36 kV)

Produit Cod.Art.	Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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

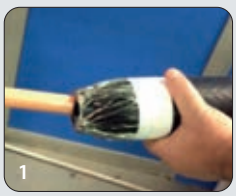


Jonctions auto-rétractables unipolaires monobloc **(Umax 36 kV)**

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

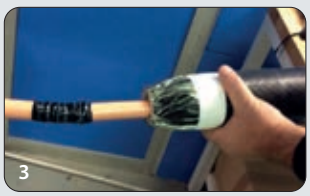
Séquence d'installation



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



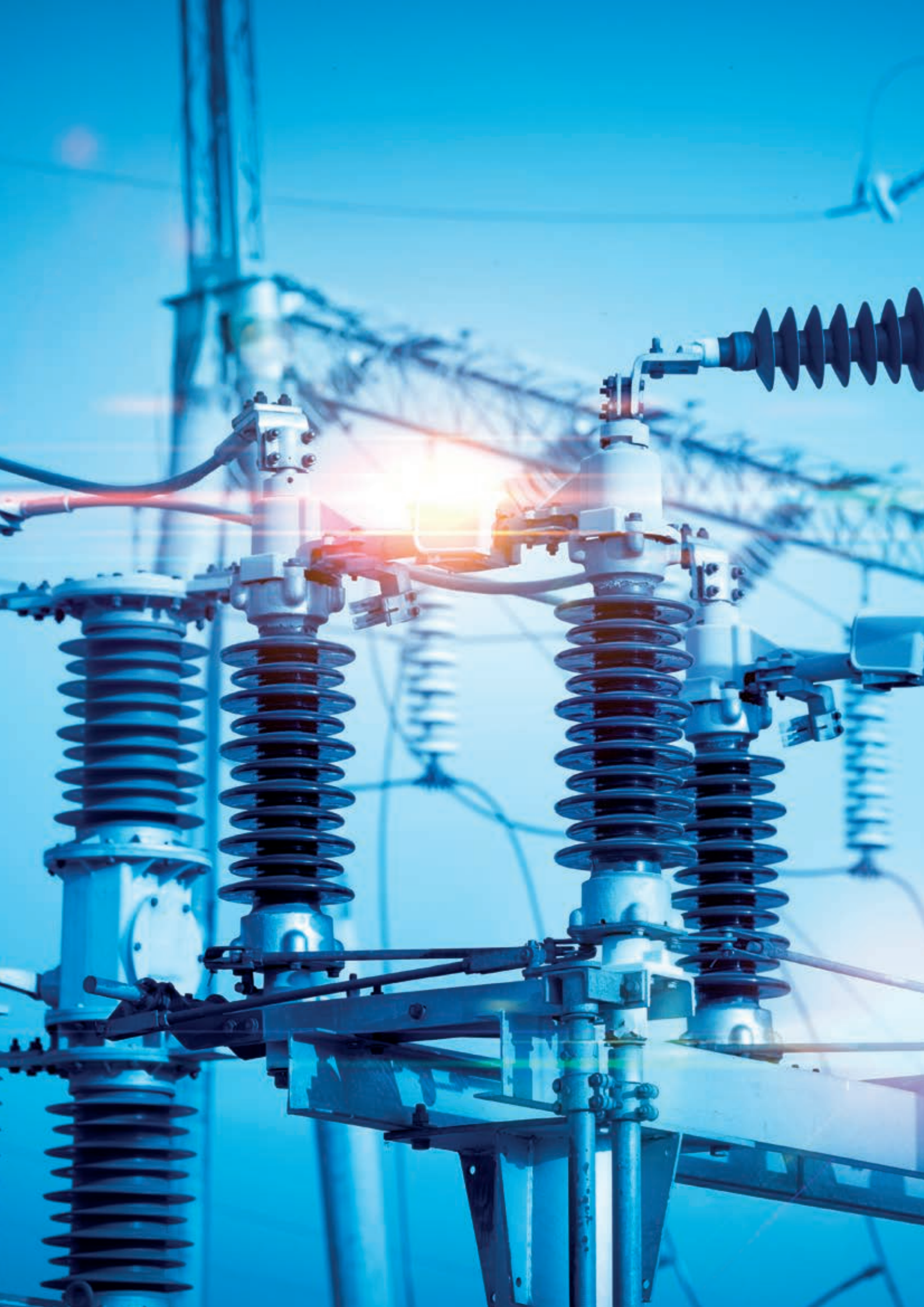
Le joint est logé sur le câble connecté.



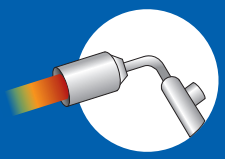
Placé au centre de la connexion.



Le joint est prêt et peut être immédiatement utilisé.







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

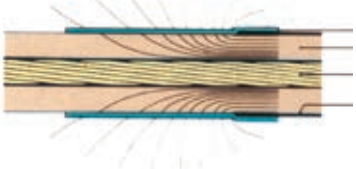
Le contrôle du champ électrique est réalisé au moyen de polymères chargés d'oxydes métalliques à caractéristique non linéaire; dans les terminaisons, les gaines externes, étudiées pour avoir une résistance supérieure au rayonnement UV et au traçage électrique, couvrent entièrement l'isolation du câble.

SANS CONTROLE DU CHAMP



Isolation
Conducteur
Écran semi-conducteur

AVEC TUBE DE CONTROLE DU CHAMP



Tube de contrôle du champ
Isolation
Conducteur
Écran semi-conducteur

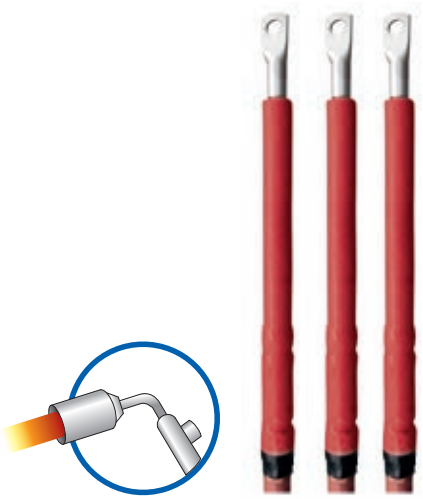
IDENTIFICATION DES ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

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

Terminaisons MT comment identifier et classer les accessoires complementaires

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)		Pour câbles (mm²)	∅ sur l'écran (mm)	
	/24	jusqu'à 25	12 - 20	THVE 20/A-RC/24
	/25	de 35 à 95	17 - 28	THVE 20/B-RC/25
	/26	de 120 à 300	25 - 40	THVE 20/C-RC/26
	/27	de 400 à 630	36 - 60	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





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

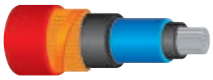
Terminaisons pour câbles **UNIPOLAIRES** avec isolant extrudé jusqu'à **36 kV**.

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:



Extrudé avec écran à fils de cuivre



Extrudé avec écran à ruban de cuivre



Extrudé avec écran en tube d'aluminium

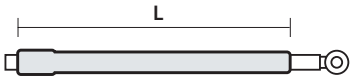
TEMPÉRATURES

105°C
Température de fonctionnement

140°C
Température MAX de surcharge

300°C
Température de court-circuit

Pour les accessoires complémentaires, voir page 157



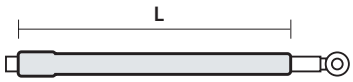
Pour câbles **(A)RG16H1R12** et **(A)RG7H1R** épaisseur isolante **PLEINE**

Produit	Cod.Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm²)	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 **RG7H1M1 Afumex** épaisseur isolante **RÉDUITE**

Produit	Cod.Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm²)	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 (Umax 24 kV)

Produit Cod.Art.	Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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	
		25	36	185	
THVE 20/C-RC 485361-000	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 (Umax 36 kV)

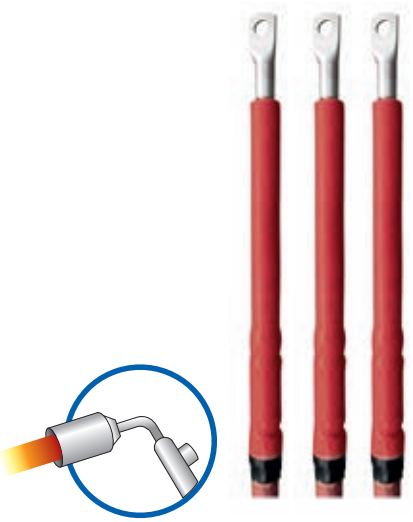
Produit Cod.Art.	Tension nominale Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	L (mm)
THVE 30/B-RC 308359-000	36	25,6	32	35	430
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
		28,2	39	150	
		29,2	41	185	
THVE 30/C-RC 651264-000	36	31,5	43	240	430
		34,4	46	300	
		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

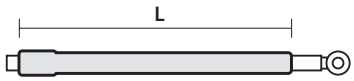
★ AVANTAGES

- 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'aluminiium

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 Umax **7,2 kV** Produit	Cod.Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm²)	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 Umax de **12** à **24 kV** Produit	Cod.Art.	Umax 12 kV sec. (mm²)	Umax 17,5 kV sec. (mm²)	Épaisseur **PLEINE** Umax 24 kV sec. (mm²)	Épaisseur **RÉDUITE** Umax 24 kV sec. (mm²)	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 Umax **36 kV** Produit	Cod.Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm²)	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	

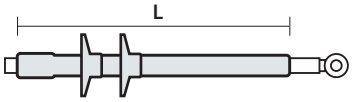
★ AVANTAGES

- **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**

Pour les accessoires complémentaires, voir page 157

TERMINAISONS THERMO-RÉTRACTABLES POUR **EXTÉRIEUR** POUR CABLES **NON ARMÉS**

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



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

Produit	Cod.Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm²)	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	

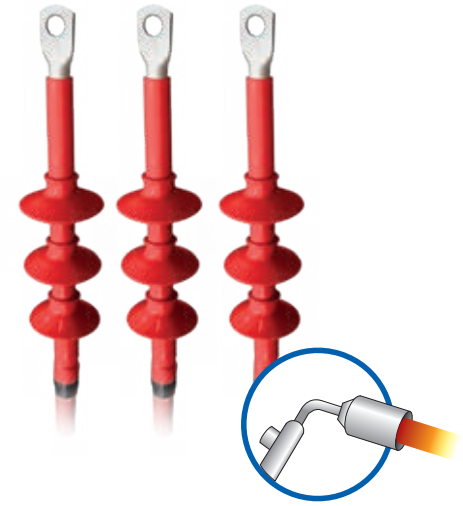
Pour des câbles blindés avec tube en aluminium, ajouter au sigle de l'embout **H5**.

Pour câbles RG7H1M1 Afumex épaisseur isolante RÉDUITE

Produit	Cod.Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm²)	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**

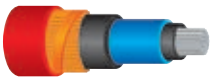


EPrestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

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

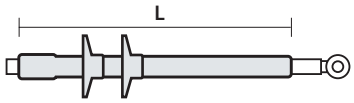
140°C
Température MAX de surcharge

300°C
Température de court-circuit

Pour les accessoires complémentaires, voir page 157

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 (Umax 24 kV)

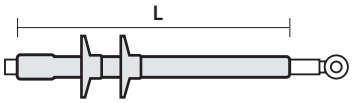
Produit Cod.Art.	Tension Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	L (mm)
THVE 20/25-E 231047-TEC	24	17	26	25	520
		17	27	35	
THVE 20/240-E 255098-TEC	24	18	28	50	520
		19	29	70	
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
		25	36	185	
THVE 20/630-E 792760-000	24	27,8	39	240	520
		30,8	43	300	
		33	46	400	
		37	49	500	
		40	51	630	

Pour câbles CPR RG26H1M16 18/30 kV (Umax 36 kV)

Produit Cod.Art.	Tension Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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	
		29,2	41	185	
THVE 30/500-E 372083-000	36	31,5	43	240	720
		34,4	46	300	
		37	48	400	

TERMINAISONS THERMO-RÉTRACTABLES POUR **EXTÉRIEUR** POUR CABLES **ARMÉS**

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



Pour câbles armés à fils ou rubans d'aluminium

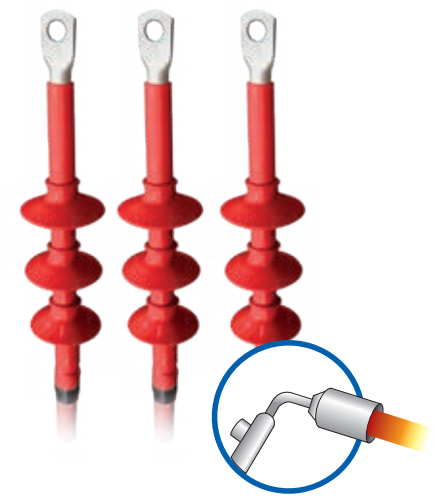
Pour câbles Umax **7,2 kV**		Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm²)	L (mm)
Produit	**Cod.Art.**			
THVO 6/70-ARM	THVO6/70-ARM	7,2	25 - 70	600
THVO 6/120-ARM	THVO6/120-ARM		95 - 120	
THVO 6/400-ARM	THVO6/400-ARM		150 - 400	
THVO 6/630-ARM	THVO6/630-ARM		500 - 630	

Pour câbles Umax da **12** a **24 kV**		Umax 12 kV sec. (mm²)	Umax 17,5 kV sec. (mm²)	Épaisseur **PLEINE** Umax 24 kV sec. (mm²)	Épaisseur **RÉDUITE** Umax 24 kV sec. (mm²)	L (mm)
Produit	**Cod.Art.**					
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 Umax **36 kV**		Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm²)	L (mm)
Produit	**Cod.Art.**			
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**



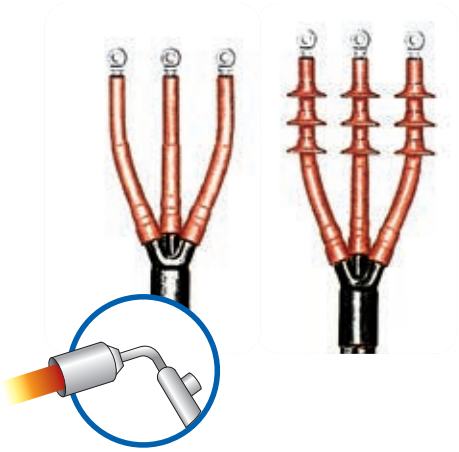
Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

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

Pour les accessoires complémentaires, voir page 157



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

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

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

Pour INTÉRIEUR

Pour des câbles NON ARMÉS

Produit	Cod.Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm²)
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. (mm²)	Umax **17,5 kV** sec. (mm²)	Umax **24 kV** sec. (mm²)
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 (mm²)
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 (mm²)
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. (mm²)	Umax **17,5 kV** sec. (mm²)	Umax **24 kV** sec. (mm²)
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 (mm²)
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 Umax (kV)	Section conducteur (mm²)
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.	Umax **12 kV** sec. (mm²)	Umax **17,5 kV** sec. (mm²)	Umax **24 kV** sec. (mm²)
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 Umax (kV)	Section conducteur (mm²)
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 Umax (kV)	Section conducteur (mm²)
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

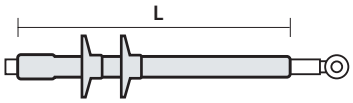
Produit	Cod.Art.	Umax **12 kV** sec. (mm²)	Umax **17,5 kV** sec. (mm²)	Umax **24 kV** sec. (mm²)
THVO 20/25-3-ARM	231051-TEC	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVO 20/240-3-ARM	255102-TEC	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVO 20/630-3-ARM	792764-000	400 - 500	400	300

Produit	Cod.Art.	Tension Umax (kV)	Section conducteur (mm²)
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

TERMINAISONS THERMO-RÉTRACTABLES HOMOLOGUÉS **ENEL**

Pour intérieur et extérieur de type unipolaire.



Tableaux Enel: DJ 4456/3 • DJ 4476/2
Homologation Enel: DJ 4853 • DJ 4854
Extrudé sous écran de tube d'aluminium



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

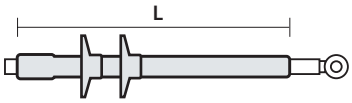
Produit Cod.Art.	Type	Matricule Enel	Section conducteur (mm^2)	L (mm)
THVE 20/150-I/U 364179-000	Avec 2 gaines INTERIEURES	273047	35 ÷ 150	365
IXSU-F-5131-IT02 364180-000	Monotube INTERNE	273047	35 ÷ 150	365
THVE 20/150-E/U 123021-000	Avec 2 gaines EXTERIEURES	273066	35 ÷ 150	450
OXSU-F-5131-IT02 123020-000	Monotube EXTERNE	273066	35 ÷ 150	450

Tableaux Enel: DJ 4456
Homologation Enel: DJ 4853 • DJ 4854
Extrudé sous écran en fils de cuivre



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 (mm²)	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 impregné



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

Produit Cod.Art.	Type	Matricule Enel	Section conducteur (mm²)	∅ (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

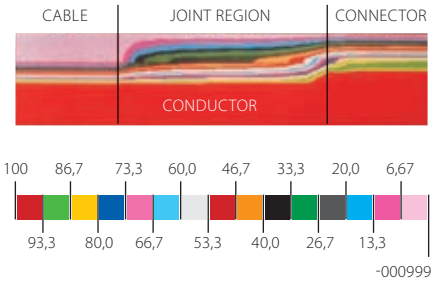


★ AVANTAGES

- 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



VOLTAGE DISTRIBUTION (PERCENT)
HEAT-SHRINKABLE JOINT



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

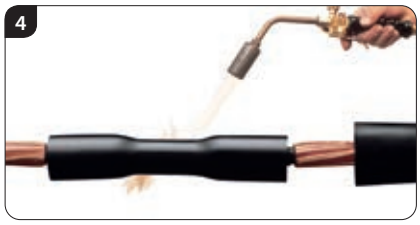
Dès la coupe de l'écran du câble, le champ électrique est contrôlé par un matériel déjà expérimenté dans les terminaisons : le tube de contrôle du gradient électrique. Ce tube est en matériau isolant à impédance non-linéaire, capable de contrôler le champ électrique aussi bien à la fin de l'écran du 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 quelque soit le type du câble, veuillez consulter Raytech.

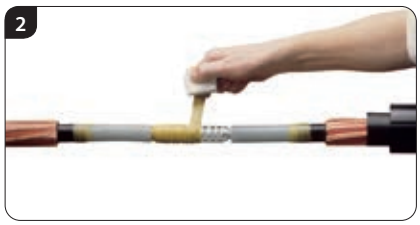
COMMENT IDENTIFIER ET CLASSER LES ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES

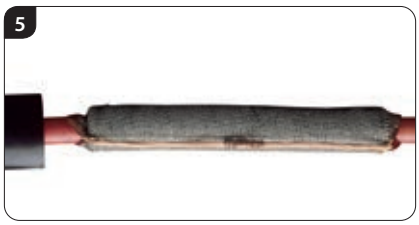
Accessoire	Sigle à ajouter au code du produit	Exemple
Connecteurs en cuivre	**-C** + section conducteur	GHVE 20/185-C95
Connecteurs en aluminium	**-CA** + section conducteur	GHVE 20/185-CA95
Connecteurs à rupture tarée	**-CPR** + section conducteur	GHVE 20/185-CPR95

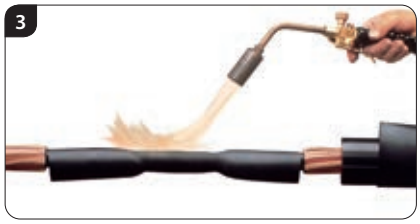
SÉQUENCE D'INSTALLATION









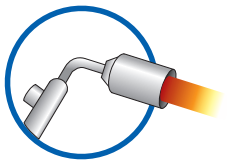


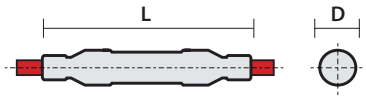


JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES **UNIPOLAIRES**

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.





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

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.	Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm²)	à (mm²)	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	7,2 - 17,5	70	300	700	80
GHVE 15/630-1	357174-000	7,2 - 17,5	400	630	1000	100
GHVE 20/240-1	623051-000	24	25	240	700	80
GHVE 20/630-1	GHVE20/630-1	24	240	630	1000	100
GHVE 30/240-1	GHVE30/240-1	36	35	240	1000	90
GHVE 30/500-1	GHVE30/500-1	36	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.	Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm²)	à (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-1-H5	GHVE15/50-1-H5	17,5	25	50	700	75
GHVE 15/300-1-H5	GHVE15/300-1-H5	17,5	50	300	700	80
GHVE 15/630-1-H5	GHVE15/630-1-H5	17,5	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	24	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	36	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.	Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm²)	à (mm²)	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	24	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	36	300	500	1850	110



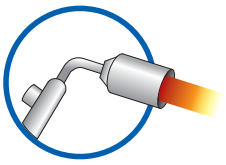
JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES UNIPOLAIRES POUR DES CÂBLES ISOLÉS EN PAPIER IMPRÉGNÉ AVEC MÉLANGE DE TYPE ([A]RC1HLR[X])

Produit	Cod.Art.	Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm²)	à (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVP 20/70-1	190901-000	24	35	70	1000	75
GHVP 20/240-1	GHVP20/240-1	24	50	240	1000	75
GHVP 20/400-1	861101-000	24	300	400	1000	80



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

Pour les accessoires complémentaires, voir page 168

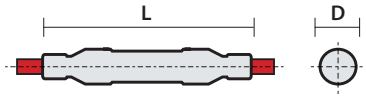


Prestations électriques:
CEI 20-24 • HD 629-1 • HD 629-2

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

JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES **UNIPOLAIRES**



Pour câbles CPR **RG26H1M16** 12/20 kV (Umax 24 kV)

Produit Cod.Art.	Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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 (Umax 36 kV)

Produit Cod.Art.	Umax (kV)	∅ sur l'isolant (mm)	∅ sur la gaine externe (mm)	Section conducteur (mm²)	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

TEMPÉRATURES

105°C
Température de fonctionnement

140°C
Température MAX de surcharge

300°C
Température de court-circuit

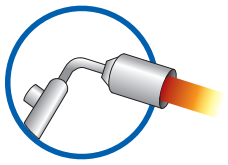
★ AVANTAGES

- **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**

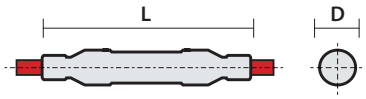
JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES **TRIPOLAIRES**

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.



Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2 • HD 629-1



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



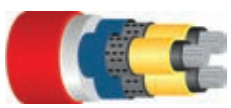

Produit	Cod.Art.	Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm²)	à (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-3	545116-000	7,2 - 17,5	25	50	1500	105
GHVE 15/300-3	251291-000	7,2 - 17,5	70	300	1500	110
GHVE 15/630-3	GHVE15/630-3	7,2 - 17,5	400	630	1600	130
GHVE 20/240-3	708732-000	24	25	240	1500	110
GHVE 20/630-3	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

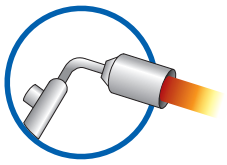



Produit	Cod.Art.	Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm²)	à (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-ARM	155000-001	7,2 - 17,5	25	50	1500	75
GHVE 15/300-ARM	153000-001	7,2 - 17,5	70	300	1500	110
GHVE 15/630-ARM	GHVE15/630-ARM	7,2 - 17,5	400	630	1600	130
GHVE 20/240-ARM	202400-001	24	25	240	1500	110
GHVE 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)

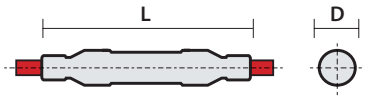


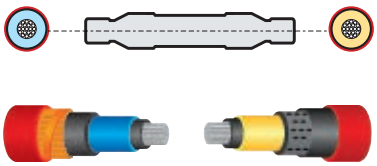

Produit	Cod.Art.	Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm²)	à (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVP 20/70-3	056242-000	24	35	70	1600	130
GHVP 20/240-3	843918-000	24	95	240	1600	140
GHVP 20/400-3	741685-000	24	300	400	1600	150



Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2
HD 629-1 • HD 629-2

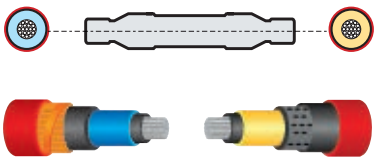
JONCTIONS DE TRANSITION ENTRE CÂBLES **UNIPOLAIRES**





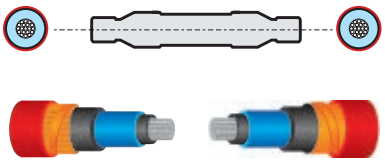
JONCTIONS DE TRANSITION ENTRE CÂBLES UNIPOLAIRES À ISOLANT EXTRUDÉ ET EN PAPIER IMPRÉGNÉ POUR POSE SOUTERRAINE (RESPECTIVEMENT [A]RG7H1R[X] ET [A]RC1HLRX)

Produit Cod.Art.	Umax (kV)	Section conducteur (mm²) câble à papier	câble extrudé	Matricule Enel
GHVE 20/25-1-T 202500-000	24	25		-
GHVE 20/240-1-T GHVE20/240-1-T	24	50 - 240	35 - 185	271074
GHVE 20/400-1-T 250499-000	24	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.	Umax (kV)	Section conducteur (mm²) câble à papier	câble extrudé	Matricule Enel
GHVE 20/240-1-TE GHVE20/240-1-TE	24	50 - 240	35 - 150	270118

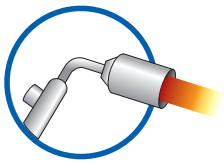


JONCTIONS DE TRANSITION ENTRE CÂBLES UNIPOLAIRES À ISOLANT EXTRUDÉ POUR POSE SOUTERRAINE ET POSE AÉRIENNE (RESPECTIVEMENT [ARG7H1R[X] OU [A]RG7H1M1 ET ARG7H5EXY)

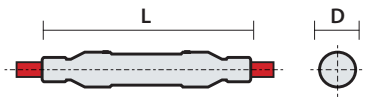
Produit Cod.Art.	Umax (kV)	Section conducteur de (mm²)	à (mm²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1X-TE GHVE20/240-1X-TE	24	25	240	1000	75

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.

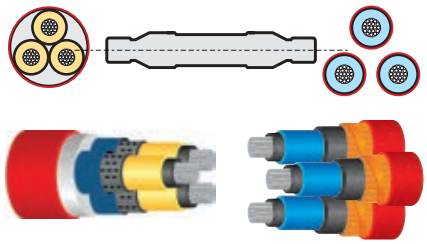


Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2
HD 629-1 • HD 629-2



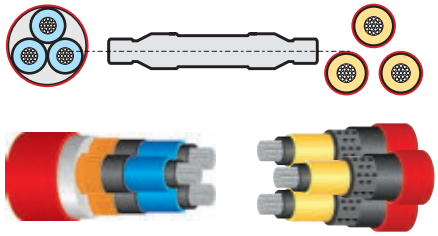
JONCTIONS DE TRANSITION ENTRE CÂBLES TRIPOLAIRES EN PAPIER IMPRÉGNÉ ET TROIS CÂBLES UNIPOLAIRES DE TYPE EXTRUDÉ (RESPECTIVEMENT [A]RC1HLOR ET [A]RG7H1R[X])

Produit Cod.Art.	Umax (kV)	Section conducteur (mm²)	
		câble à papier	câble extrudé
GHVT 20/25-1X-3H 202020-000	24	25	25
GHVT 20/240-1X-3H 202019-000	24	50 - 240	35 - 185
GHVT 20/400-1X-3H 202021-000	24	300 - 400	240 - 400



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

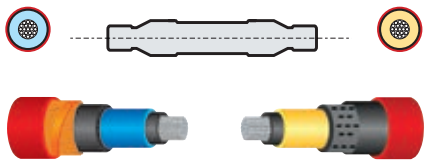
Produit Cod.Art.	Umax (kV)	Section conducteur	
		de (mm²)	à (mm²)
GHVT 20/70-3X-1H on request 1	24	25	70
GHVT 20/240-3X-1H on request 2	24	95	240
GHVT 20/400-3X-1H on request 3	24	300	400



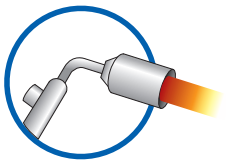
JONCTIONS POUR CÂBLES UNIPOLAIRES E MULTIPOLAIRES AVEC INTERRUPTION DES ÉCRANS POUR LA SÉPARATION DES RÉSEAUX DE TERRE

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 Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm²)	à (mm²)	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)	24	50	240	1000	75
GHVE 20/150-1-IS 080799-TEC	ARG7H5EXY	24	35	150	1000	75

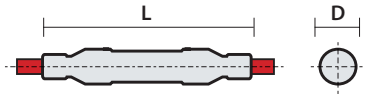


Pour les accessoires complémentaires, voir page 168



Prestations électriques:
CEI 20-24 • CEI 20-62/2
HD 629-1 • HD 629-2

JONCTIONS THERMO-RÉTRACTABLES **HOMOLOGUÉS ENEL**



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



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

Produit Cod.Art.	Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm²)	à (mm²)	L max (mm)	Matricule Enel
GHVE 20/185 - 1/U 512605-000	24	50	185	700	271071

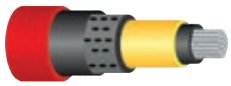
Tableaux Enel: DJ 4376
Homologation Enel: DJ 4853 • DJ 4854



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

Produit Cod.Art.	Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm²)	à (mm²)	L max (mm)	Matricule Enel
GHVE 20/150 - 1/U 478596-000	24	35	150	700	271072

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

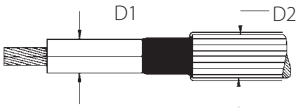


JONCTIONS UNIPOLAIRES POUR CÂBLES ISOLÉS AVEC PAPIER IMPRÉGNÉE (RC4HLRX AVEC CONDUCTEURS EN CUIVRE de 50 à 150 mm² et ARC4HLRX AVEC CONDUCTEURS EN ALUMINIUM de 95 à 240 mm²)

Produit Cod.Art.	Umax (kV)	Conducteurs de section de (mm²)	à (mm²)	L max (mm)	Matricule Enel
GHVP 20/150 - 1/U 085563-000	17,5 e 24	50	150	1000	-
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	∅ D1	∅ D2
Produit	**Cod.Art.**	Umax (kV)	isolant (mm)	max. externe (mm)
THVE 45/A-I	THVE45/A-I	52	30 - 45	60

POUR EXTÉRIEUR		Tension	∅ D1	∅ D2
Produit	**Cod.Art.**	Umax (kV)	isolant (mm)	max. externe (mm)
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**





Raychem

MOYENNE TENSION

CONNECTEURS SÉPARABLES RUBANS GAINES





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.

Conformité aux normes
CEI 20-62/1 - Cenelec HD 629.1 S2

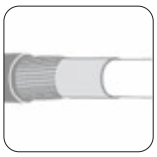
Composition du kit:
Trois embouts unipolaires



Pour des câbles avec écran en aluminium, contactez Raytech.



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



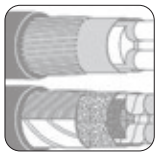
Kit de connexion pour écran à fils inclus.



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



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



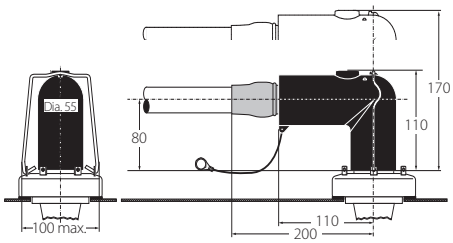
Disponibilité de divers systèmes de mise à la terre de l'armature, contacter Raytech.

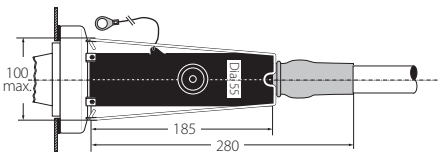


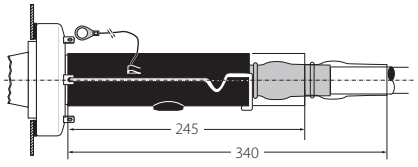
Disponibilité de différents types de cosses.



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







SEPARABLE INTERFACE "A" TERMINATION 24KV - 250 A

EN ÉQUERRE		Tension Umax (kV)	Plage diamètre isolation du câble (mm)	Plage section conducteur mécanique cuivre/aluminium (mm²)
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 Umax (kV)	Plage diamètre isolation du câble (mm)	Plage section conducteur mécanique cuivre/aluminium (mm²)
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.



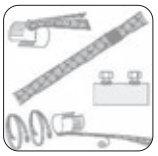
Disponibilité de kits pour câbles tripolaires. Commander le kit « TK..» Voir le tableau.



Pour un usage en milieux 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.

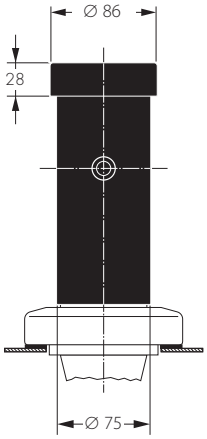
TERMINAISONS DECONNECTABLE INTERFACE « C » COMPACT 24/36KV - 630 A

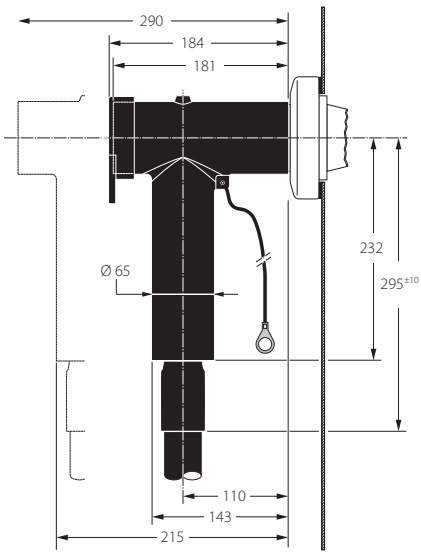
Produit	Cod.Art.	Tension Umax (kV)	Plage diamètre isolation du câble (mm)	Plage section conducteur mécanique cuivre/ aluminium (mm²)
630 RTT-20/A-3-C95	630RTT20/A-3-C95	24	12,0 - 19,0	16 - 95
630 RTT-20/B-3-C95	630RTT20/B-3-C95		16,0 - 26,5	16 - 95
630 RTT-20/C-3-C240	630RTT20/C3-C240		19,0 - 32,6	95 - 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







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.

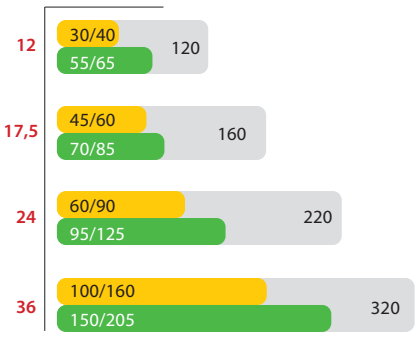
Installation

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.

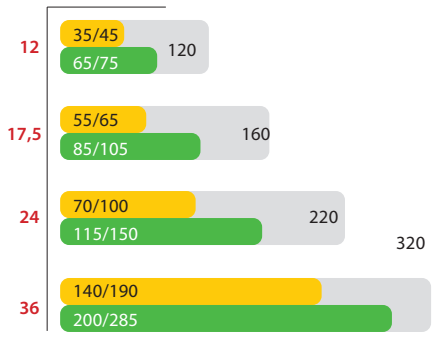
DISTANCES AUTORISEES DANS LES SYSTEMES A BARRES

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



Barres rectangulaires



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)

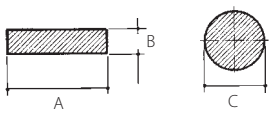
Isolation
avec BBT

Isolation avec BPM ou HVBT
avec chevauchement de 2/3

BBT

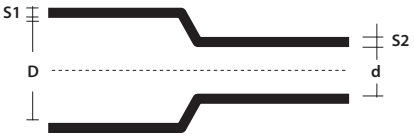
Gaine thermo-rétractable flexible de **large épaisseur**.

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) A+B de	à	C de	à	Gaine thermo-rétractable (mm) D	d	S_1	S_2
BBT 40/16-A/U BBT40/16-AU	28	45	18	32	40	16	1,6	3,8
BBT 65/25-A/U BBT65/25-AU	44	69	28	47	65	25	1,6	3,9
BBT 100/40-A/U BBT100/40-AU	69	102	44	72	100	40	1,6	4,0
BBT 150/60-A/U BBT150/60-AU	102	148	65	105	150	60	1,6	4,0



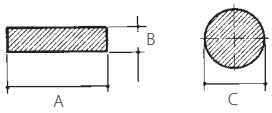


D = ∅ minimum avant le rétrécissement
d = ∅ maximum après le rétrécissement libre
S1 = épaisseur nominal telle que fournie
S2 = épaisseur nominal minimum après le rétrécissement libre

BPM

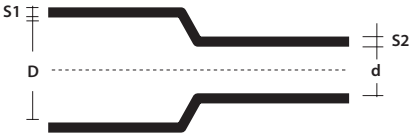
Gaine thermo-rétractable flexible de **moyenne épaisseur**.

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



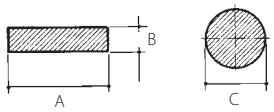
Produit Cod.Art.	Dimension des barres de raccordement (mm) A+B de	à	C de	à	Gaine thermo-rétractable (mm) D	d	S_1	S_2
BPM 15/6-A/U BPM15/6-AU	12	20	6,5	12	15	6	1,1	2
BPM 30/12-A/U BPM30/12-AU	20	38	13,5	25	30	12	1,1	2,2
BPM 50/20-A/U BPM50/20-AU	36	65	22	43	50	20	1,1	2,4
BPM 75/30-A/U BPM75/30-AU	55	95	33	63	75	30	1,1	2,4
BPM 120/50-A/U BPM120/50-AU	90	165	55	105	120	50	1,3	2,8

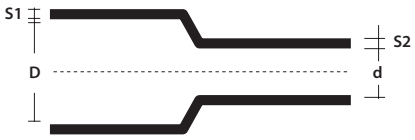




D = ∅ minimum avant le rétrécissement
d = ∅ maximum après le rétrécissement libre
S1 = épaisseur nominal telle que fournie
S2 = épaisseur nominal minimum après le rétrécissement libre







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

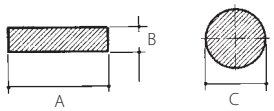
BPTM

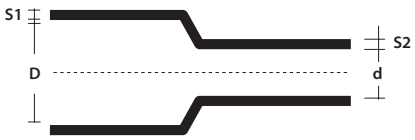
Gaine thermo-rétractable flexible de **moyenne épaisseur**.

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) A+B de	A+B à	C de	C à	Gaine thermo-rétractable (mm) D	d	S_1	S_2
BPTM 15/6-A/U 5904284002	12	20	6,5	12	15	6	1,1	1,9
BPTM 30/12-A/U 723955-000	20	38	13,5	25	30	12	1,1	2,2
BPTM 50/20-A/U 2246244002	36	65	22	43	50	20	1,1	2,35
BPTM 75/30-A/U 6129164002	55	95	33	63	75	30	1,1	2,35
BPTM 100/40-A/U 178238-000	70	130	44	86	100	40	1,1	2,35
BPTM 120/50-A/U 412147-000	90	165	55	105	120	50	1,3	2,8
BPTM 175/70-A/U 920423-000	125	235	80	150	175	70	1,3	2,8
BPTM 205/110-A/U 499685-000	200	276	127	190	205	110	1,3	2,8







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

BBIT

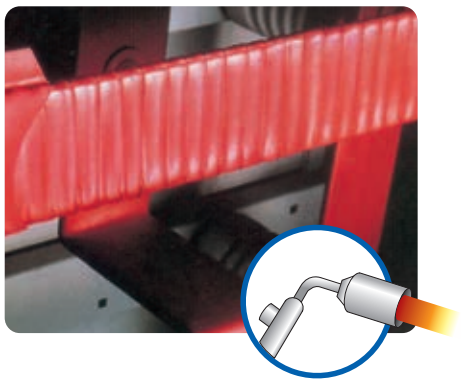
Gaine thermo-rétractable flexible de **large épaisseur**.

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) A+B de	A+B à	C de	C à	Gaine thermo-rétractable (mm) D	d	S_1	S_2
BBIT 25/10-A/U 5609274001	17	28	11	20	25	10	1,6	3,6
BBIT 40/16-A/U 560931-000	28	45	18	32	40	16	1,6	3,6
BBIT 65/25-A/U 5609364001	44	69	28	47	65	25	1,6	3,6
BBIT 100/40-A/U 560981-000	69	102	44	72	100	40	1,6	3,6
BBIT 150/60-A/U 560982-000	102	148	65	105	150	60	1,6	3,6
BBIT 175/80-A/U 426377-000	133	196	85	125	175	80	1,6	3,6

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 179 (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 negatifs 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	-	-	-	-	-	
	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	Aucune perforation aucune décharge
	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/m³ (tension en kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Aucune décharge

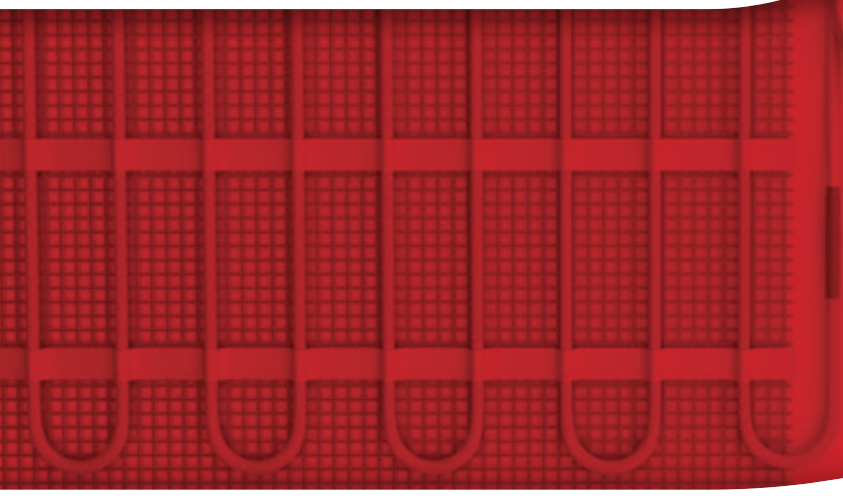
SEQUENCE DES ESSAIS

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.



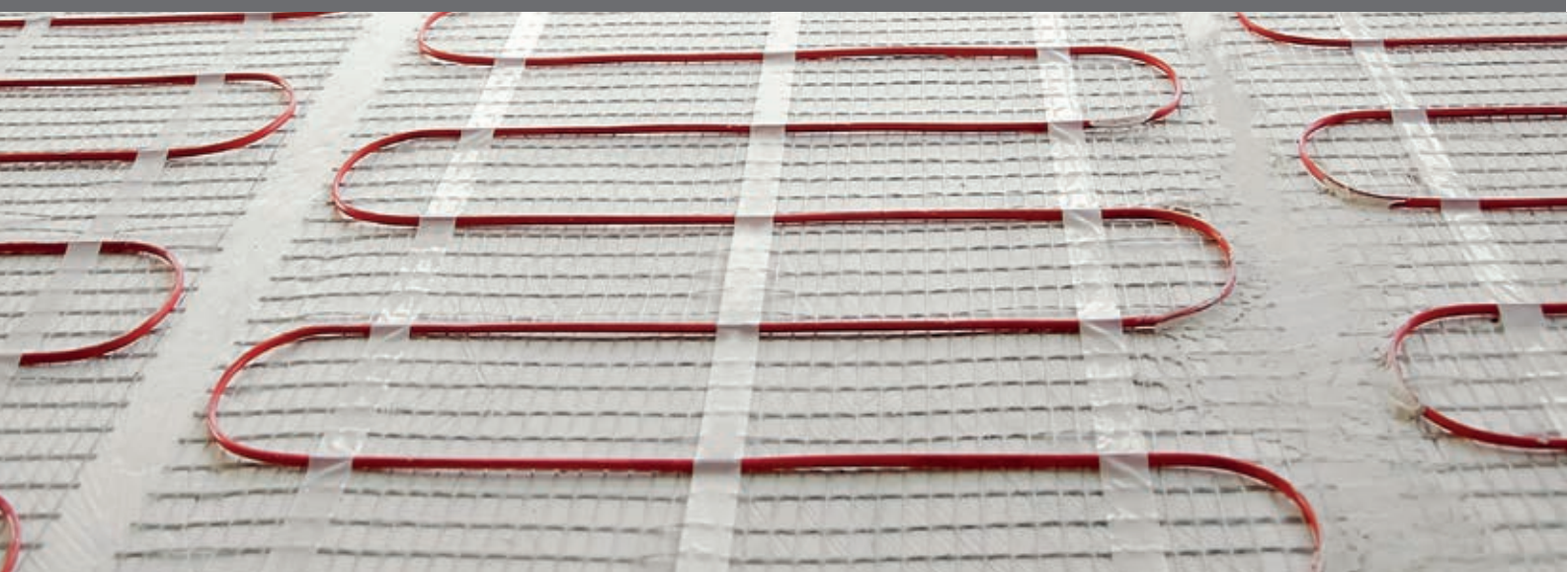


Câbles chauffants

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.



Stop Ice



Easy Ramp

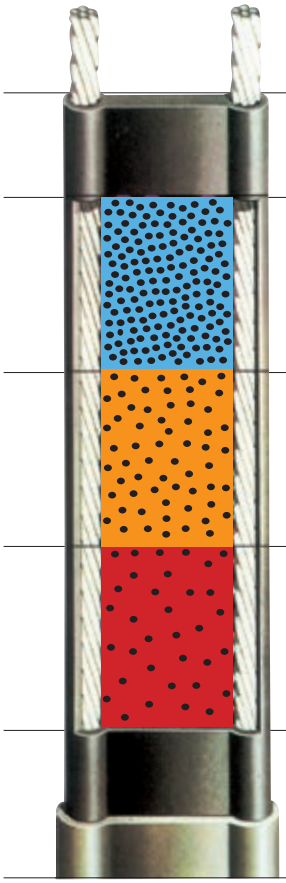
★ ADVANTAGES
CÂBLES À PUISSANCE CONSTANTE

- **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.



Les particules de graphite constituent autant de connexions en parallèle entre les deux conducteurs en cuivre.

Quand le câble chauffant est froid, le noyau se contracte microscopiquement et la graphite constitue de nombreuses connexions entre les conducteurs.
Le passage de courant produit de la chaleur.

Dans les points les plus chauds, le noyau se dilate microscopiquement en interrompant ainsi quelques contacts électriques. L'augmentation de la résistance électrique provoque une diminution de l'émission d'énergie jusqu'à atteindre une situation d'équilibre thermique entre la perte de chaleur des tuyaux et la puissance thermique produite par le câble.

Une température très élevée provoque la dilatation microscopique du noyau, ce qui interrompt presque tous les contacts. La résistance électrique devient très élevée et la production d'énergie est réduite virtuellement à zéro.

Le câble ne pourra jamais surchauffer et prendre feu car il se protège tout seul. En outre il n'a pas besoin de thermostat.



★ ADVANTAGES
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

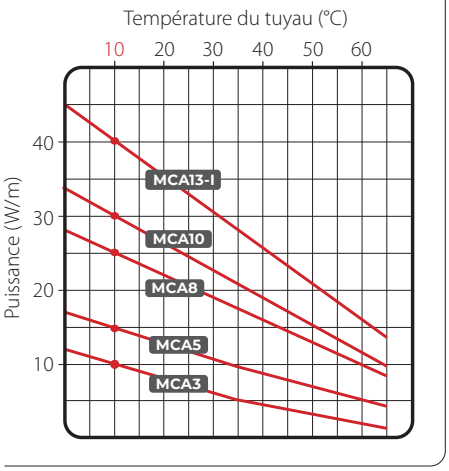
CÂBLE NON ALIMENTÉ
De -60°Cà +130°C



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 **Température initial** (°C)		LONGUEUR MAX DU CIRCUIT (M)														
		MCA3			**MCA5**			**MCA8**			**MCA10**			**MCA13-I**		
		+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



MCA Universal IP68
- Kit de connexion integréé avec la bôite de termination.
- Kit de terminaison.
- Kit de jonction.



MCA-Y
Kit de derivation.



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 219

MCA-I-PF

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

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

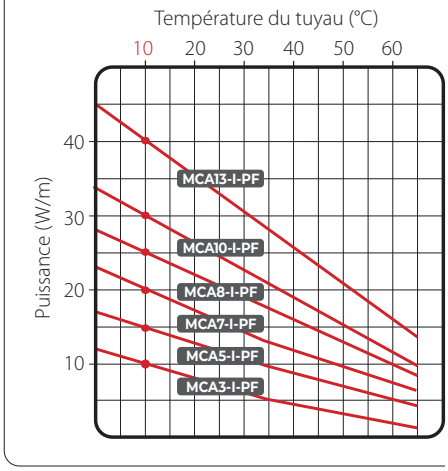


CONSTRUCTION DU CÂBLE

- Conducteurs en cuivre
- Noyau conductible autorégulateur
- Isolement 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



MCA Universal IP68
- Kit de connexion integréé avec la bôite de termination.
- Kit de terminaison.
- Kit de jonction.



MCA-Y
Kit de derivation.



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.



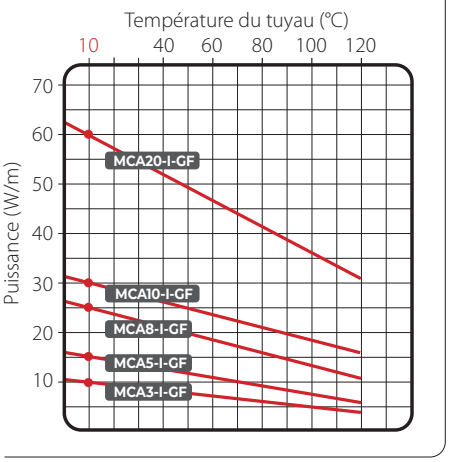
MCA-ALL
Ruban de fixation Allum. 25 or 75 mm.

Voir les caractéristiques des accessoires pages 219

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 **Température initial** (°C)		LONGUEUR MAX DU CIRCUIT (M)														
		MCA3-I-GF			**MCA5-I-GF**			**MCA8-I-GF**			**MCA10-I-GF**			**MCA20-I-GF**		
		+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



MCA Universal IP68
- Kit de connexion integréé avec la bôite de termination.
- Kit de terminaison.
- Kit de jonction.



MCA-Y
Kit de derivation.



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 219

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.

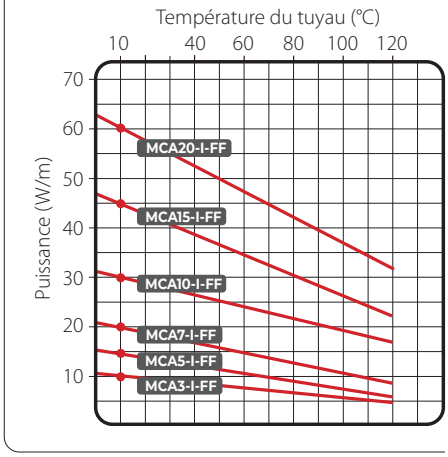


CONSTRUCTION DU CÂBLE

- 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



MCA Universal IP68
- Kit de connexion integréé avec la bôite de termination.
- Kit de terminaison.
- Kit de jonction.



MCA-Y
Kit de derivation.



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 219





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
Marquagea: CE



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



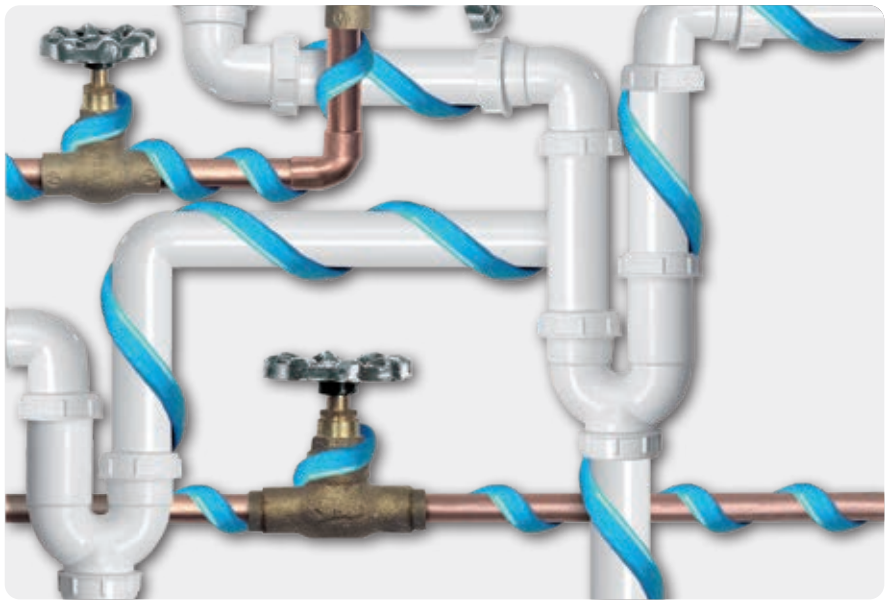
Connexions complète
et cordon d'alimentation
(1,5 m - 3x0,75 mm²)

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

	Ø tube ¾" (DN 20)	Ø tube 1" (DN 25)	Ø tube 1 ¼" (DN 32)
LONGUEUR DU TUBE que je peux isoler avec 1 ruban LINUS chevauché à 50%	2,2 m	1,9 m	1,6 m





CARACTÉRISTIQUES

Densité: 0,7
Température d'utilisation: -50°C -105°C
Coefficient de conductivité thermique (λ): 0,039 W/mK a 50°C
Résistance à la flamme: Bs3-dO (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 ¾", tracés avec le câble Stop Ice.

CÂBLE CHAUFFANT
THERMOSTAT INTÉGRÉ
FICHE INTÉGRÉE

+

ISOLATION AVEC RUBAN
POUR LE MAINTIEN
DE LA TEMPÉRATURE



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





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 a 50°C
Dimensions: 50 mm x 3 mm x L10 m



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 a 10°C (W/m)	Composition du kit
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

	Longueur maximum du circuit (m)			
	Ice Killer 2		Ice Killer 6	
Température de départ	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Protection électrique de 10 A, interrupteur caractéristique C, avec protection différentielle de 30 mA	95	77	58	41





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 maintient 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)	TEMPERATURE MAX 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		Epaisseur du calorifugeage									
		10 mm		20 mm		30 mm		40 mm		50 mm	
		Température exterieur (°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 CABLE MCA POUR PROTECTION CONTRE LE GEL

La tableau donne les longueurs du câble pour m de tuyau (1er nombre) et le code du câble MCA (2me nombre) en fonction du diametre de tuyau, epaisseur de calorifugeage de laine de roche, et température exterieure minime.

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

Accessoires de raccordement pour MCA



MCA Universal IP68
- Kit de connexion integréé avec la bôite de termination.
- Kit de terminaison.
- Kit de jonction.



MCA-Y
Kit de derivation.



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.

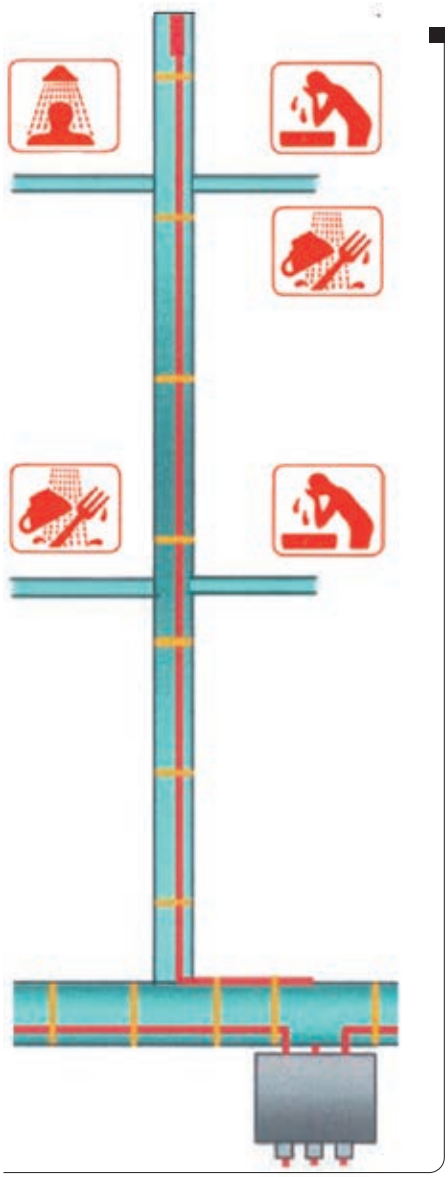


MCA-FV
Ruban de fixation Verre.



MCA-ALL
Ruban de fixation Allum. 25 or 75 mm.

Voir les caractéristiques des accessoires pages 219



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.

Accessoires de raccordement pour MCA



MCA Universal IP68
- Kit de connexion integréé avec la bôite de termination.
- Kit de terminaison.
- Kit de jonction.



MCA-Y
Kit de derivation.



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 219

EASY CABLE

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

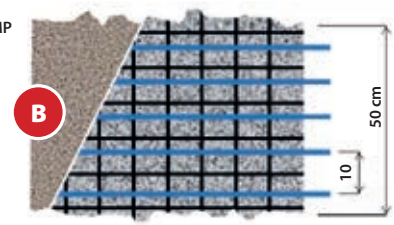
Particulièrement indiqué pour résoudre des problèmes de protection antigel : accumulation de neige ou de glace sur des rampes d'accès, des passages piétons et des escaliers ou pour la protection antigel de tuyaux ou réservoirs, conformément isolés. La puissance spécifique de 25 W/m et les 3 longueurs 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.

FOR RAMPES 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

RAMP



RAMP

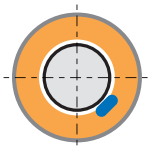


Profondeur de pose d'environ 50 mm par rapport à la surface.

POUR TUYAUX Produit	Puissance spécifique (W/m)	Puissance nominale totale (W)	Antigel pour tuyaux jusqu'à 2 ½" (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.



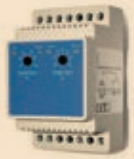




CARACTÉRISTIQUES

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 commander 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-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.



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/m^2. 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 mm^2 o 3x2,5 mm^2) 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.

CARACTÉRISTIQUES

Puissance specifique du tapis: 300 W/m^2
Alimentation: 230 V ~ 50/60 Hz
Epaisseur tapis: 7,5 mm
Température minimale d'installation: + 5°C
Température maximale d'exercice: + 80°C
Câble froid (alimentation):
longueur 4 mètres - 3x1,5 mm^2 o 3x2,5 mm^2
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



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



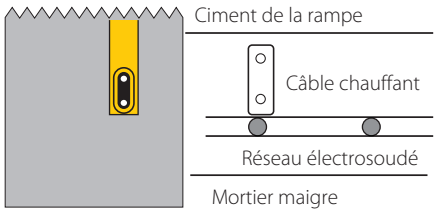
ATTENTION: comme il s'agit d'un câble à puissance constante, le câble *EASY RAMP* ne peut pas être coupé, raccordé ou superposé.

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

* Protection differentielle de 30 mA.
**Pour rampes et escaliers etc. avec une température ambiante supérieure a -15°C
Pour canals 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 commander 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-SR
Capteur de température, de neige et d'humidité

Accessoires de raccordement pour MCA RAMP



MCA Universal IP68
- Kit de connexion integréé avec la bôite de termination.
- Kit de terminaison.
- Kit de jonction.



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



MCA-PRESS
Presse-câble.

Voir les caractéristiques des accessoires pages 219

EASY FROST

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

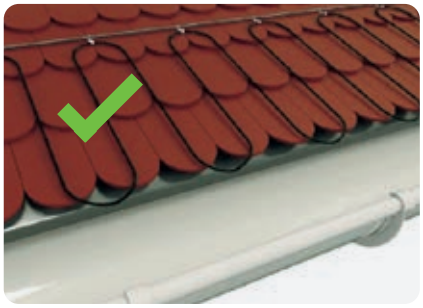


Puissance: 20 W/m
Alimentation: 230 V ~ 50/60 Hz
Dimensions câble chauffant: ~ 5x7 mm
Température minimale d'installation: +5°C
Température maximale d'exercice: +80°C
Câble froid (alimentation):
longueur 4 mètres 3x1,0 mm² o 3x1,5 mm²
Typologie câble chauffant:
à 2 conducteurs, blindé
Isolation: XLPE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

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







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

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 commander 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 8

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

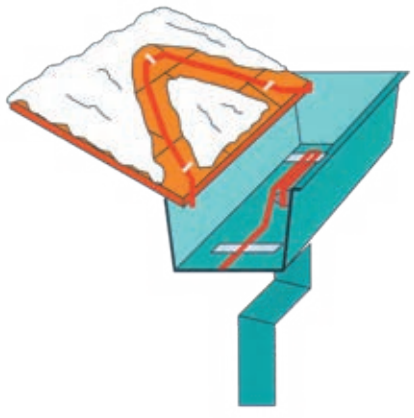
Il prévient
La formation de gel à l'intérieur des gouttières et des tuyaux de descente, l'accumulation de neige et de gel sur les toits, le développement d'infiltrations le long des façades, le développement de stalactites de glace le long des gouttières et aux bords des toits.

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.

	Dans l'air a 0°C Puissance	Dans l'eau avec glace Puissance	Logueur du câble pour une température initiale de -10°C avec un interrupteur de (*)		
Produit	(W/m)	(W/m)	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 commander 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 integréé avec la bôite de termination.
- Kit de terminaison.
- Kit de jonction.



MCA-Y
Kit de derivation.



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



MCA-SUP
Support device.

Voir les caractéristiques des accessoires pages 219



Raytech

CÂBLES CHAUFFANTS
COMFORT HOUSE

SOL



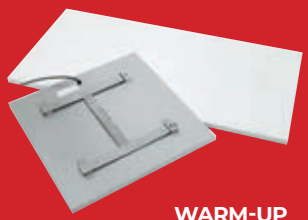
EASY FLOOR

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
- **Epaisseur 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

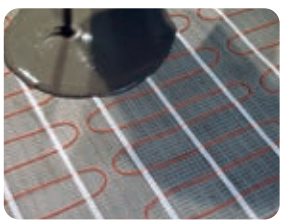
Autres dimensions disponibles sur demande.













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.

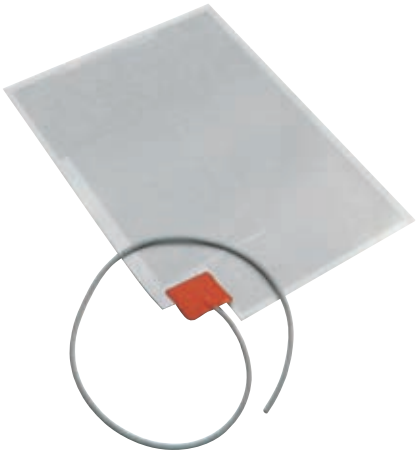


Capteur	Inclus dans le kit
Fourchette de température	+5°C / +50°C
Limite de température	+5°C / +55°C
Programme Start Up	Automatique, self learning
Manuel	0,1-10°C
Température ambiante	0°C / +40°C
Différentiel On/Off	Standard 0,4°C Réglable 0,1-1°C
Alimentation	230 V / 50-60 Hz
Autoconsommation	5 W
Courant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

Fini les miroirs embués en sortant de la douche ou du bain! Easy Mirror, la feuille chauffante auto-adhésive à appliquer sur la partir 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 polOuiter, avec une double isolation réalisée avec 4 autres feuilles de polOuiter vulcanisés, parfaitement étanches contre l'eau.

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

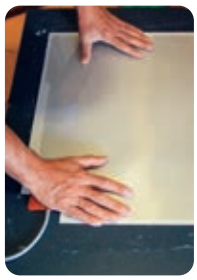
Produit	Taille de la feuille (cm)	Puissance (W)
Easy Mirror 35	Ø 35	50
Easy Mirror 36/50	36 x 50	50

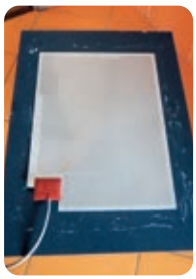




Séquence d'installation









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 systeme 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

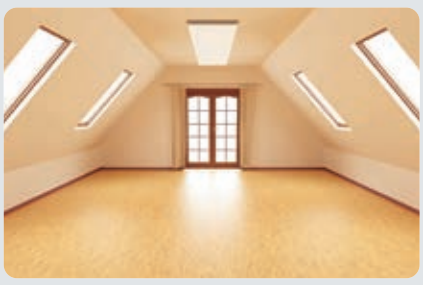
idéaux même comme éléments de décoration!



VÉRANDAS



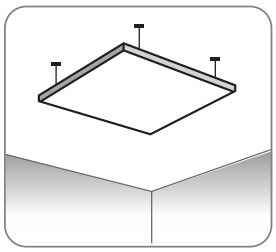
PRÉFABRIQUÉS



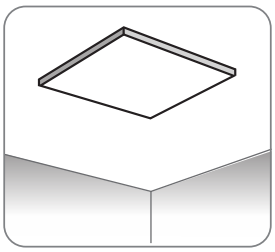
ESPACES D'EXPOSITION



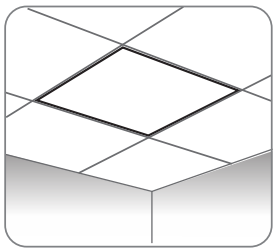
PAVILLON



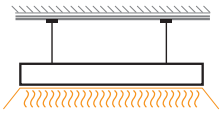
SUSPENDUS

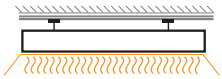


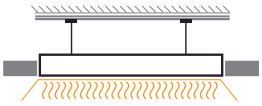
FIXÉS



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?

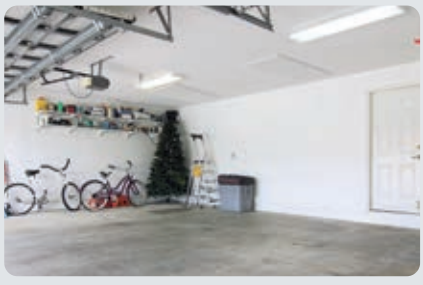
- Le chauffage est immédiat: en quelques minutes
- Les murs des pièces restent dégagés car il est fixé sur le plafond, au niveau du plafond ou encastré dans le faux-plafond
- Non polluant, ne contenant pas de gaz ou d'hydrocarbures
- Optimise le chauffage et réduit les coûts
- A la différence des autres 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



COMMERCES



BUREAUX



ENTREPÔTS - GARAGES



MAISONS



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

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.

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.

Produit	Description
RID-WL	Chronothermostat avec récepteur

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

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

Raytech

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



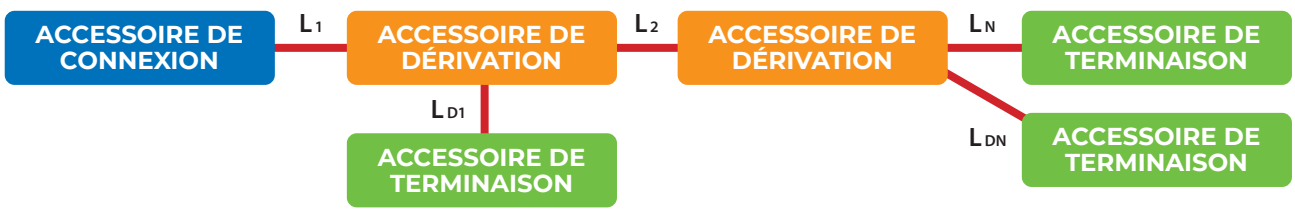
MCA PM
Kit de terminaison

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 Lmax
(se référer au tableau DIMENSIONNEMENT ELECTRIQUE sur catalogue ou projet)

$L_1 + L_2 + L_{D1} + \ldots + L_{DN} + L_N = < L\ max$

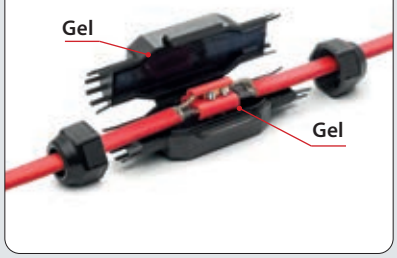
MCA UNIVERSAL IP68
MCA-Y

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

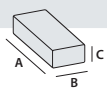
MCA Y
Joint de dérivation



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
- Screw connectors available with the kit
- Également pour un usage immergé
- Pas de pérempti



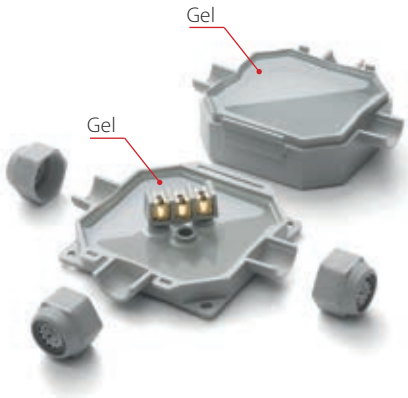
Produit	Kit Composition	A x B x C (mm)
MCA Universal IP68	3 connecteurs à vis pour la connexion au câble d'alimentation ou à d'autres câbles chauffants	125 x 43 x 35
MCA-Y	3 connecteurs à vis pour la connexion dérivée entre câbles chauffants	160 x 75 x 37

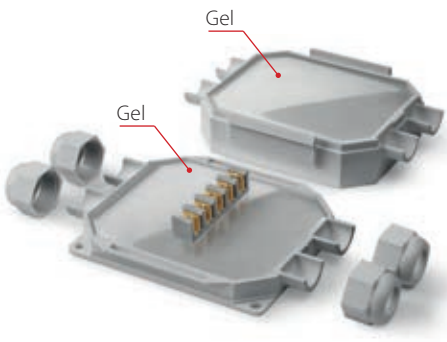
MCA-BOX

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

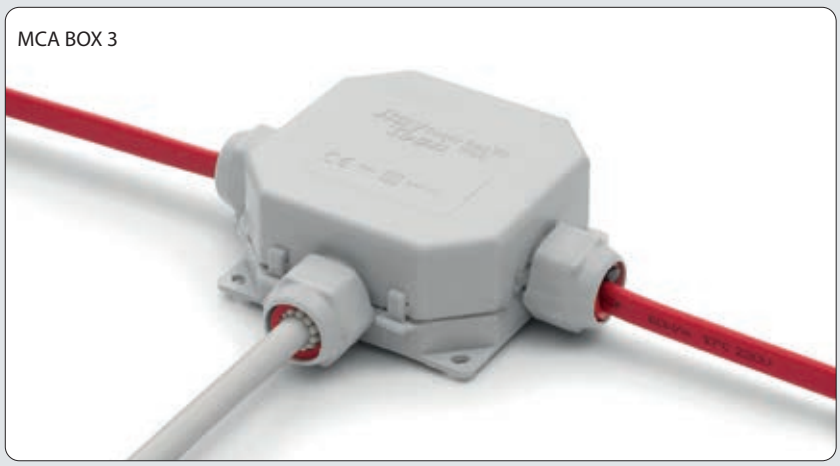
Boîtes de connexion, multi usages, entre câbles chauffants et entre câble chauffants et câbles de puissance. Prêtes à l'emploi, préremplies avec gel, avec système de connexion isolé intégré et écrous à vis, elles permettent la connexion entre câbles chauffants et entre câble chauffants et câbles de puissance, 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 mm² + adaptateurs	90 x 90 x 45
MCA BOX 4	Boîte préremplie Système de connexion 4 x 6 mm² + adaptateurs	120 x 100 x 45





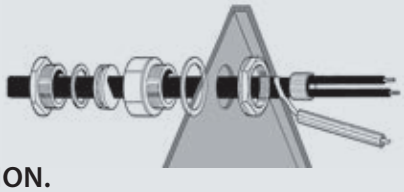
MCA BOX 3



MCA BOX 4



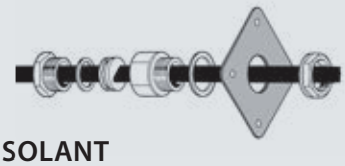
MCA-PC



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.

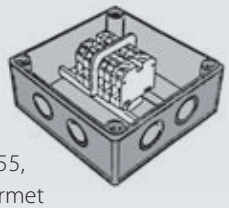
MCA-PRESS



KIT DE JONCTION.

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

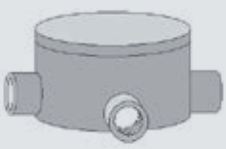
MCA-SG



BOÎTE.

Boîte avec un degré de protection IP55, completée 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.

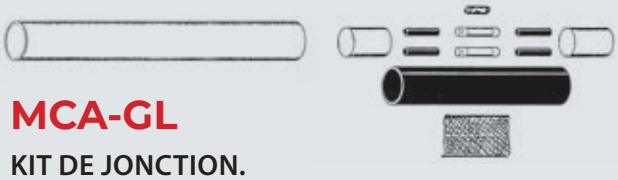
MCA-PM

KIT DE TERMINAISON.



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

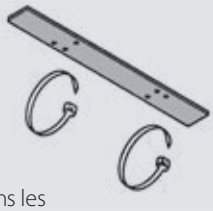
MCA-GL



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.

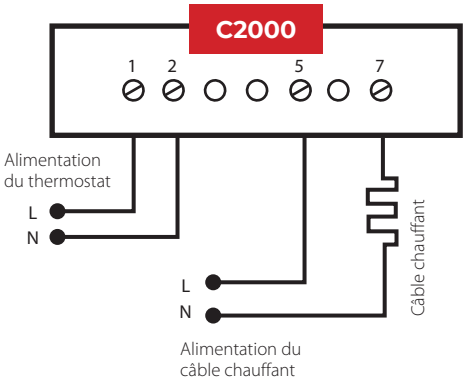
Il fixe le câble. En rouleau de 50 m.

MCA-EA



ETIQUETTE DE SIGNALISATION.

Adhésif permettant la signalisation où se trouve le câble chauffant.s.



CONTROL UNIT C2000

C 2000 UNITÈ DE CÔNTROLE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ.

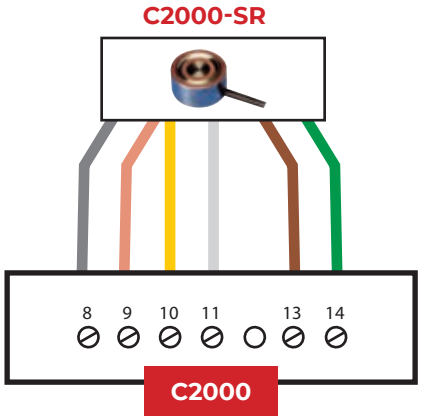


L'unité C 2000 et les capteurs relatifs sont adaptés aussi bien pour les traçages avec des câbles autorégulants, qu'avec un câble à puissance constante. Permet d'alimenter le système uniquement lorsque une température basse et des surfaces humides (neige - glace etc.) sont présents en même temps.

Lampes de signalisation

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

Tension: 230V c.a. +/- 10% 50/60Hz
Sorties: N° 1 relays
Capacité interrupteur: 16A (3600 W)
Différéntiel 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

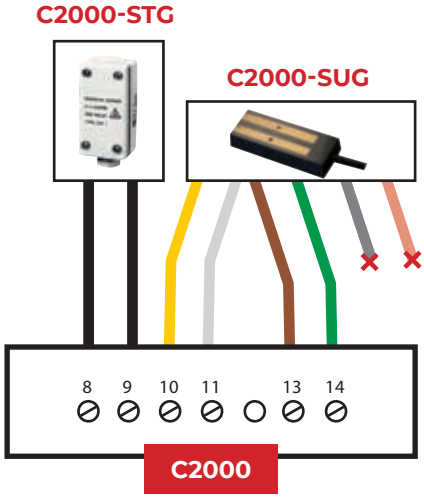


C2000-SR

CAPTEUR HUMIDITÉ ET TEMPÉRATURE POUR RAMPES ET ESTALIERS.

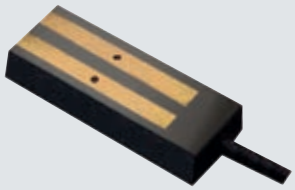


Dimension: h 32 mm - ∅ 60 mm
Degré de protection: IP68
Température ambiante: -20°C / +70°C
Câble de connexion: 6x1,5 mm², longueur 10 m
(possibilité d'augmenter la longueur jusqu'à 200 m)



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



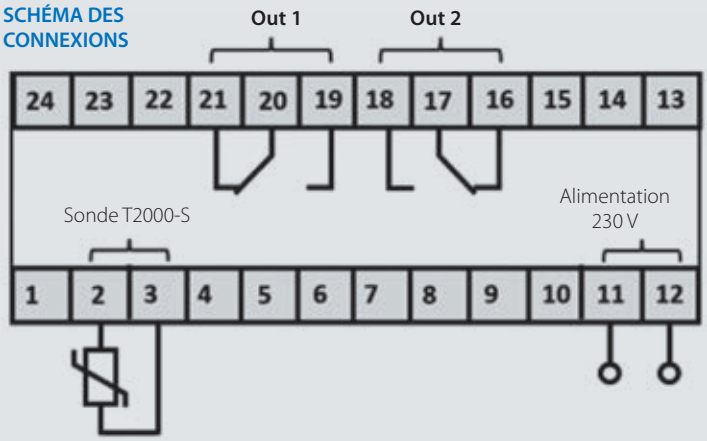
THERMOSTAT ON/OFF - P.I.D. À 2 SORTIES AVEC GESTION DE L'ALARME DE TEMPÉRATURE.

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

FORMULAIRES À ENVOYER *à info@raytech.it*
OU COMPILER EN LIGNE EN utilisant le QRcode ▶

Demande des donnés pour le **traçage antigel** des

GRADINS ET PASSERELLES

Raison sociale: _____

Adresse: _____

E-mail: _____

Personne de référence: _____ Tél.: _____

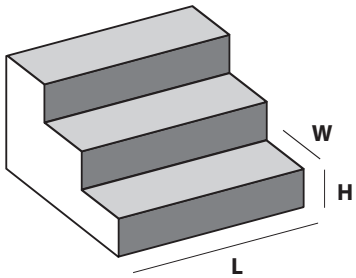
GRADINSS

Numéro des gradins _____

L gradins (cm) _____

H gradins (cm) _____

W gradins (cm) _____



Température ambiante minime ☐ **-10°C** ☐ **-15°C** ☐ **-20°C**

Possibilité d'alimentation triphasée ☐ **Oui** ☐ **Non**

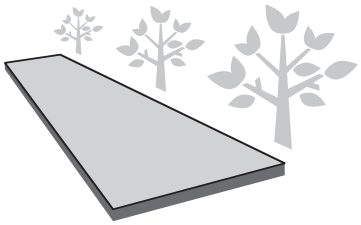
Puissance disponible (kW) _____ (Tension d'alimentation 230V)

Notes: _____

PASSERELLES

Largeur passage (m) _____

Longueur passage (m) _____



Couverture du passage ☐ **Ciment/Asphalte** ☐ **Autobloquants/Porphyrye**

Épaisseur de la couverture ☐ **Jusqu'à 6 cm** ☐ **Plus de 6 cm** (max 10 cm)

Typologie de traçage ☐ **Complet** ☐ **Partiel**

Température ambiante minime ☐ **-10°C** ☐ **-15°C** ☐ **-20°C** ☐ **Autre** _____ **°C**

Possibilité d'alimentation triphasée ☐ **Oui** ☐ **Non**

Puissance disponible (kW) _____ (Tension d'alimentation 230V)

Notes: _____

Il est rappelé au compilateur d'insérer dans ce formulaire toutes les données en sa possession. L'évaluation est effectuée gratuitement par Raytech afin de fournir au client la liste approximative des matériels Raytech adaptés à l'exécution du traçage requis.

Data request form for the **heating tracing design** of

GOUTTIÈRES ET TUYAUX DE DESCENTE

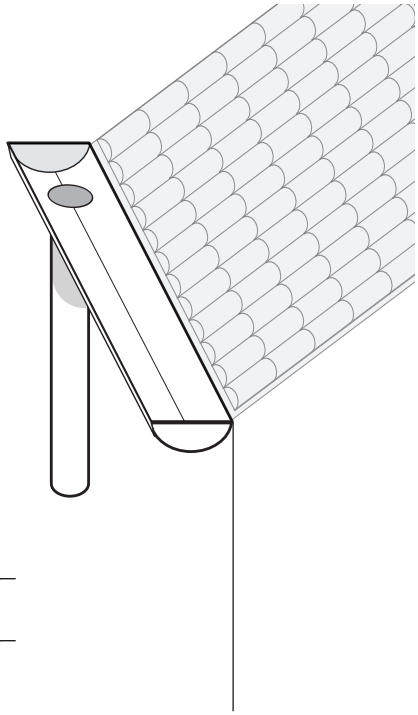
Raison sociale: _____

Adresse: _____

E-mail: _____

Personne de référence: _____ Tél.: _____

GOUTTIÈRES ET TUYAUX DE DESCENTE



Nombre des gouttières _____

Largeur de la gouttière (cm) _____

Longueur gouttière n° 1 (m) _____

Longueur gouttière n° 2 (m) _____

Longueur gouttière n° 3 (m) _____

Longueur gouttière n° 4 (m) _____

Nombre des tuyaux de descente _____

Hateur moyenne des tuyaux de descente (m) _____

Diamètre des tuyaux de descente (cm) _____

Gouttière recouverte avec bitume/goudron ☐ **Oui** ☐ **Non**

Température ambiante minime ☐ **-10°C** ☐ **-15°C** ☐ **-20°C** ☐ **Autre** _____ **°C**

Possibilité d'alimentation triphasée ☐ **Oui** ☐ **Non**

Puissance disponible (kW) _____ (Tension d'alimentation 230V)

Notes:

Il est rappelé au compilateur d'insérer dans ce formulaire toutes les données en sa possession. L'évaluation est effectuée gratuitement par Raytech afin de fournir au client la liste approximative des matériels Raytech adaptés à l'exécution du traçage requis.

FORMULAIRES À ENVOYER *à info@raytech.it*
OU COMPILER EN LIGNE EN utilisant le QRcode ▶

Demande des donnés pour le **traçage antigel** des

RAMPES

Raison sociale: _____

Adresse: _____

E-mail: _____

Personne de référence: _____ Tél.: _____

TYPOLOGIE TRAÇAGE



MCA AUTORÉGULANT

☐ Complet

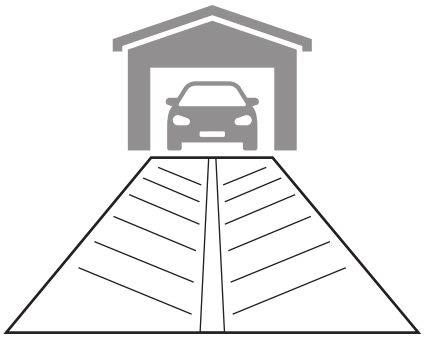
☐ Passage des roues



EASY RAMP PUISSANCE CONSTANTE

☐ Complet

☐ Passage des roues



RAMPE

Largeur rampe (m) _____ Longueur rampe (m) _____

Présence de:	Largeur (mm)	Longueur (m)	Distance des grilles du bout supérieur (m)
☐ Grilles de collecte d'eau			
☐ Grilles			
☐ Joints de dilatation			
☐ Bouches d'égout			

Couverture du passage ☐ **Ciment/Asphalte** ☐ **Autobloquants/Porphyrye**

Épaisseur de la couverture ☐ **Jusqu'à 6 cm** ☐ **Plus de 6 cm** (max 10 cm)

Sens de marche ☐ **Sens unique** ☐ **Double sens**

Température ambiante minime ☐ **Jusqu'à -15°C** ☐ **Severe < -15°C**

Possibilité d'alimentation triphasée ☐ **Oui** ☐ **Non**

Puissance disponible (kW) _____ (Tension d'alimentation 230V)

Notes: _____

Il est rappelé au compilateur d'insérer dans ce formulaire toutes les données en sa possession. L'évaluation est effectuée gratuitement par Raytech afin de fournir au client la liste approximative des matériels Raytech adaptés à l'exécution du traçage requis.

Demande des donnés pour le **traçage antigel** des

TERRASSES/BALCONS ET TOITS

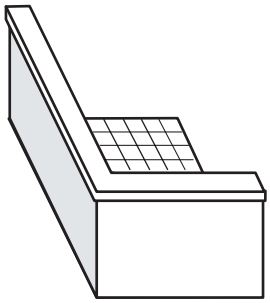
Raison sociale: _____

Adresse: _____

E-mail: _____

Personne de référence: _____ Tél.: _____

TERRASSES/BALCONS



Largeur (m) _____

Longueur (m) _____

Couverture du passage ☐ **Ciment** ☐ **Goudronné**

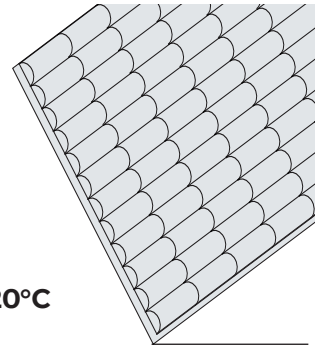
Température ambiante minime ☐ **-10°C** ☐ **-15°C** ☐ **-20°C**

Possibilité d'alimentation triphasée ☐ **Oui** ☐ **Non**

Puissance disponible (kW) _____ (Tension d'alimentation 230V)

Notes:

TOITS



Largeur (m) _____

Longueur (m) _____

Covering Tar/bitumen ☐ **Oui** ☐ **Non**

Température ambiante minime ☐ **-10°C** ☐ **-15°C** ☐ **-20°C**

Possibilité d'alimentation triphasée ☐ **Oui** ☐ **Non**

Puissance disponible (kW) _____ (Tension d'alimentation 230V)

Notes:

Il est rappelé au compilateur d'insérer dans ce formulaire toutes les données en sa possession. L'évaluation est effectuée gratuitement par Raytech afin de fournir au client la liste approximative des matériels Raytech adaptés à l'exécution du traçage requis.

FORMULAIRES À ENVOYER *à info@raytech.it*
OU COMPILER EN LIGNE EN utilisant le QRcode ▶

Demande des donnés pour le **traçage antigel** des
CANALISATIONS

Raison sociale: _____

Adresse: _____

E-mail: _____

Personne de référence: _____ Tél.: _____

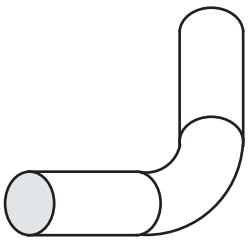
DONNÉ DES TUYAUX

(éventuellement annexer le dessin isométrique)

Diamètre extérieur (cm) _____

Longueur traite (m) _____

Matériel ☐ **PVC/Multicouche** ☐ **Acier ou similaires**



DONNÉS DE LA TEMPÉRATURE

Température ambiante minime ☐ **-10°C** ☐ **-15°C** ☐ **-20°C** ☐ **Autre** _____ **°C**

Température maximum exposition ☐ **Jusqu'à 60°C** ☐ **>60°C**

Température d'entretien ☐ **5°C Antigel** ☐ **Autre** _____ **°C**

CALORIFUGEAGE

Matériel adopté

☐ **Élastomère**

☐ **Fibre de verre**

☐ **Fibres minérales**

☐ **Perlite Expansée**

☐ **Polyuréthane cellulaire**

☐ **Laine de roche**

☐ **Polystyrène expansé**

☐ **Silicate de Calcium**

☐ **Autre**_____

_____

Épaisseur (mm) _____

ACIDES OU CORROSIF

☐ **Oui** ☐ **Non**

Spécifier le type

_____

Notes:

Il est rappelé au compilateur d'insérer dans ce formulaire toutes les données en sa possession. L'évaluation est effectuée gratuitement par Raytech afin de fournir au client la liste approximative des matériels Raytech adaptés à l'exécution du traçage requis.

CLASSIFICATION DE LA ZONE

Zone présentant un risque d'explosion: ☐ **Oui** ☐ **Non**

SI LA ZONE EST ATEX:

CLASSIFICATION DE LA ZONE			
Zone dangereuse GAZ	☐ zone **0**	☐ zone **1**	☐ zone **2**
Zone dangereuse poussières	☐ zone **20**	☐ zone **21**	☐ zone **22**

CLASSIFICATION DU GROUPE DE GAZ	☐ **I**	☐ **IIA**	☐ **IIB**	☐ **IIC**		
CLASSIFICATION GROUPE DES POUDRES	☐ **IIIA**	☐ **IIIB**	☐ **IIIC**			
CLASSE DE LA TEMPÉRATURE	☐ **T1**	☐ **T2**	☐ **T3**	☐ **T4**	☐ **T5**	☐ **T6**
CATÉGORIE (ATEX 94/9/EC) Groupe II:	☐ **1G**	☐ **2G**	☐ **3G**	☐ **1D**	☐ **2D**	☐ **3D**
CLASSIFICATION EPL	☐ **Ga**	☐ **Gb**	☐ **Gc**	☐ **Da**	☐ **Db**	☐ **Dc**

VALVES - BRIDES - SUPPORTS – POMPES (Nombre)

Valves _____ Brides _____ Supports _____ Pompes _____

TYPE DE FLUIDE À CHAUFFEUR (maintient/chauffage)

☐ **Acide nitrique**	☐ **Dioxyde de soufre**	☐ **Ash (en moyenne)**
☐ **Acide Sulfurique**	☐ **Air**	☐ **Éthane**
☐ **Eau**	☐ **Azote**	☐ **Hydrogène**
☐ **Eau (100°)**	☐ **Azote liquide**	☐ **Méthane**
☐ **Alcool éthylique à 20°C**	☐ **Benzène et essence**	☐ **Huile d'olive (1,674 to 1,893)**
☐ **Dioxyde de carbone**	☐ **Butane**	☐ **Pétrole (en moyenne)**

☐ **Autre**_____

_____ Poids spécifique Kg/dm³

_____ Chaleur spécifique KJ/Kg °C

_____ Vitesse dans le tuyau m/sec

_____ % de remplissage du réservoir

_____ Temps demandé pour le chauffage (h)

_____ Température minimum du fluide au début du chauffage (°C)

_____ Température désirée à la fin du chauffage (°C)

FORMULAIRES À ENVOYER *à info@raytech.it*
OU COMPILER EN LIGNE EN utilisant le QRcode ▶

Demande des donnés pour le **traçage antigel** des

SILOS ET RÉSERVOIRS

Raison sociale: _____

Adresse: _____

E-mail: _____

Personne de référence: _____ Tél.: _____

TYPES DE RÉSERVOIRS OU SILOS

☐ **CYLINDRIQUE**

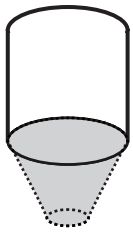
Ø cylindre (m) _____

Hauteur (m) _____

TRÉMIE CONIQUE (si présent)

Ø goulotte (m) _____

Hauteur (m) _____

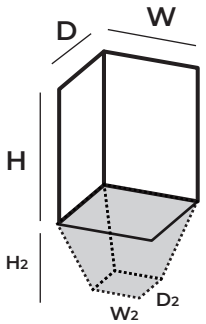


☐ **PARALLÉLÉPIPÈDE**

W x D x H (m) _____

TRÉMIE PYRAMIDALE (si présent)

W_2 x D_2 goulotte x H_2 (m) _____



Matériel ☐ **PVC/multicouche** ☐ **Acier ou similaires** **Épaisseur** (mm) _____

TEMPERATURE DATA

Température ambiante minime ☐ **-10°C** ☐ **-15°C** ☐ **-20°C** ☐ **Autre** _____ **°C**

Température maximum exposition ☐ **Jusqu'à 60°C** ☐ **>60°C**

Température d'entretien ☐ **5°C Antigel** ☐ **Autre** _____ **°C**

CALORIFUGEAGE

Matériel

☐ **Élastomère**
☐ **Fibre de verre**
☐ **Fibres minérales**
☐ **Perlite Expansée**
☐ **Polyuréthane cellulaire**
☐ **Laine de roche**
☐ **Polystyrène expansé**
☐ **Silicate de Calcium**
☐ **Autre** _____

Épaisseur (mm) _____

ACIDES OU CORROSIF

☐ **Oui** ☐ **Non**

Spécifier le type _____

Notes:

Il est rappelé au compilateur d'insérer dans ce formulaire toutes les données en sa possession. L'évaluation est effectuée gratuitement par Raytech afin de fournir au client la liste approximative des matériels Raytech adaptés à l'exécution du traçage requis.

CLASSIFICATION DE LA ZONE

Zone présentant un risque d'explosion: ☐ **Oui** ☐ **Non**

SI LA ZONE EST ATEX:

CLASSIFICATION DE LA ZONE			
Zone dangereuse GAZ	☐ zone **0**	☐ zone **1**	☐ zone **2**
Zone dangereuse poussières	☐ zone **20**	☐ zone **21**	☐ zone **22**

CLASSIFICATION DU GROUPE DE GAZ	☐ **I**	☐ **IIA**	☐ **IIB**	☐ **IIC**		
CLASSIFICATION GROUPE DES POUDRES	☐ **IIIA**	☐ **IIIB**	☐ **IIIC**			
CLASSE DE LA TEMPÉRATURE	☐ **T1**	☐ **T2**	☐ **T3**	☐ **T4**	☐ **T5**	☐ **T6**
CATÉGORIE (ATEX 94/9/EC) Groupe II:	☐ **1G**	☐ **2G**	☐ **3G**	☐ **1D**	☐ **2D**	☐ **3D**
CLASSIFICATION EPL	☐ **Ga**	☐ **Gb**	☐ **Gc**	☐ **Da**	☐ **Db**	☐ **Dc**

VALVES - BRIDES - SUPPORTS – POMPES (Nombre)

Valves _____ Brides _____ Supports _____ Pompes _____

TYPE DE FLUIDE À CHAUFFEUR (maintient/chauffage)

☐ **Acide nitrique**	☐ **Dioxyde de soufre**	☐ **Ash (en moyenne)**
☐ **Acide Sulfurique**	☐ **Air**	☐ **Éthane**
☐ **Eau**	☐ **Azote**	☐ **Hydrogène**
☐ **Eau (100°)**	☐ **Azote liquide**	☐ **Méthane**
☐ **Alcool éthylique à 20°C**	☐ **Benzène et essence**	☐ **Huile d'olive (1,674 to 1,893)**
☐ **Dioxyde de carbone**	☐ **Butane**	☐ **Petroleum (en moyenne)**

☐ **Autre**_____

_____ Poids spécifique Kg/dm³

_____ Chaleur spécifique KJ/Kg °C

_____ Vitesse dans le tuyau m/sec

_____ % de remplissage du réservoir

_____ Temps demandé pour le chauffage (h)

_____ Température minimum du fluide au début du chauffage (°C)

_____ Température désirée à la fin du chauffage (°C)

FORMULAIRES À ENVOYER *à info@raytech.it*
OU COMPILER EN LIGNE EN utilisant le QRcode ▶

Demande des donnés pour le **traçage antigel** des

COMFORT - INDOOR FLOORS

Raison sociale: _____

Adresse: _____

E-mail: _____

Personne de référence: _____ Tél.: _____

IMPORTANT:
Le traçage des sols intérieurs (par exemple bureaux, habitations, etc.) est normalement à se considérer secondaire/comfort; il peut être considéré comme chauffage primaire seulement en présence de milieux bien isolés.
Contacter le bureau technique RAYTECH pour d'autres renseignements.

DONNÉES DE LA PIÈCE

Est-ce que le sol est isolé thermiquement? ☐ **Non** ☐ **Oui** Thickness (mm) _____

Est-ce que les murs sont isolés thermiquement? ☐ **Non** ☐ **Oui** Thickness (mm) _____

Est-ce que le plafond est isolé thermiquement? ☐ **Non** ☐ **Oui** Thickness (mm) _____

Est une autre source de chauffage présente? ☐ **Non** ☐ **Oui**

Possibilité d'alimentation triphasée ☐ **Non** ☐ **Oui**

Puissance disponible (kW) _____ (Tension d'alimentation 230V)

Pièce 1 Longueur x Largeur (m) _____ surface (m²) _____

Pièce 2 Longueur x Largeur (m) _____ surface (m²) _____

Pièce 3 Longueur x Largeur (m) _____ surface (m²) _____

Pièce 4 Longueur x Largeur (m) _____ surface (m²) _____

Pièce 5 Longueur x Largeur (m) _____ surface (m²) _____

MERCI DE JOINDRE AU FORMULAIRE SUIVANT
LA PLANIMÉTRIE DE LA ZONE À TRACER



Il est rappelé au compilateur d'insérer dans ce formulaire toutes les données en sa possession. L'évaluation est effectuée gratuitement par Raytech afin de fournir au client la liste approximative des matériels Raytech adaptés à l'exécution du traçage requis.

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** ☐ **Gradinss** ☐ **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		APRÈS L'APPLICATION DE LA COUCHE DE REVÊTEMENT OU DE L'ISOLATION	
	Mesure A1 AU DÉMARRAGE	**Mesure A2** À RÉGIME (après 15')	**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** ☐ **Gradinss** ☐ **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

Conserver le certificat de contrôle avec soin. Le cas échéant, répéter les mesures lors des contrôles périodiques d'entretien.

Raytech

CODES

0-9 / A - B

	Produit	Code	Page
0-9	250 RTD-20/A-3	250RTD20/A-3	182
	250 RTD-20/B-3	250RTD20/B-3	182
	250 RTD-20/C-3	250RTD20/C-3	182
	250 RTS-20/A-3	250RTS20/A-3	182
	250 RTS-20/B-3	250RTS20/B-3	182
	250 RTS-20/C-3	250RTS20/C-3	182
	630 RTO-20/A-3-C400	630RTO20/A3-C400	183
	630 RTO-20/B-3-C400	630RTO20/B3-C400	183
	630 RTO-20/C-3-C630	630RTO20/C3-C630	183
	630 RTO-20/D-3-C630	630RTO20/D3-C630	183
	630 RTO-30/A-3-C400	630RTO30/A3-C400	183
	630 RTO-30/B-3-C400	630RTO30/B3-C400	183
	630 RTO-30/C-3-C630	630RTO30/C3-C630	183
	630 RTO-30/D-3-C630	630RTO30/D3-C630	183
	630 RTT-20/A-3-C95	630RTT20/A-3-C95	183
	630 RTT-20/B-3-C95	630RTT20/B-3-C95	183
	630 RTT-20/C-3-C240	630RTT20/C3-C240	183
	630 RTT-20/D-3-C300	630RTT20/D3-C300	183
	630 RTT-30/A-3-C95	630RTT30/A-3-C95	183
	630 RTT-30/B-3-C240	630RTT30/B3-C240	183
	630 RTT-30/C-3-C300	630RTT30/C3-C300	183
A	AUTO 10/120-E	10120-E-AUTO	152
	AUTO 10/120-I	10120-I-AUTO	150
	AUTO 10/240-E	10240-E-AUTO	152
	AUTO 10/240-I	10240-I-AUTO	150
	AUTO 10/300-E	10300-E-AUTO	152
	AUTO 10/630-E	10630-E-AUTO	152
	AUTO 10/630-I	10630-I-AUTO	150
	AUTO 15/240-E	15240-E-AUTO	152
	AUTO 15/240-I	15240-I-AUTO	150
	AUTO 15/300-E	15300-E-AUTO	152
	AUTO 15/630-E	15630-E-AUTO	152
	AUTO 15/630-I	15630-I-AUTO	150
	AUTO 15/70-E	1570-E-AUTO	152
	AUTO 15/70-I	1570-I-AUTO	150
	AUTO 20/185-E	20185-E-AUTO	152
	AUTO 20/185-E-3	20185-E-3-AUTO	154
	AUTO 20/185-E-3ARM	20185-E3ARM-AUTO	154
	AUTO 20/185-I	20185-I-AUTO	150
	AUTO 20/185-I-3	20185-I-3-AUTO	154
	AUTO 20/185-I-3ARM	20185-I3ARM-AUTO	154
	AUTO 20/240-E	20240-E-AUTO	152
	AUTO 20/50-E	2050-E-AUTO	152
	AUTO 20/50-E-3	2050-E-3-AUTO	154
	AUTO 20/50-E-3ARM	2050-E-3ARM-AUTO	154
	AUTO 20/50-I	2050-I-AUTO	150
	AUTO 20/50-I-3	2050-I-3-AUTO	154
	AUTO 20/50-I-3ARM	2050-I-3ARM-AUTO	154
	AUTO 20/630-E	20630-E-AUTO	152
	AUTO 20/630-E-3	20630-E-3-AUTO	154
	AUTO 20/630-E-3ARM	20630-E3ARM-AUTO	154
	AUTO 20/630-I	20630-I-AUTO	150
	AUTO 20/630-I-3	20630-I-3-AUTO	154
	AUTO 20/630-I-3ARM	20630-I3ARM-AUTO	154
	AUTO 30/120-E	30120-E-AUTO	152
	AUTO 30/120-I	30120-I-AUTO	150
	AUTO 30/240-E-3	30240-E-3-AUTO	154
	AUTO 30/240-E-3ARM	30240-E3ARM-AUTO	154
	AUTO 30/240-I-3	30240-I-3-AUTO	154
	AUTO 30/240-I-3ARM	30240-I3ARM-AUTO	154
	AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO	152
	AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO	150
	AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO	152
	AUTO 30/95-E-3	3095-E-3-AUTO	154
	AUTO 30/95-E-3ARM	3095-E-3ARM-AUTO	154
	AUTO 30/95-I	3095-I-AUTO	150
	AUTO 30/95-I-3	3095-I-3-AUTO	154
	AUTO 30/95-I-3ARM	3095-I-3ARM-AUTO	154
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	12
	BAG GEL 200-T	BAGGEL200-T	12
	BAG GEL 400-R	BAGGEL400-R	12
	BAG GEL 400-T	BAGGEL400-T	12
	BAG RTV 200-N	BAGRTV200-N	141
	BAG RTV 350-N	BAGRTV350-N	141
	BAR (1 PC)	BAR	76
	BAR PACK 9 (9 PCS)	BARP9	76
	BARNEY (1 PC)	BARNEY	68
	BARNEY Noir (1 PC)	BARNEY-N	68
	BARNEY Y (1 PC)	BARNEY-Y	68
	BARNEY Y Noir (1 PC)	BARNEY-Y/N	68
	BARNEY-MP (10 PCS)	BARNEY-MP	68
	BARNEY-Noir - MP (10 PCS)	BARNEY-NMP	68
	BBIT-100/40-A/U-4	560981-000	186
	BBIT-150/60-A/U-4	560982-000	186
	BBIT-175/80-A/U	426377-000	186
	BBIT-25/10-A/U-4	5609274001	186
	BBIT-40/16-A/U-4	560931-000	186
	BBIT-65/25-A/U-4	5609364001	186
	BBT 100/40-A/U	BBT100/40-AU	184
	BBT 150/60-A/U	BBT150/60-AU	184
	BBT 40/16-A/U	BBT40/16-AU	184
	BBT 65/25-A/U	BBT65/25-AU	184
	BETTY 4 (1 PC)	BETTY/4	68
	BETTY 4 Noir (1 PC)	BETTY/4-N	68
	BETTY 6 (1 PC)	BETTY/6	68
	BETTY 6 Noir (1 PC)	BETTY/6-N	68
	BETTY EASY (1 PC)	BETTY-EASY	66
	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	106
	BOPA 3/2	BOPA3/2-TEC	106
	BOPA 4	BOPA4-TEC	106
	BOPA 4-T	784472-TEC	106
	BOPA 5	BOPA5-TEC	106
	BPM 120/50-A/U	BPM120/50-AU	184
	BPM 15/6-A/U	BPM15/6-AU	184
	BPM 30/12-A/U	BPM30/12-AU	184
	BPM 50/20-A/U	BPM50/20-AU	184

Produit	Code	Page
BPM 75/30-A/U	BPM75/30-AU	184
BPTM-100/40-A/U	178238-000	186
BPTM-120/50-A/U	412147-000	186
BPTM-15/6-A/U	5904284002	186
BPTM-175/70-A/U-4	920423-000	186
BPTM-205/110-A/U-4	499685-000	186
BPTM-30/12-A/U	723955-000	186
BPTM-50/20-A/U	2246244002	186
BPTM-75/30-A/U	6129164002	186
BRAVO 1-6 (1 PC)	BRAVO1-6	60
BRAVO 3-6 (1 PC)	BRAVO3-6	60
C 2000 SR Sensor	200009-000	224
C 2000	200001-000	224
C 2000-STG Sens Temp. Gutters	200005-000	224
C 2000-SUG Sens um Gutters	200004-000	224
CGP-TEC-1.2/0.6-0 Noir	5069794007	113
CGP-TEC-1.2/0.6-2 Rouge	5069674009	120
CGP-TEC-1.2/0.6-4 Jaune	5069674011	120
CGP-TEC-1.2/0.6-6 Bleu	5069674010	120
CGP-TEC-1.2/0.6-9 Blanc	5069914004	120
CGP-TEC-1.2/0.6-X Transparent	5069674008	120
CGP-TEC-1.6/0.8-0 Noir	5069804009	113
CGP-TEC-1.6/0.8-2 Rouge	5068034005	120
CGP-TEC-1.6/0.8-4 Jaune	5068154005	120
CGP-TEC-1.6/0.8-6 Bleu	5068274004	120
CGP-TEC-1.6/0.8 Blanc	5069924005	120
CGP-TEC-1.6/0.8-X Transparent	5069684005	120
CGP-TEC-102/51-0 Noir	5067164001	113
CGP-TEC-102/51-2 Rouge	5067204002	120
CGP-TEC-102/51-4 Jaune	5067204001	120
CGP-TEC-102/51-6 Bleu	5068204003	120
CGP-TEC-102/51-9 Blanc	254199-TEC	120
CGP-TEC-102/51-X Transparent	5067214001	120
CGP-TEC-12.7/6.4-0 Noir	5069864018	113
CGP-TEC-12.7/6.4-2 Rouge	5068094006	120
CGP-TEC-12.7/6.4-4 Jaune	5068214005	120
CGP-TEC-12.7/6.4-6 Bleu	5068334005	120
CGP-TEC-12.7/6.4-9 Blanc	5069984005	120
CGP-TEC-12.7/6.4-X Transparent	5069744004	120
CGP-TEC-19/9.5-0 Noir	5069874011	113
CGP-TEC-19/9.5-2 Rouge	5068104006	120
CGP-TEC-19/9.5-4 Jaune	5068224005	120
CGP-TEC-19/9.5-6 Bleu	5068344005	120
CGP-TEC-19/9.5-9 Blanc	5069944004	120
CGP-TEC-19/9.5-X Transparent	5069754005	120
CGP-TEC-2.4/1.2-0 Noir	5069814012	113
CGP-TEC-2.4/1.2-2 Rouge	5068044005	120
CGP-TEC-2.4/1.2-4 Jaune	5068164005	120
CGP-TEC-2.4/1.2-6 Bleu	5068284006	120
CGP-TEC-2.4/1.2-9 Blanc	5069934006	120
CGP-TEC-2.4/1.2-X Transparent	5069694007	120
CGP-TEC-25.4/12.7-0 Noir	5069884015	113
CGP-TEC-25.4/12.7-2 Rouge	5068114005	120
CGP-TEC-25.4/12.7-4 Jaune	5068234005	120
CGP-TEC-25.4/12.7-6 Bleu	5068354006	120

Produit	Code	Page
CGP-TEC-25.4/12.7-9 Blanc	5068384005	120
CGP-TEC-25.4/12.7-X Transparent	5069764008	120
CGP-TEC-3.2/1.6-0 Noir	5069824023	113
CGP-TEC-3.2/1.6-2 Rouge	5068054008	120
CGP-TEC-3.2/1.6-4 Jaune	5068174005	120
CGP-TEC-3.2/1.6-6 Bleu	5068294010	120
CGP-TEC-3.2/1.6-9 Blanc	5069944006	120
CGP-TEC-3.2/1.6-X Transparent	5069704005	120
CGP-TEC-38/19-0 Noir	5069894005	113
CGP-TEC-38/19-2 Rouge	5068124001	120
CGP-TEC-38/19-4 Jaune	5068244001	120
CGP-TEC-38/19-6 Bleu	5068364001	120
CGP-TEC-38/19-9 Blanc	5068004001	120
CGP-TEC-38/19-X Transparent	5068364005	120
CGP-TEC-4.8/2.4-0 Noir	5069834023	113
CGP-TEC-4.8/2.4-2 Rouge	5068064006	120
CGP-TEC-4.8/2.4-4 Jaune	5068184005	120
CGP-TEC-4.8/2.4-6 Bleu	5068304007	120
CGP-TEC-4.8/2.4-9 Blanc	5069954004	120
CGP-TEC-4.8/2.4-X Transparent	5069714007	120
CGP-TEC-51/26-0 Noir	5069904003	113
CGP-TEC-51/26-2 Rouge	5068134001	120
CGP-TEC-51/26-4 Jaune	5068254001	120
CGP-TEC-51/26-6 Bleu	5068374001	120
CGP-TEC-51/26-9 Blanc	226598-TEC	120
CGP-TEC-51/26-X Transparent	5069784002	120
CGP-TEC-6.4/3.2-0 Noir	5069844021	113
CGP-TEC-6.4/3.2-2 Rouge	5068074011	120
CGP-TEC-6.4/3.2-4 Jaune	5068194012	120
CGP-TEC-6.4/3.2-6 Bleu	5068314009	120
CGP-TEC-6.4/3.2-9 Blanc	5069964007	120
CGP-TEC-6.4/3.2-X Transparent	5069724010	120
CGP-TEC-76/38-0 Noir	5067104003	113
CGP-TEC-76/38-2 Rouge	5067104002	120
CGP-TEC-76/38-4 Jaune	5067144001	120
CGP-TEC-76/38-6 Bleu	889754-TEC	120
CGP-TEC-76/38 Blanc	230701-000	120
CGP-TEC-76/38-X Transparent	763800-TEC	120
CGP-TEC-9.5/4.8-0 Noir	5069854021	113
CGP-TEC-9.5/4.8-2 Rouge	5068084007	120
CGP-TEC-9.5/4.8-4 Jaune	5068204006	120
CGP-TEC-9.5/4.8-6 Bleu	5068324006	120
CGP-TEC-9.5/4.8 Blanc	5069974006	120
CGP-TEC-9.5/4.8-X Transparent	5069734006	120
CLIK 0 FIRE	214663-003	80
CLIK 0 FIRE-BL	CLIK0FIREBL	80
CLIK 1 FIRE AER/DAP	302008-000	81
CLIK 1 FIRE DOR/DOR	302009-000	81
CLIK 1 FIRE	225449-001	80
CLIK 1 FIRE-BL	CLIK1FIREBL	80
CLIK 2 FIRE DOR/PALO	301009-000	81
CLIK 2 FIRE DOR/PALO FUSE	301010-000	81
CLIK 2 FIRE	301096-001	80
CLIK 2 FIRE PREC/DAP	301008-000	81
CLIK 2000 FIRE	214663-004	80
CLIK 2001 FIRE	225448-002	80
CLIK 2002 FIRE	301096-005	80

C - G

	Produit	Code	Page
	CLIK 2003 FIRE	301097-006	80
	CHRONOTHERMOSTAT Complet avec 16A récepteur	RID-WL	218
D	DCP-TEC-10/5-45	5038814001	113
	DCP-TEC-12/6-45	5038114002	113
	DCP-TEC-19/9-45	5038494001	113
	DCP-TEC-26/13-45	5038184001	113
	DCP-TEC-3/1.5-45	5038104002	113
	DCP-TEC-38/19-45	5673904001	113
	DCP-TEC-6/3-45	5038604008	113
	DINO (1 PC)	DINO	68
	DINO EASY (1 PC)	DINO-EASY	66
	DINO Noir (1 PC)	DINO-N	68
	DINO Y (1 PC)	DINOY	68
	DINO Y Noir (1 PC)	DINOY-N	68
	DJ 01	416127-000	106
	DJ 02	396633-000	106
	DJ 03	396634-000	106
	DJ 4016-ARM-F/R	DJ4016ARM-FR	108
	DJ 4016-F/R	DJ4016FR	108
E	EASY CABLE 26/25	EASYCABLE2625	205
	EASY CABLE 44/25	EASYCABLE4425	205
	EASY CABLE 92/25	EASYCABLE9225	205
	EASY FLOOR 2	EASYFLOOR2	212
	EASY FLOOR 2-ST	EASYFLOOR2-ST	212
	EASY FLOOR 3	EASYFLOOR3	212
	EASY FLOOR 3-ST	EASYFLOOR3-ST	212
	EASY FLOOR 4	EASYFLOOR4	212
	EASY FLOOR 4-ST	EASYFLOOR4-ST	212
	EASY FROST 102/20	EASYFROST10220	208
	EASY FROST 50/20	EASYFROST5020	208
	EASY MIRROR 35	EASYMIRROR35	214
	EASY MIRROR 36/50	EASYMIRROR36/50	214
	EASY RAMP 13/300	EASYRAMP13300	206
	EASY RAMP 21/300	EASYRAMP21300	206
	EASY RAMP 4/300	EASYRAMP4300	206
	EASY RAMP 7/300	EASYRAMP7300	206
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	68
	FRED 4 (1 PC)	FRED/4	68
	FRED 4 Noir (1 PC)	FRED/4-N	68
	FRED EASY (1 PC)	FRED-EASY	66
	FRED Noir (1 PC)	FRED-N	68
	FRED Y (1 PC)	FRED-Y	68
	FRED Y-Noir (1 PC)	FRED-Y/N	68
	FRED-MP (10 PCS)	FRED-MP	68
	FSB-11	FSB-11	132
	FSB-12	FSB-12	132
	FSB-13	FSB-13	132
	FSC 11	FSC-11	133
	FSC 12	FSC-12	133
	FSC 13	FSC-13	133

	Produit	Code	Page
	FSC 14	FSC-14	133
	FSC-TPC-050	FSC-TPC-050	135
	FSC-TPC-060	FSC-TPC-060	135
	FSC-TPC-090	FSC-TPC-090	135
	FSC-TPC-120	FSC-TPC-120	135
	FSCC 150	FSCC-150	137
	FSCF 250	FSCF-250	136
	FSCF 350	FSCF-350	136
	FSCO T110	FSCO-T110	137
	FSCP 1200	FSCP-1200	135
	FSCP 600	FSCP-600	135
	FSF 750	FSF-700	134
	FSM 20	FSM-20	135
	FSP-11	FSP-11	132
	FSS 10	FSS-10	134
	FSS-E-300	FSS-E-300	134
	FSSE 01	FSSE01	136
	FSSE 02	FSSE02	136
	FST-E-25/32	FST-E-25/32	133
G	GALACTIC ANIMAL BARRIER	GALACTIC-ANIBAR	140
	GALACTIC MAMMUT SECURITY	GALACTIC-MAM	139
	GALACTIC PROTECTION	GALACTIC-PROT	138
	GALACTIC WATER STOP	GALAWATERSTOP	140
	GASKET KIT	RAYGASKIT	142
	GDL 92 A1	224578-TEC	104
	GDL 92 A2	945252-TEC	104
	GDL 92 A3	935251-000	104
	GDL 92-PA	210254-TEC	104
	GEL COVER 4	GELCOVER4	76
	GEL COVER 6	GELCOVER6	76
	GELBOX 0 (20 PCS)	GELBOX0	50
	GELBOX 1 (15 PCS)	GELBOX1	50
	GELBOX 2 (12 PCS)	GELBOX2	50
	GHVE 15/300-1	442803-000	172
	GHVE 15/300-1-H5	GHVE15/300-1-H5	172
	GHVE 15/300-3	251291-000	175
	GHVE 15/300-ARM	153000-001	175
	GHVE 15/50-1	153003-000	172
	GHVE 15/50-1-H5	GHVE15/50-1-H5	172
	GHVE 15/50-3	545116-000	175
	GHVE 15/50-ARM	155000-001	175
	GHVE 15/630-1	357174-000	172
	GHVE 15/630-1-H5	GHVE15/630-1-H5	172
	GHVE 15/630-3	GHVE15/630-3	175
	GHVE 15/630-ARM	GHVE15/630-ARM	175
	GHVE 20/240-1	623051-000	172
	GHVE 20/240-1-ARM	623052-000	172
	GHVE 20/240-1-H5	GHVE20/240-1-H5	172
	GHVE 20/240-1-T	GHVE20/240-1-T	176
	GHVE 20/240-1-TE	GHVE20/240-1-TE	176
	GHVE 20/240-1X-TE	GHVE20/240-1X-TE	176
	GHVE 20/240-3	708732-000	175
	GHVE 20/240-ARM	202400-001	175
	GHVE 20/25-1-T	202500-000	176
	GHVE 20/400-1-T	250499-000	176
	GHVE 20/630-1	GHVE20/630-1	172
	GHVE 20/630-1-ARM	GHVE20/630-1-ARM	172

Produit	Code	Page
GHVE 20/630-1-H5	GHVE20/630-1-H5	172
GHVE 20/630-3	GHVE20/630-3	175
GHVE 20/630-ARM	GHVE20/630-ARM	175
GHVE 30/240-1	GHVE30/240-1	172
GHVE 30/240-1-ARM	GHVE30/240-1-ARM	172
GHVE 30/240-1-H5	GHVE30/240-1-H5	172
GHVE 30/240-3	GHVE30/240-3	175
GHVE 30/240-ARM	GHVE30/240-ARM	175
GHVE 30/300-3	GHVE30/300-3	175
GHVE 30/300-ARM	GHVE30/300-ARM	175
GHVE 30/500-1	GHVE30/500-1	172
GHVE 30/500-1-ARM	GHVE30/500-1-ARM	172
GHVE 30/500-1-H5	GHVE30/500-1-H5	172
GHVE-20/150-1-IS	080799-TEC	177
GHVE-20/150-1/U	478596-000	178
GHVE-20/185-1/U	512605-000	178
GHVE-20/240-1-IS	20GHIS-TEC	177
GHVP 20/240-1	GHVP20/240-1	172
GHVP 20/240-3	843918-000	175
GHVP 20/400-1	861101-000	172
GHVP 20/400-3	741685-000	175
GHVP 20/70-1	190901-000	172
GHVP 20/70-3	056242-000	175
GHVP-20/150-1/U	085563-000	178
GHVP-20/240-1-IS	159852-INT	177
GHVP-20/240-1/U	573299-000	178
GHVT 20/400-3X-1H	on request	177
GHVT-20/240-1X-3H	202019-000	177
GHVT-20/240-3X-1H	on request	177
GHVT-20/25-1X-3H	202020-000	177
GHVT-20/400-1X-3H	202021-000	177
GHVT-20/70-3X-1H	on request	177
GLV 0306	254656-TEC	104
GLV 0306-N	788459-000	104
GLV 0316	224477-TEC	104
GLV 0316-N	788429-000	104
GLV 0335	554268-TEC	104
GLV 0335-N	788460-000	104
GLV 0370	457896-TEC	104
GLV 0370-N	788461-000	104
GLV 0406	336598-TEC	104
GLV 0406-ARM	788969-000	106
GLV 0406-N	789995-000	104
GLV 0416	789890-000	104
GLV 0416-ARM	307689-000	106
GLV 0416-N	789996-000	104
GLV 0435	789891-000	104
GLV 0435-N	789997-000	104
GLV 0435-RP/16	GLV0435RP16	106
GLV 0450-ARM	630855-000	106
GLV 0470	234477-TEC	104
GLV 0470-N	789998-000	104
GLV 0470-RP/35	GLV0470RP35	106
GLV 0470-RP/50	GLV0470RP50	106
GLV 2.5-CP	411124-TEC	104
GLV 3150	789992-000	104
GLV 3150-N	788462-000	104

Produit	Code	Page
GLV 3300	789994-000	104
GLV 3300-N	210054-TEC	104
GLV 4004-ARM-F/R	GLV4004-ARM-F/R	107
GLV 4004-F/R	GLV4004-F/R	107
GLV 4006-ARM-F/R-G7	GLV4006ARM-FR-G7	107
GLV 4006-F/R-G7	GLV4006-F/R-G7	107
GLV 4016-ARM-F/R	GLV4016-ARM-F/R	107
GLV 4016-ARM-F/R-G7	GLV4016ARM-FR-G7	107
GLV 4016-F/R	GLV4016-F/R	107
GLV 4016-F/R-G7	GLV4016-F/R-G7	107
GLV 4050-ARM-F/R	GLV4050-ARM-F/R	107
GLV 4050-ARM-F/R-G7	GLV4050ARM-FR-G7	107
GLV 4050-F/R	GLV4050-F/R	107
GLV 4050-F/R-G7	GLV4050-F/R-G7	107
GLV 4150	482979-000	104
GLV 4150-ARM	378703-000	106
GLV 4150-ARM-F/R	GLV4150-ARM-F/R	107
GLV 4150-ARM-F/R-G7	GLV4150ARM-FR-G7	107
GLV 4150-F/R	GLV4150-F/R	107
GLV 4150-F/R-G7	GLV4150-F/R-G7	107
GLV 4150-N	405718-000	104
GLV 4150-RP/150	GLV4150RP150	106
GLV 4300	609695-000	104
GLV 4300-ARM	152410-000	106
GLV 4300-N	788463-000	104
GMC 004-A	802965-000	108
GMC 007-A	786769-000	108
GMC 010	939629-000	108
GMC 019-A	803162-000	108
GMC 020	786828-000	108
GMC 030	946619-000	108
GMC 037-A	786412-000	108
GMC 050	934676-000	108
GMC 061-A	786355-000	108
GMC 100	156732-000	108
GMP 007 Kit de jonction	786768-000	108
GMP 007-A	786686-000	108
GMP 007-ARM-F/R	GMP007-ARM-F/R	107
GMP 007-F/R	GMP007-F/R	107
GMP 014 Kit de jonction	666635-TEC	108
GMP 014-A	786687-000	108
GMP 014-ARM-F/R	GMP014-ARM-F/R	107
GMP 014-ARM-F/R-G7	GMP014ARM-FR-G7	107
GMP 014-F/R	GMP014-F/R	107
GMP 014-F/R-G7	GMP014-F/R-G7	107
GMP 019-ARM-F/R-G7	GMP019ARM-FR-G7	107
GMP 019-F/R-G7	GMP019-F/R-G7	107
GMP 021 Kit de jonction	786272-000	108
GMP 021-A	786785-000	108
GMP 030-ARM-F/R	GMP030-ARM-F/R	107
GMP 030-F/R	GMP030-F/R	107
GMP 040 Kit de jonction	786684-000	108
GMP 040-A	786356-000	108
GMP 075 Kit de jonction	786683-000	108
GMP 075-A	786689-000	108
GMP 100 Kit de jonction	786688-000	108
GUAT-26 KIT	012452-000	223

H - L

	Produit	Code	Page
H	**HAPPY 0 BOX 12** (12 PCS)	HAPPY0BOX12	50
	HAPPY 0 (4 PCS)	HAPPY0	50
	HAPPY 1 BOX 10 (10 PCS)	HAPPY1BOX10	50
	HAPPY 1 (2 PCS)	HAPPY1	50
	HAPPY 2 BOX 7 (7 PCS)	HAPPY2BOX7	50
	HAPPY 2 (1 PC)	HAPPY2	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
	HAPPY JOINT 56 (1 PC)	HAPPYJOINT56	52
	HAPPY JOINT 6 (1 PC)	HAPPYJOINT6	52
	HVBT-12-A	364471-000	187
	HVBT-14-A	475743-000	187
	HVBT-15-A	736143-000	187
	HVBT-16-A	215370-000	187
I	**ICE KILLER 2**	ICEKILLER2	202
	ICE KILLER 6	ICEKILLER6	202
	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	170
	IXSU-F-5131-IT01	618429-000	170
	IXSU-F-5131-IT02	364180-000	170
	IXSU-F-5131-IT04	124400-TEC	171
	IXSU-F-5151-IT01	897524-000	170
J	**JMAUTO 20/240-1**	JM-20240-1-AUTO	156
	JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO	156
	JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	156
	JMAUTO 30/185-1	JMAUTO30/185-1	156
	JMAUTO 30/300-1	JMAUTO30/300-1	156
	JMAUTO 30/95-1	JMAUTO30/95-1	156
	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** 10 PCS+ 30 Terminaux 4 mm²	KELVIN-4	56
	KELVIN +6 10 PCS+ 30 Terminaux 6 mm²	KELVIN-6	56
	KELVIN 6+4 6 PCS+ 20 Terminaux 4 mm²	KELVIN6-4	56
	KELVIN 6+6 6 PCS+ 20 Terminaux 6 mm²	KELVIN6-6	56
	KELVIN M4 6 PCS + 24 mammut da 4 mm²	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	82
	KING JOINT 1	RAYKJOINT1	82
	KING JOINT 2	RAYKJOINT2	82
	KING JOINT L10	RAYKJOINTL10	82
	KING JOINT L10 ARM	RAYKJL10ARM	82
	KING JOINT L25	RAYKJOINTL25	82
	KING JOINT L25 ARM	RAYKJL25ARM	82
	KING JOINT L6	RAYKJOINTL6	82
	KING JOINT Y 16	KINGJ-Y16	84
	KING JOINT Y 35	KINGJ-Y35	84
	KING JOINT Y 35-ARM	KINGJ-Y35ARM	84
	KING JOINT Y 6	KINGJ-Y6	84
	KING JOINT Y16 ARM	KINGJ-Y16ARM	84
	KING JOINT Y6 ARM	KINGJ-Y6ARM	84
	KIT CASSETTA 100x100x50	JBOX100	42
	KIT CASSETTA 120x80x50	JBOX120	42
	KIT CASSETTA 150x110x70	JBOX150	42
	KIT CASSETTA 190x140x70	JBOX190	42
	KIT CASSETTA 240x190x90	JBOX240	42
	KIT CASSETTA 65x35	JBOX65	42
	KIT CASSETTA 80x40	JBOX80	42
L	**LINUS**	LINUS	201
	LST-TEC-1.6-0 Noir	6635996003	112
	LST-TEC-1.6-6 Bleu	5068276019	120
	LST-TEC-1.6-Rouge	LSTTEC16-ROS	120
	LST-TEC-12.7-0 Noir	1963796004	112
	LST-TEC-12.7-6 Bleu	5068336020	120
	LST-TEC-12.7-Rouge	LSTTEC127-ROS	120
	LST-TEC-19.0-0 Noir	9601076004	112
	LST-TEC-19.0-6 Bleu	5068346012	120
	LST-TEC-19.0-Rouge	LSTTEC190-ROS	120
	LST-TEC-2.4-0 Noir	7284836003	112
	LST-TEC-2.4-6 Bleu	5068286021	120
	LST-TEC-2.4-Rouge	LSTTEC24-ROS	120
	LST-TEC-25.4-0 Noir	2348536003	112
	LST-TEC-25.4-6 Bleu	5068356017	120
	LST-TEC-25.4-Rouge	LSTTEC254-ROS	120
	LST-TEC-3.2-0 Noir	0316676003	112
	LST-TEC-3.2-6 Bleu	5068296023	120
	LST-TEC-3.2-Rouge	LSTTEC32-ROS	120
	LST-TEC-4.8-0 Noir	3876656003	112
	LST-TEC-4.8-6 Bleu	5068306020	120
	LST-TEC-4.8-Rouge	LSTTEC48-ROS	120
	LST-TEC-6.4-0 Noir	3363736003	112
	LST-TEC-6.4-6 Bleu	5068316033	120
	LST-TEC-6.4-Rouge	LSTTEC64-ROS	120
	LST-TEC-9.5-0 Noir	0915756003	112
	LST-TEC-9.5-6 Bleu	5068326022	120
	LST-TEC-9.5-Rouge	LSTTEC95-ROS	120
	LST-TEC-GV- 3/1.5	5038106035	112
	LST-TEC-GV- 6/3	5038606049	112
	LST-TEC-GV-10/5	5038816019	112
	LST-TEC-GV-12/6	5038812764	112
	LST-TEC-GV-19/9	5038496027	112

Produit	Code	Page
LST-TEC-GV-26/13	5038186026	112
LST-TEC-GV-4.8/2.4	5038814824	112
LTPSM-180/58-500/PE	LTPSM180/58-500	118
LTPSM-245/80-500/PE	LTPSM245/80-500	118
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	8
MAGIC FLUID 170	100170-MAG	8
MAGIC FLUID 210	100210-MAG	8
MAGIC FLUID 420	100420-MAG	8
MAGIC FLUID 550	100550-MAG	8
MAGIC FLUID 90	100090-MAG	8
MAGIC GEL 1000	MAGIC-GEL	8
MAGIC GEL 10000	MAGICGEL10	8
MAGIC GEL 2000	MAGICGEL-2000	8
MAGIC GEL 300	MAGICGEL-300	8
MAGIC GEL 420	MAGICGEL-420	8
MAGIC GEL SPRINT 450	MAGICSPRINT450	6
MAGIC GEL SPRINT 900	MAGICSPRINT900	6
MAGIC GEL SPRINT BOX100	MAGICSPRINTBOX1	41
MAGIC JOINT 10	100001-MAG	94
MAGIC JOINT 120	100007-MAG	94
MAGIC JOINT 240	100004-MAG	94
MAGIC JOINT 25	100002-MAG	94
MAGIC JOINT 300	100009-000	94
MAGIC JOINT 35	100035-002	94
MAGIC JOINT 4	100004-002	94
MAGIC JOINT 50	100005-MAG	94
MAGIC JOINT 95	100003-MAG	94
MAGIC JOINT L120-RP/120	MAGICJL120RP120	96
MAGIC JOINT L240-RP/150	MAGICJL240RP150	96
MAGIC JOINT L35-RP/16	MAGICJL35RP16	96
MAGIC JOINT L35-RP/35	MAGICJL35RP35	96
MAGIC JOINT L50-RP/50	MAGICJL50RP50	96
MAGIC JOINT SP L16	MAGICJSPL16	96
MAGIC JOINT SP L25	MAGICJSPL25	96
MAGIC JOINT SP L6	MAGICJSPL6	96
MAGIC JOINT SP T35	MAGICJSPT35	96
MAGIC JOINT SP Y16	MAGICJSPY16	96
MAGIC JOINT SP Y6	MAGICJSPY6	96
MAGIC JOINT Y240	100240-MAG	94
MAGIC JOINT Y25	100025-MAG	94
MAGIC JOINT Y6 O	100006-MAG	94
MAGIC JOINT Y95	100095-MAG	94
MAGIC POWER GEL 250	MAGICPOWER-250	10
MAGIC POWER GEL 500	MAGICPOWER-500	10
MAGIC POWER GEL BAG 150	MAGICPOWERB150	10
MAGIC POWER GEL BAG 250	MAGICPOWERB250	10
MAGIC POWER GEL	MAGICPOWER-GEL	10
MAGIC POWER JOINT L10	MPOWERJOINT-L10	88
MAGIC POWER JOINT L10 - ARM	MPJOINTL10-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L10-S	MPOWERJOINT-L10S	90
MAGIC POWER JOINT L120	MPOWERJOINT-L120	88
MAGIC POWER JOINT L120 - ARM	MPJOINTL120-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L120-RP/120	MPOWERJL120RP120	93
MAGIC POWER JOINT L120-S	MPOWERJOINTL120S	90
MAGIC POWER JOINT L240	MPOWERJOINT-L240	88
MAGIC POWER JOINT L240 - ARM	MPJOINTL240-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L240-RP/150	MPOWERJL240RP150	93
MAGIC POWER JOINT L240-S	MPOWERJOINTL240S	90
MAGIC POWER JOINT L25	MPOWERJOINT-L25	88
MAGIC POWER JOINT L25 - ARM	MPJOINTL25-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L25-S	MPOWERJOINT-L25S	90
MAGIC POWER JOINT L300	MPOWERJOINT-L300	88
MAGIC POWER JOINT L300 - ARM	MPJOINTL300-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L300-S	MPOWERJOINTL300S	90
MAGIC POWER JOINT L35	MPOWERJOINT-L35	88
MAGIC POWER JOINT L35 - ARM	MPJOINTL35-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L35-RP/16	MPOWERJL35RP16	93
MAGIC POWER JOINT L35-RP/35	MPOWERJL35RP35	93
MAGIC POWER JOINT L35-S	MPOWERJOINT-L35S	90
MAGIC POWER JOINT L50	MPOWERJOINT-L50	88
MAGIC POWER JOINT L50 - ARM	MPJOINTL50-ARM	91
MAGIC POWER JOINT L50-RP/50	MPOWERJL50RP50	93
MAGIC POWER JOINT L50-S	MPOWERJOINT-L50S	90
MAGIC POWER JOINT L95	MPOWERJOINT-L95	88
MAGIC POWER JOINT SL11	MPOWERJOINTSL11	92
MAGIC POWER JOINT SL12	MPOWERJOINTSL12	92
MAGIC POWER JOINT SL13	MPOWERJOINTSL13	92
MAGIC POWER JOINT SL14	MPOWERJOINTSL14	92
MAGIC POWER JOINT SL15	MPOWERJOINTSL15	92
MAGIC POWER JOINT SL16	MPOWERJOINTSL16	92
MAGIC POWER JOINT SL17	MPOWERJOINTSL17	92
MAGIC POWER JOINT SP L16	MPOWERJSPL16	93
MAGIC POWER JOINT SP L25	MPOWERJSPL25	93
MAGIC POWER JOINT SP L6	MPOWERJSPL6	93
MAGIC POWER JOINT SP T35	MPOWERJSPT35	93
MAGIC POWER JOINT SP Y16	MPOWERJSPY16	93
MAGIC POWER JOINT SP Y6	MPOWERJSPY6	93
MAGIC POWER JOINT SY1	MPOWERJOINTSY1	92
MAGIC POWER JOINT SY2	MPOWERJOINTSY2	92
MAGIC POWER JOINT SY3	MPOWERJOINTSY3	92
MAGIC POWER JOINT SY4	MPOWERJOINTSY4	92
MAGIC POWER JOINT T1000	MPOWERJOINTT1000	92
MAGIC POWER JOINT T16	MPOWERJOINT-T16	92
MAGIC POWER JOINT T25	MPOWERJOINT-T25	92
MAGIC POWER JOINT T35	MPOWERJOINT-T35	92
MAGIC POWER JOINT T40	MPOWERJOINT-T40	92
MAGIC POWER JOINT T500	MPOWERJOINT-T500	92
MAGIC POWER JOINT T64	MPOWERJOINT-T64	92
MAGIC POWER JOINT TS1000	MPOWERJ-TS1000	92
MAGIC POWER JOINT TS16	MPOWERJOINT-TS16	92
MAGIC POWER JOINT TS25	MPOWERJOINT-TS25	92
MAGIC POWER JOINT TS35	MPOWERJOINT-TS35	92
MAGIC POWER JOINT TS40	MPOWERJOINT-TS40	92
MAGIC POWER JOINT TS500	MPOWERJOINTTS500	92
MAGIC POWER JOINT TS64	MPOWERJOINT-TS64	92
MAGIC POWER JOINT Y240	MPOWERJOINT-Y240	88
MAGIC POWER JOINT Y240 - ARM	MPJOINTY240-ARM	91

M

Produit	Code	Page
MAGIC POWER JOINT Y240- ARM-F	MPJOINTY240ARM-F	91
MAGIC POWER JOINT Y240-S	MPOWERJOINTY240S	90
MAGIC POWER JOINT Y25	MPOWERJOINT-Y25	88
MAGIC POWER JOINT Y25 - ARM	MPJOINTY25-ARM	91
MAGIC POWER JOINT Y25- ARM-F	MPJOINTY25-ARM-F	91
MAGIC POWER JOINT Y25-S	MPOWERJOINT-Y25S	90
MAGIC POWER JOINT Y6	MPOWERJOINT-Y6	88
MAGIC POWER JOINT Y6 - ARM	MPJOINTY6-ARM	91
MAGIC POWER JOINT Y6 - ARM-F	MPJOINTY6-ARM-F	91
MAGIC POWER JOINT Y6-S	MPOWERJOINT-Y6S	90
MAGIC POWER JOINT Y95	MPOWERJOINT-Y95	88
MAGIC POWER JOINT Y95 - ARM	MPJOINTY95-ARM	91
MAGIC POWER JOINT Y95 - ARM-F	MPJOINTY95-ARM-F	91
MAGIC POWER JOINT Y95-S	MPOWERJOINT-Y95S	90
MAGIC RUBBER 10000	MAGICRUBBER-10	21
MAGIC RUBBER	MAGIC-RUBBER	21
MAMMUT GEL COVER	MAMMUTGELCOVER	76
MAMMUT GEL COVER 6	MAMMUTGELCOVER6	76
MAXI ROLL 1.6 Noir	MAXIROLL-1.6	113
MAXI ROLL 12.7 Noir	MAXIROLL-12.7	113
MAXI ROLL 19.0 Noir	MAXIROLL-19.0	113
MAXI ROLL 2.4 Noir	MAXIROLL-2.4	113
MAXI ROLL 25.4 Noir	MAXIROLL-25.4	113
MAXI ROLL 3.2 Noir	MAXIROLL-3.2	113
MAXI ROLL 4.8 Noir	MAXIROLL-4.8	113
MAXI ROLL 6.4 Noir	MAXIROLL-6.4	113
MAXI ROLL 9.5 Noir	MAXIROLL-9.5	113
MCA 10	220799-000	194
MCA 10-I-FF	200137-000	197
MCA 10-I-GF	261098-000	196
MCA 10-I-PF	261097-000	195
MCA 13 -I	MCA13-I	194
MCA 13-I-PF	MCA13-I-PF	195
MCA 15-I-FF	MCA15-I-FF	197
MCA 20-I-FF	200138-000	197
MCA 3	320102-000	194 203
MCA 3 I-PF	200129-000	195
MCA 3-I-FF	200134-000	197
MCA 3-I-GF	200131-000	196
MCA 5	320103-000	194 203
MCA 5 I-PF	261099-000	195
MCA 5-I-FF	200135-000	197
MCA 5-I-GF	200132-000	196
MCA 7-I-FF	MCA7-I-FF	197
MCA 7-I-PF	MCA7-I-PF	195
MCA 8	320104-000	194 203 209
MCA 8 I-PF	200128-000	195
MCA 8-I-GF	200133-000	196
MCA BOX 3	MCABOX3	222
MCA BOX 4	MCABOX4	222
MCA UNIVERSAL IP68	MCA-UNIVERSAL	221
MCA-20- I-GF	320105-000	196 207
MCA-AL KIT	RK16.02-00	223

Produit	Code	Page
MCA-ALL.75	R42562	125
MCA-EA	014211-000	223
MCA-FV	012521-000	125
MCA-GL Kit de jonction	120021-TEC	223
MCA-PC Kit de connexion	123110-TEC	223
MCA-PM	012511-000	223
MCA-PRESS Kit Presse-câble	014144-000	223
MCA-SG	MCASG-TEC	223
MCA-SUP	RARAKE-000	223
MCA-Y	MCA-Y	221
MINI BRAVO 1 (3 PCS)	MINIBRAVO1	60
MINI BRAVO 2 (1 PC)	MINIBRAVO2	60
MINI BRAVO 3 (1 PC)	MINIBRAVO3	60
MONOGEL	MONOGEL	17
MTN-10/3-1000/172	MTN1031000172	116
MTN-115/34-1000/172	MTN115341000172	116
MTN-16/5-1000/172	MTN1651000172	116
MTN-25/8-1000/172	MTN2581000172	116
MTN-35/12-1000/172	MTN35121000172	116
MTN-50/16-1000/172	MTN50161000172	116
MTN-63/19-1000/172	MTN63191000172	116
MTN-75/22-1000/172	MTN75221000172	116
MTN-85/25-1000/172	MTN85251000172	116
MTN-95/29-1000/172	MTN95291000172	116
MTR-10/3-1000-172	488809-000	116
MTR-10/3-1000/U	854745-000	116
MTR-10/3-A/U-4	283807-000	116
MTR-115/34-1000/172	827835-000	116
MTR-115/34-1000/U	036893-000	116
MTR-140/42-1000/172	891939-000	116
MTR-140/42-1000/U	149759-000	116
MTR-16/5-1000-172	925679-000	116
MTR-16/5-1000/U	411365-000	116
MTR-16/5-A/U	497587-000	116
MTR-160/55-1000/172	474381-000	116
MTR-180/60-1000/172	323497-000	116
MTR-180/60-1000/U	827643-000	116
MTR-25/8-1000-172	717783-000	116
MTR-25/8-1000/U	082743-000	116
MTR-25/8-A/U-4	651145-000	116
MTR-35/12-1000-172	064641-000	116
MTR-35/12-1000/U	089407-000	116
MTR-35/12-A/U-4	981425-000	116
MTR-50/16-1000-172	046911-000	116
MTR-50/16-1000/U	738765-000	116
MTR-50/16-A/U-4	035001-000	116
MTR-63/19-1000-172	223993-000	116
MTR-63/19-1000/U	644113-000	116
MTR-63/19-A/U-4	874903-000	116
MTR-75/22-1000/172	237137-000	116
MTR-75/22-1000/U	605711-000	116
MTR-75/22-A/U-4	373921-000	116
MTR-85/25-1000/172	727282-000	116
MTR-85/25-1000/U	917867-000	116

M - R

	Produit	Code	Page
	MTR-95/29-1000/172	498559-000	116
	MTR-95/29-1000/U	355919-000	116
	MTR160/50-1000/U	938745-000	116
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	76
	OHM PACK 11 (11 PC)	OHMP11	76
	OXSU-F-5131-IT01	365890-000	170
	OXSU-F-5131-IT02	123020-000	170
	OXSU-F-5131-IT03	124500-TEC	171
P	PASCAL M2,5 12 PCS + 36 mammut 2,5 mm²	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
	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	72
	RAPID JOINT L10	301098-004	85
	RAPID JOINT L10 RP	RAPIDJL10RP	87
	RAPID JOINT L10-ARM	301098-10ARM	86
	RAPID JOINT L10-IP68	RAPIDJL10-IP68	72
	RAPID JOINT L10-S	301098-035	86
	RAPID JOINT L25	301098-006	85
	RAPID JOINT L25 RP	RAPIDJL25RP	87
	RAPID JOINT L25-ARM	301098-25ARM	86
	RAPID JOINT L25-IP68	RAPIDJL25-IP68	72
	RAPID JOINT L25-S	301098-036	86
	RAPID JOINT L6	301098-037	85
	RAPID JOINT L6-IP68	RAPIDJL6-IP68	72
	RAPID JOINT L95	301098-003	85
	RAPID JOINT L95 RP	RAPIDJL95RP	87
	RAPID JOINT L95-ARM	301098-016	86
	RAPID JOINT L95-S	301098-012	86
	RAPID JOINT-LS1	301098-018	86
	RAPID JOINT-LS2	301098-019	86
	RAPID JOINT-LS3	301098-020	86
	RAPID JOINT-T101	301098-023	86
	RAPID JOINT-T26	301098-021	86
	RAPID JOINT-T61	301098-022	86
	RAPID JOINT-TS101	301098-026	86
	RAPID JOINT-TS26	301098-024	86
	RAPID JOINT-TS61	301098-025	86

Produit	Code	Page
RAPIDINO IP68 L2	RAPIDINOL2	70
RAPIDINO IP68 L3	RAPIDINOL3	70
RAPIDINO IP68 L4	RAPIDINOL4	70
RAPIDINO IP68 Y1	RAPIDINOY1	70
RAPIDINO IP68 Y3	RAPIDINOY3	70
RAY COPPER 1000	COPPER-100	125
RAY COPPER 2000	COPPER-200	125
RAY COPPER 3000	COPPER-300	125
RAY COPPER 5000	COPPER-500	125
RAY COPPER 6000	COPPER-600	125
RAY GEL 10 K-R	RAYGEL10K-R	12
RAY GEL 10 K-T	RAYGEL10K-T	12
RAY GEL 1000-R	RAYGEL1000-R	12
RAY GEL 1000-T	RAYGEL1000-T	12
RAY GEL 20 K-R	RAYGEL20K-R	12
RAY GEL 20 K-T	RAYGEL20K-T	12
RAY GEL 300-R	RAYGEL300-R	12
RAY GEL 300-T	RAYGEL300-T	12
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	112
RAY ROLL 12.7 Noir	RAYROLL-12.7	112
RAY ROLL 19.0 Noir	RAYROLL-19.0	112
RAY ROLL 2.4 Noir	RAYROLL-2.4	112
RAY ROLL 25.4 Noir	RAYROLL-25.4	112
RAY ROLL 3.2 Noir	RAYROLL-3.2	112
RAY ROLL 4.8 Noir	RAYROLL-4.8	112
RAY ROLL 6.4 Noir	RAYROLL-6.4	112
RAY ROLL 9.5 Noir	RAYROLL-9.5	112
RAY RTV 10K-N	RAYRTV10K-N	141
RAY RTV 20K-N	RAYRTV20K-N	141
RAY RTV 400K-N	RAYRTV400K-N	141
RAY-CSM-110/30-1000/172	934589-000	117
RAY-CSM-12/3-1000/172	672693-000	117
RAY-CSM-130/36-1000/172	833598-000	117
RAY-CSM-16/4-1000/172	542973-000	117
RAY-CSM-160/50-1000/172	430277-000	117
RAY-CSM-180/50-1000/172	237977-000	117
RAY-CSM-24/6-1000/172	050119-000	117
RAY-CSM-34/8-1000/172	453083-000	117
RAY-CSM-48/12-1000/172	582237-000	117
RAY-CSM-56/16-1000/172	898079-000	117
RAY-CSM-70/21-1000/172	862223-000	117
RAY-CSM-90/25-1000/172	862225-000	117
RAY-FASC B 22/75	700000-049	144
RAY-FASC B 25/135	700000-003	144
RAY-FASC B 25/98	700000-002	144
RAY-FASC B 26/160	700000-004	144
RAY-FASC B 26/200	700000-005	144
RAY-FASC B 36/140	700000-006	144
RAY-FASC B 36/200	700000-007	144

R

Produit	Code	Page
RAY-FASC B 36/290	700000-008	145
RAY-FASC B 36/370	700000-009	145
RAY-FASC B 48/178	700000-011	145
RAY-FASC B 48/200	700000-012	145
RAY-FASC B 48/250	700000-013	145
RAY-FASC B 48/290	700000-014	145
RAY-FASC B 48/360	700000-015	145
RAY-FASC B 48/430	700000-017	145
RAY-FASC B 78/180	700000-052	145
RAY-FASC B 78/240	700000-019	145
RAY-FASC B 78/300	700000-020	145
RAY-FASC B 78/365	700000-021	145
RAY-FASC B 78/450	700000-022	145
RAY-FASC B 78/540	700000-023	145
RAY-FASC B 78/750	700000-024	145
RAY-FASC BBA 36	700002-000	145
RAY-FASC BBA 48	700004-000	145
RAY-FASC N 22/75	700000-050	144
RAY-FASC N 25/ 98	700000-026	144
RAY-FASC N 25/135	700000-027	144
RAY-FASC N 26/160	700000-028	144
RAY-FASC N 26/200	700000-029	144
RAY-FASC N 36/140	700000-030	144
RAY-FASC N 36/200	700000-031	144
RAY-FASC N 36/290	700000-032	144
RAY-FASC N 36/370	700000-033	144
RAY-FASC N 48/178	700000-035	144
RAY-FASC N 48/200	700000-036	144
RAY-FASC N 48/250	700000-037	144
RAY-FASC N 48/290	700000-038	144
RAY-FASC N 48/360	700000-039	144
RAY-FASC N 48/430	700000-041	144
RAY-FASC N 78/180	700000-051	144
RAY-FASC N 78/240	700000-043	144
RAY-FASC N 78/300	700000-044	144
RAY-FASC N 78/365	700000-045	144
RAY-FASC N 78/450	700000-046	144
RAY-FASC N 78/540	700000-047	144
RAY-FASC N 78/750	700000-048	144
RAY-FASC NBA 36	700003-000	145
RAY-FASC NBA 48	700005-000	145
RAY-FASC S	700001-000	145
RAY-FASC SI	700006-000	145
RAY-RSM-107/29-1000/232	395359-000	117
RAY-RSM-107/29-1500/232	546145-000	117
RAY-RSM-143/36-1000/232	002611-000	117
RAY-RSM-143/36-1500/232	091525-000	117
RAY-RSM-198/55-1000/232	318575-000	117
RAY-RSM-198/55-1500/232	247637-000	117
RAY-RSM-250/98-1000/232	595947-000	117
RAY-RSM-250/98-1500/232	247698-000	117
RAY-RSM-34/10-1000/232	406345-000	117
RAY-RSM-34/10-1500/232	240699-000	117
RAY-RSM-53/13-1000/232	279727-000	117
RAY-RSM-53/13-1500/232	505955-000	117
RAY-RSM-84/20-1000/232	953639-000	117
RAY-RSM-84/20-1500/232	219483-000	117

Produit	Code	Page
RAY-TTF 1,5/16	RAY-TTF1.5/16	87
RAY-TTF 10/35	RAY-TTF10/35	87
RAY-TTF 25/50	RAY-TTF25/50	87
RAY-TTF 35/150	RAY-TTF35/150	87
RAY-TUM-12/3-0 (barres mt 1,2)	5634732003	115
RAY-TUM-12/4-0 (barres mt 1,2)	5509102048	115
RAY-TUM-16/4-0 (barres mt 1,2)	8014642003	115
RAY-TUM-19/6-0 (barres mt 1,2)	5067452035	115
RAY-TUM-24/6-0 (barres mt 1,2)	4177512003	115
RAY-TUM-24/8-0 (barres mt 1,2)	5509112040	115
RAY-TUM-3/1-0 (barres mt 1,2)	5504062059	115
RAY-TUM-32/8-0 (barres mt 1,2)	4951522003	115
RAY-TUM-4/1-0 (barres mt 1,2)	550406260	115
RAY-TUM-40/13-0 (barres mt 1,2)	5509122053	115
RAY-TUM-52/13-0 (barres mt 1,2)	7024702003	115
RAY-TUM-6/2-0 (barres mt 1,2)	5509092033	115
RAY-TUM-8/2-0 (barres mt 1,2)	5110554007	115
RAY-TUM-9/3-0 (barres mt 1,2)	5507832055	115
RAYBLOCK (50 PCS)	RAYBLOCK	46
RAYBLOCKB2 (40 PCS)	RAYBLOCKB2	46
RAYBLOCKB3 (30 PCS)	RAYBLOCKB3	46
RAYBLOCKB5 (18 PCS)	RAYBLOCKB5	46
RAYBLOCKUNO (20 PCS)	RAYBLOCKUNO	46
RAYCAST D 25-S	100017-00S	100
RAYCAST D16-ARM	100016-001	101
RAYCAST D16-ARM-F	100016-002	101
RAYCAST D16/D25	100016-000	99
RAYCAST D6	100006-000	99
RAYCAST D6-ARM	100006-001	101
RAYCAST D6-ARM-F	100006-002	101
RAYCAST D6-S	100006-00S	100
RAYCAST D95	100095-001	99
RAYCAST D95-ARM	100095-004	101
RAYCAST D95-ARM-F	100095-003	101
RAYCAST D95-S	100950-00S	100
RAYCAST DPS25	100025-DPS	102
RAYCAST DPS6	100006-DPS	102
RAYCAST DPS95	100095-DPS	102
RAYCAST L 10-ARM	100001-001	101
RAYCAST L 25-ARM	100002-002	101
RAYCAST L 35-S	100035-00S	100
RAYCAST L 50-ARM	100003-001	101
RAYCAST L 50-S	100050-00S	100
RAYCAST L10	100001-000	99
RAYCAST L10-S	100001-00S	100
RAYCAST L120	100120-000	99
RAYCAST L120-ARM	100120-002	101
RAYCAST L120-RP/120	RAYCASTL120RP120	103
RAYCAST L120-S	100120-00S	100
RAYCAST L16/L25	100002-000	99
RAYCAST L240	100240-000	99
RAYCAST L240-ARM	100240-LARM	101
RAYCAST L240-RP/150	RAYCASTL240RP150	103
RAYCAST L240-S	100240-055	100
RAYCAST L25-S	100025-00S	100
RAYCAST L35	100035-001	99
RAYCAST L35 -ARM	100035-ARM	101

Produit	Code	Page
RAYCAST L35-RP/16	RAYCASTL35RP16	103
RAYCAST L35-RP/35	RAYCASTL35RP35	103
RAYCAST L50	100500-000	99
RAYCAST L50-RP/50	RAYCASTL50RP50	103
RAYCAST L95	100095-000	99
RAYCAST LPS10	100010-LPS	102
RAYCAST LPS240	100240-LPS	102
RAYCAST LPS25	100025-LPS	102
RAYCAST LPS95	100095-LPS	102
RAYCAST SD1	100001-0SD	102
RAYCAST SD2	100002-0SD	102
RAYCAST SD3	100003-0SD	102
RAYCAST SL11	100011-0SL	102
RAYCAST SL12	100012-0SL	102
RAYCAST SL13	100013-0SL	102
RAYCAST SL14	100014-0SL	102
RAYCAST SL15	100015-0SL	102
RAYCAST SL16	100016-0SL	102
RAYCAST SP D16	RAYCASTSPD16	103
RAYCAST SP D6	RAYCASTSPD6	103
RAYCAST SP L16	RAYCASTSPL16	103
RAYCAST SP L25	RAYCASTSPL25	103
RAYCAST SP L6	RAYCASTSPL6	103
RAYCAST SP T35	RAYCASTSPT35	103
RAYCAST TL16	100016-0TL	102
RAYCAST TL25	100025-0TL	102
RAYCAST TL35	100035-0TL	102
RAYCAST TL40	100040-0TL	102
RAYCAST TL500	100500-0TL	102
RAYCAST TL64	100064-0TL	102
RAYCAST TSL16	100016-TSL	102
RAYCAST TSL25	100025-TSL	102
RAYCAST TSL35	100035-TSL	102
RAYCAST TSL40	100040-TSL	102
RAYCAST TSL500	100500-TSL	102
RAYCAST TSL64	100064-TSL	102
RAYK016-53/42	119983-000	119
RAYK026-53/42	017847-000	119
RAYK033-53/42	645763-000	119
RAYK046-53/42	747267-000	119
RAYK224-53/42	522347-000	119
RAYK333-53/42	324253-000	119
RAYK466-53/42	556514-001	119
RAYL011-37/42	334969-000	119
RAYL022-37/42	821617-000	119
RAYL033/S	692333-000	119
RAYL044-37/42	547889-000	119
RAYL048-37/42	068743-000	119
RAYL055-37/42	190805-000	119
RAYL066-37/42	855203-000	119
RAYRESIN 170	100170-000	22
RAYRESIN 210	100210-000	22
RAYRESIN 420	100420-000	22
RAYTEAM 1510 Blanc	021514-004	122
RAYTEAM 1510 Bleu	021514-002	122
RAYTEAM 1510 Jaune/Vert	021514-003	122
RAYTEAM 1510 Gris	021514-006	122

Produit	Code	Page
RAYTEAM 1510 Marron	021514-007	122
RAYTEAM 1510 Noir	021514-000	122
RAYTEAM 1510 Rouge	021514-001	122
RAYTEAM 1510/13 Blanc	021513-009	122
RAYTEAM 1510/13 Bleu	021513-006	122
RAYTEAM 1510/13 Jaune	021513-004	122
RAYTEAM 1510/13 Jaune/Vert	021513-045	122
RAYTEAM 1510/13 Gris	021513-008	122
RAYTEAM 1510/13 Noir	021513-000	122
RAYTEAM 1510/13 Rouge	021513-002	122
RAYTEAM 1510/13 Vert	021513-005	122
RAYTEAM 1525 Blanc	270999-009	122
RAYTEAM 1525 Bleu	270999-006	122
RAYTEAM 1525 Jaune	270999-004	122
RAYTEAM 1525 Jaune/Vert	270999-045	122
RAYTEAM 1525 Gris	270999-008	122
RAYTEAM 1525 Noir	270999-000	122
RAYTEAM 1525 Rouge	270999-002	122
RAYTEAM 1525 Vert	270999-005	122
RAYTEAM 1925 Blanc	012141-007	122
RAYTEAM 1925 Bleu	012141-002	122
RAYTEAM 1925 Jaune/Vert	012141-003	122
RAYTEAM 1925 Gris	012141-004	122
RAYTEAM 1925 Marron	012141-005	122
RAYTEAM 1925 Noir	012141-000	122
RAYTEAM 1925 Rouge	012141-001	122
RAYTEAM 1925/13 Blanc	270913-005	122
RAYTEAM 1925/13 Bleu	270913-006	122
RAYTEAM 1925/13 Jaune	270913-004	122
RAYTEAM 1925/13 Jaune/Vert	270913-045	122
RAYTEAM 1925/13 Gris	270913-008	122
RAYTEAM 1925/13 Marron	270913-001	122
RAYTEAM 1925/13 Noir	270913-000	122
RAYTEAM 1925/13 Rouge	270913-002	122
RAYTEAM 1925/13 Vert	270913-050	122
RAYTEAM 2525 Blanc	280998-000	122
RAYTEAM 2525 Gris	280997-000	122
RAYTEAM 2525 Noir	280999-000	122
RAYTEAM-K 20 Rubans 1925 + Flexomètre 3m	RAYTEAM-K20	122
RAYTECH 2.3	3-2001-00-13	123
RAYTECH 23 BT	3-2002-96-13	123
RAYTECH 7-0	3-2042-00-13	124
RAYTECH SUPER 3.3 - Noir	3-3061-00-13	123
RAYTEFILL	3-2140-00-13	124
RAYW248-53/42	102022-TEC	119
RAYW516-53/42	519411-000	119
RAYW526-53/42	395067-000	119
RAYW533-53/42	443425-000	119
RDCT-B 10/5	105004-BAR	114
RDCT-B 12/6	126040-BAR	114
RDCT-B 19/9	199550-BAR	114
RDCT-B 26/13	261345-BAR	114
RDCT-B 3/1.5	315002-BAR	114
RDCT-B 6/3	630045-BAR	114
READY BOX 120 IP68	READYBOX	32

R - S

Produit	Code	Page
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	74
READY CAST L16/25	READYCASTL16/25	74
READY CAST L4	READYCASTL4	74
READY CAST Y16/25	READYCASTY16/25	74
READY CAST Y6	READYCASTY6	74
RGPO-B 12.7/6.4-0 Noir	127640-BAR	114
RGPO-B 12.7/6.4-2 Rouge	127642-BAR	120
RGPO-B 12.7/6.4-6 Bleu	127646-BAR	120
RGPO-B 12.7/6.4-X	127641-BAR	120
RGPO-B 19/9.5-0 Noir	199500-BAR	114
RGPO-B 19/9.5-2 Rouge	199502-BAR	120
RGPO-B 19/9.5-6 Bleu	199506-BAR	120
RGPO-B 19/9.5-X Transparent	199501-BAR	120
RGPO-B 2.4-1.2-2 Rouge	241202-BAR	120
RGPO-B 2.4/1.2-0 Noir	241200-BAR	114
RGPO-B 2.4/1.2-6 Bleu	241206-BAR	120
RGPO-B 2.4/1.2-9 Blanc	241209-BAR	120
RGPO-B 25.4/12.7-0 Noir	254120-BAR	114
RGPO-B 25.4/12.7-2 Rouge	254722-BAR	120
RGPO-B 25.4/12.7-6 Bleu	254726-BAR	120
RGPO-B 25.4/12.7-X Transparent	254721-BAR	120
RGPO-B 3.2/1.6-0 Noir	321600-BAR	114
RGPO-B 3.2/1.6-2 Rouge	321602-BAR	120
RGPO-B 3.2/1.6-6 Bleu	321606-BAR	120
RGPO-B 3.2/1.6-9 Blanc	321609--BAR	120
RGPO-B 3.2/1.6-X Transparent	321601-BAR	120
RGPO-B 38/19-0 Noir	381900-BAR	114
RGPO-B 38/19-2 Rouge	381902-BAR	120
RGPO-B 38/19-6 Bleu	381906-BAR	120
RGPO-B 38/19-X Transparent	381901-BAR	120
RGPO-B 4.8/2.4-0 Noir	482400-BAR	114
RGPO-B 4.8/2.4-2 Rouge	482402-BAR	120
RGPO-B 4.8/2.4-6 Bleu	482806-BAR	120
RGPO-B 4.8/2.4-9 Blanc	482009-BAR	120
RGPO-B 4.8/2.4-X Transparent	482401-BAR	120
RGPO-B 51/26-0 Noir	512600-BAR	114
RGPO-B 51/26-9 Blanc	512609-BAR	120
RGPO-B 6.4/3.2-0 Noir	643200-BAR	114
RGPO-B 6.4/3.2-2 Rouge	643202-BAR	120
RGPO-B 6.4/3.2-6 Bleu	643206-BAR	120
RGPO-B 6.4/3.2-X Transparent	643201-BAR	120
RGPO-B 9.5/4.8-0 Noir	954800-BAR	114
RGPO-B 9.5/4.8-2 Rouge	954802-BAR	120
RGPO-B 9.5/4.8-6 Bleu	954806-BAR	120
RGPO-B 9.5/4.8-X Transparent	954801-BAR	120
RGPO-B-12.7/6.4-9 Blanc	127649-BAR	120
RGPO-B-19/9.5-9 Blanc	199509-BAR	120
RGPO-B-25.4/12.7-9 Blanc	254129-BAR	120
RGPO-B-38/19-9 Blanc	381909-BAR	120
RGPO-B-6.4/3.2-9 Blanc	643209-BAR	120
RGPO-B-9.5/4.8 Blanc	954809-BAR	120
Récepteur de 16 A.	RID-WL-R	218
RID Raytech Intelligent Display	RID	213

Produit	Code	Page
RUBBER FLUID 200	RUBBERFLUID-200	21
RUBBER FLUID 350	RUBBERFLUID350	21
RUBBER JOINT 10	RUBBERJOINT10	97
RUBBER JOINT 120	RUBBERJOINT120	97
RUBBER JOINT 240	RUBBERJOINT240	97
RUBBER JOINT 25	RUBBERJOINT25	97
RUBBER JOINT 300	RUBBERJOINT300	97
RUBBER JOINT 35	RUBBERJOINT35	97
RUBBER JOINT 4	RUBBERJOINT4	97
RUBBER JOINT 50	RUBBERJOINT50	97
RUBBER JOINT 95	RUBBERJOINT95	97
RUBBER JOINT Y240	RUBBERJOINTY240	97
RUBBER JOINT Y25	RUBBERJOINTY25	97
RUBBER JOINT Y6	RUBBERJOINTY6	97
RUBBER JOINT Y95	RUBBERJOINTY95	97
S SHINY BRUSH 4 (SB4)	SHINYBRUSCH4	143
SHINY SOLAR	SHINYSOLAR	143
SHINY SOLAR 5	SHINYSOLAR5	143
SKY PLAST 250	SKYPLAST250	20
SKY PLAST 500	SKYPLAST	20
SOLARCOVER-4	SOLARCOVER-4	64
SOLARCOVER-6	SOLARCOVER-6	64
SPEEDY AF	7139-0053	131
SPEEDY AFS	7139-0055	131
SPEEDY AS	7139-0054	131
SPEEDY AT	7139-0048	131
SPEEDY BU	7139-0045	131
SPEEDY CA	7139-0049	131
SPEEDY GLASS 3/10	7139-0035	130
SPEEDY GLASS 3/15	7139-0036	130
SPEEDY GLASS 3/20	7139-0037	130
SPEEDY GLASS 3/25	7139-0060	130
SPEEDY GLASS 3/30	7139-0038	130
SPEEDY HELIX 4/10	7139-0031	129
SPEEDY HELIX 4/15	7139-0032	129
SPEEDY HELIX 4/20	7139-0033	129
SPEEDY HELIX 4/30	7139-0034	129
SPEEDY HELIX 5/10	7139-0025	129
SPEEDY HELIX 5/15	7139-0026	129
SPEEDY HELIX 5/20	7139-0027	129
SPEEDY HELIX 5/25	7139-0064	129
SPEEDY HELIX 5/30	7139-0028	129
SPEEDY HELIX 5/50	7139-0029	129
SPEEDY HELIX 5/60	7139-0030	129
SPEEDY MO	7139-0072	131
SPEEDY NYLON 3/10	SPEEDYNYLON3/10F	126
SPEEDY NYLON 3/15	SPEEDYNYLON3/15F	126
SPEEDY NYLON 3/20	SPEEDYNYLON3/20F	126
SPEEDY NYLON 3/25 S	SPEEDYNYLON3/25F	126
SPEEDY NYLON 3/5	SPEEDYNYLON3/5F	126
SPEEDY NYLON 4/10	SPEEDYNYLON4/10F	126
SPEEDY NYLON 4/15	SPEEDYNYLON4/15F	126
SPEEDY NYLON 4/20	SPEEDYNYLON4/20F	126
SPEEDY NYLON 4/25	SPEEDYNYLON4/25F	126
SPEEDY NYLON 4/5	SPEEDYNYLON4/5F	126
SPEEDY OL	7139-0071	131
SPEEDY OTC	7139-0044	131

Produit	Code	Page
SPEEDY OTL	7139-0047	131
SPEEDY PN	7139-0050	131
SPEEDY PNG	7139-0046	131
SPEEDY PR GLASS	7139-0052	131
SPEEDY REP	7139-0051	131
SPEEDY RS	7139-0070	131
SPEEDY SONDA 3/10-F	7139-0002	128
SPEEDY SONDA 3/10-I	7139-0006	128
SPEEDY SONDA 3/15-F	7139-0003	128
SPEEDY SONDA 3/15-I	7139-0007	128
SPEEDY SONDA 3/20-F	7139-0004	128
SPEEDY SONDA 3/20-I	7139-0008	128
SPEEDY SONDA 3/5-F	7139-0001	128
SPEEDY SONDA 3/5-I	7139-0005	128
SPEEDY SONDA 4/10-F	7139-0010	128
SPEEDY SONDA 4/10-F-N	7139-0014	128
SPEEDY SONDA 4/10-I	7139-0018	128
SPEEDY SONDA 4/10-I-N	7139-0022	128
SPEEDY SONDA 4/15-F- N	7139-0011	128
SPEEDY SONDA 4/15-F	7139-0015	128
SPEEDY SONDA 4/15-I	7139-0019	128
SPEEDY SONDA 4/15-I-N	7139-0023	128
SPEEDY SONDA 4/20-F	7139-0012	128
SPEEDY SONDA 4/20-F-N	7139-0016	128
SPEEDY SONDA 4/20-I	7139-0020	128
SPEEDY SONDA 4/20-I-N	7139-0024	128
SPEEDY SONDA 4/25-F	7139-0059	128
SPEEDY SONDA 4/25-F-N	7139-0065	128
SPEEDY SONDA 4/25-I	7139-0058	128
SPEEDY SONDA 4/25-I-N	7139-0066	128
SPEEDY SONDA 4/5-F	7139-0009	128
SPEEDY SONDA 4/5-F-N	7139-0013	128
SPEEDY SONDA 4/5-I	7139-0017	128
SPEEDY SONDA 4/5-I-N	7139-0021	128
SPEEDY STEEL 6/20	7139-0039	128
SPEEDY STEEL 6/25	7139-0061	128
SPEEDY STEEL 6/30	7139-0040	128
SPEEDY STEEL 6/40	7139-0041	128
SPEEDY STEEL 6/50	7139-0062	128
SPEEDY STEEL 6/60	7139-0063	128
SPEEDY TFC	7139-0043	131
SPEEDY TFG	7139-0042	131
SPEEDY TS	7139-0069	131
SPEEDY WIRE GEL	900000-001	126
SPEEDY WIRE OIL	900000-003	126
SPEEDY WIRE SPRAY	SPEEDYWSPRAY	126
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	200
STOP ICE 18/12	STOPICE1812	200
STOP ICE 2/12	STOPICE212	200
STOP ICE 5/12	STOPICE512	200

Produit	Code	Page
STOP ICE PLUS 2	STOPICEPLUS2	201
STOP ICE PLUS 5	STOPICEPLUS5	201
SUPER CLIK 0	SUPERCLIK0	78
SUPER CLIK 1	SUPERCLIK1	78
SUPER CLIK 2	SUPERCLIK2	78
SUPER CLIK 3	SUPERCLIK3	78
SUPER CLIK MINI L	SUPERCLIKMINI-L	78
SUPER CLIK MINI Y	SUPERCLIKMINI-Y	78
T TECHNO GELGUM	TEGELGUM	18
TECHNO GELGUM 500	TEGELGUM500	18
THERMO MINIMIX-MC	THERMOMIN-MC	115
THERMO MINIMIX-N	THERMOMIN-N	115
THVE 15/300-E	206772-000	165
THVE 15/50-E	120036-TEC	165
THVE 15/800-E	125336-TEC	165
THVE 15/A-RC	906848-000	162
THVE 15/B-RC	500365-000	162
THVE 15/C-RC	068756-000	162
THVE 20/150-E/U	123021-000	170
THVE 20/150-I/U	364179-000	170
THVE 20/185-E/U	365891-000	170
THVE 20/185-I/U	618430-000	170
THVE 20/240-E	255098-TEC	165
THVE 20/240-I/U	521413-000	170
THVE 20/25-E	231047-TEC	165
THVE 20/630-E	792760-000	165
THVE 20/A-RC	507698-000	162
THVE 20/B-RC	190360-000	162
THVE 20/C-RC	485361-000	162
THVE 30/185-E	120057-TEC	165
THVE 30/500-E	372083-000	165
THVE 30/95-E	900926-000	165
THVE 30/A-RC	454523-000	162
THVE 30/B-RC	308359-000	162
THVE 30/C-RC	651264-000	162
THVE 30/D-RC	700320-000	163
THVE 45/A-E	THVE45/A-E	179
THVE 45/A-I	THVE45/A-I	179
THVE 6/120-E	THVE6/120-E	165
THVE 6/400-E	164000-000	165
THVE 6/630-E	606630-TEC	165
THVE 6/A-RC	369608-000	162
THVE 6/B-RC	034189-000	162
THVE 6/C-RC	882065-000	162
THVI 20/A-3	507698-003	168
THVI 20/A-3-ARM	507698-004	168
THVI 20/A-ARM	507698-002	164
THVI 20/B-3	190360-003	168
THVI 20/B-3-ARM	190360-004	168
THVI 20/B-ARM	190360-002	164
THVI 20/C-3	485361-003	168
THVI 20/C-3-ARM	485361-004	168
THVI 20/C-ARM	485361-002	164
THVI 30/A-3	507702-TTEC	168
THVI 30/A-3-ARM	THVI30/A-3-ARM	168
THVI 30/A-ARM	THVI30/A-ARM	164
THVI 30/B-3	507701-002	168

T - W

Produit	Code	Page
THVI 30/B-3-ARM	507701-001	168
THVI 30/B-ARM	THVI30/B-ARM	164
THVI 30/C-3	THVI30/C-3	168
THVI 30/C-3-ARM	THVI30/C-3-ARM	168
THVI 30/C-ARM	THVI30/C-ARM	164
THVI 6/0-3	THVI6/0-3	168
THVI 6/0-3-ARM	THVI6/0-3-ARM	168
THVI 6/0-ARM	THVI6/0-ARM	164
THVI 6/A-3	THVI6/A-3	168
THVI 6/A-3-ARM	THVI6/A-3-ARM	168
THVI 6/A-ARM	THVI6/A-ARM	164
THVI 6/B-3	THVI6/B-3	168
THVI 6/B-3-ARM	THVI6/B-3-ARM	168
THVI 6/B-ARM	THVI6/B-ARM	164
THVI 6/C-3	THVI6/C-3	168
THVI 6/C-3-ARM	THVI6/C-3-ARM	168
THVI 6/C-ARM	THVI6/C-ARM	164
THVO 20/240-3	255101-TEC	169
THVO 20/240-3-ARM	255102-TEC	169
THVO 20/240-ARM	255100-TEC	167
THVO 20/25-3	231050-TEC	169
THVO 20/25-3-ARM	231051-TEC	169
THVO 20/25-ARM	231049-TEC	167
THVO 20/630-3	792763-000	169
THVO 20/630-3-ARM	792764-000	169
THVO 20/630-ARM	792762-000	167
THVO 30/185-3	THVO30/185-3	169
THVO 30/185-3-ARM	THVO30/185-3-ARM	169
THVO 30/185-ARM	THVO30/185-ARM	167
THVO 30/240-3	THVO30/240-3	169
THVO 30/240-3-ARM	THVO30/240-3-ARM	169
THVO 30/500-ARM	THVO30/500-ARM	167
THVO 30/95-3	231054-TEC	169
THVO 30/95-3-ARM	THVO30/95-3-ARM	169
THVO 30/95-ARM	THVO30/95-ARM	167
THVO 6/120-3	THVO6/120-3	169
THVO 6/120-3-ARM	THVO6/120-3-ARM	169
THVO 6/120-ARM	THVO6/120-ARM	167
THVO 6/35-3	THVO6/35-3	169
THVO 6/35-3-ARM	THVO6/35-3-ARM	169
THVO 6/400-3	THVO6/400-3	169
THVO 6/400-3-ARM	THVO6/400-3-ARM	169
THVO 6/400-ARM	THVO6/400-ARM	167
THVO 6/500-3	THVO6/500-3	169
THVO 6/500-3-ARM	THVO6/500-3-ARM	169
THVO 6/630-ARM	THVO6/630-ARM	167
THVO 6/70-ARM	THVO6/70-ARM	167
THVP 20/240-E/U-N1	145110-000	171
THVP 20/240-I/U	252214-000	171
TLV 0116-500	181198-000	109
TLV 0150-500	181198-002	109
TLV 0216	946613-000	109

Produit	Code	Page
TLV 0216-500	181198-001	109
TLV 0216-AF	106391-000	109
TLV 0250	101526-000	109
TLV 0250-500	181198-003	109
TLV 0250-AF	024865-000	109
TLV 0316	496973-000	109
TLV 0316-500	816659-000	109
TLV 0316-AF	178316-000	109
TLV 0350	786134-000	109
TLV 0350-AF	179335-000	109
TLV 0416	288775-000	109
TLV 0416-AF	121775-000	109
TLV 0450	786200-000	109
TLV 0450-AF	868777-000	109
TLV 2150-500	179925-000	109
TLV 2300-500	181198-005	109
TLV 3150	786220-000	109
TLV 3150-500	181198-004	109
TLV 3150-AF	181196-000	109
TLV 3300	208159-000	109
TLV 3300-500	909765-000	109
TLV 3300-AF	181097-000	109
TLV 4150	597107-000	109
TLV 4150-AF	223409-000	109
TLV 4300	063097-000	109
TLV 4300-AF	803719-000	109
TLV 4500-AF	915556-000	109
TLV-0350-500	828617-000	109
TOM (1 PC)	TOM	68
TOM Noir (1 PC)	TOM-N	68
W		
WARM UP 1	WARM-UP1	216
WARM UP 2	WARM-UP2	216
WATT	WATT	54
WATT + 1,5 10 pcs + 30 barrettes volantes de 1,5 mm²	WATT-1.5	56
WATT + 2,5 10 pcs + 30 barrettes volantes de 2,5 mm²	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	16
WONDER GEL	WONDER	14
WONDER GEL INVISIBLE	WONDER-INV	14
WPCP-IV-4X17	WPCPIV-4X17	118
WPCP-IV-4X24	WPCPIV-4X24	118
WPCP-IV-6X17	WPCPIV-6X17	118
WPCP-IV-6X24	WPCPIV-6X24	118
WPCT-17x100-RL	WPCT17X100-RL	118
WPCT-24x100-RL	WPCT24X100-RL	118

Printed in September 2024
Made in Italy



Raytech APP download

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Raytech

RAYTECH S.r.l.
Via Enrico Fermi 11/13/17
20019 Settimo Milanese (MI)
ITALY
Tel.: +39 02 33500 147
www.raytech.it