

CATALOGUE GÉNÉRAL

Systèmes de connexions de
câbles et accessoires
Basse et Moyenne Tension



We connect your energy
www.cellpack.com

Informations

Le service de distribution sédentaire et les commerciaux itinérants compétents se tiennent à disposition pour toutes questions d'ordre technique ou commercial.

Ce catalogue de produits est valable jusqu'à ce que BBC Cellpack en remplace les renseignements à travers un nouveau catalogue.

Les conclusions de contrat sont soumises aux dispositions de nos CGV.

Vous trouverez les conditions générales de vente de BBC Cellpack sur notre site web www.cellpack.com

BBC Cellpack décline toute responsabilité concernant l'actualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la qualité des informations que contient le catalogue. BBC Cellpack ne peut être tenue pour responsable des divergences de contenus du catalogue, des coquilles dans les sections rédigées et des erreurs dans les documents créés pour le catalogue, ni des modifications non autorisées qui seraient apportées par des tiers aux renseignements publiés sur le serveur.

Toutes les caractéristiques produit, indications et valeurs présentées dans le catalogue – illustrations et graphiques compris – correspondent à l'état du catalogue au moment de sa création et sont représentées en toute bonne foi. Elles ne constituent toutefois aucune garantie contraignante vis-à-vis des propriétés des produits. Une telle garantie n'est explicitement déclarée qu'à la conclusion d'un contrat entre BBC Cellpack et le client par l'entremise de nos normes sur les produits. Il en va de la responsabilité des utilisateurs d'estimer si les produits convoités conviennent effectivement à l'usage envisagé. Pour autant qu'une négligence grave ou un acte délibéré ne soit imputable à BBC Cellpack, les prétentions à faire engager la responsabilité de BBC Cellpack sont de principe exclues pour les dommages matériels ou intellectuels qui auraient été causés par l'utilisation ou la non-utilisation des informations figurant dans le catalogue ou par l'utilisation d'informations erronées ou incomplètes.

Tous les renseignements sur les produits s'entendent par conséquent sans engagement et sous réserve d'erreurs et de modifications.

Tout nouveau catalogue de produits édité par BBC Cellpack remplace l'ensemble des versions de catalogue antérieures. BBC Cellpack se réserve exclusivement le droit de modifier, compléter ou supprimer certaines parties du catalogue ou l'intégralité de l'offre sans préavis, ou encore de suspendre la publication à titre provisoire ou définitif.

BASSE TENSION **9**

| | |
|--|-----|
| Technique thermorétractable | 11 |
| Technique de résine à couler | 71 |
| Technique gel | 113 |

MOYENNE TENSION **129**

| | |
|--|-----|
| Ensembles pour câbles synthétiques sans écran | 131 |
| Ensembles pour câbles synthétiques avec écran | 137 |
| Ensembles pour câbles à isolation en papier imprégné | 179 |
| Composants thermorétractables | 191 |

CONNECTIQUE **197**

| | |
|---|-----|
| Manchons à sertir | 198 |
| Cosses à sertir | 200 |
| Manchons à visser | 202 |
| Cosses à visser | 203 |
| Bornes de dérivation compactes à visser | 204 |
| Divers | 206 |

RUBANS ISOLANTS ÉLECTRIQUES ET D'INSTALLATION **219**

| | |
|---|-----|
| Rubans isolants électriques et d'installation | 221 |
| Rubans spéciaux | 235 |
| Divers | 239 |

ACCESSOIRES **241**

| | |
|-------------------------------|-----|
| Colliers de câblage | 242 |
| Outils | 245 |
| Produits chimiques | 250 |
| Divers | 265 |

INDEX **273**

| | |
|------------------------------------|-----|
| Numéro d'article | 274 |
| Désignation de l'article | 279 |
| Familles des produits | 280 |

PROFIL D'ENTREPRISE



Electrical Products

BBC Cellpack Electrical Products est une entreprise de taille moyenne du groupe Behr Bircher Cellpack (BBC), située à Villmergen en Suisse. Depuis 50 ans, BBC Cellpack est un acteur mondial majeur dans le développement, la production et la distribution orientée client, de systèmes de connexion de câbles et d'accessoires pour basse et moyenne tension jusqu'à 42 kV.



We connect your energy

Que ça soit pour la production et la distribution d'énergie, les distributeurs de matériels électriques, les métiers de l'installation électrique ou l'industrie, il est primordial d'avoir une fourniture d'énergie fiable dans les réseaux électriques. Les systèmes et produits de BBC Cellpack, spécialement développés pour ces applications complexes et exigeantes, y contribuent de manière décisive.



Technologie & Innovation

Une compréhension de la technologie orientée vers le client et une forte culture de l'innovation, nous engagent lors de tous nos développements de produits, à mettre au premier plan, non seulement les besoins de nos clients pour des produits techniquement éprouvés et arrivés à maturité, mais aussi la fiabilité opérationnelle et fonctionnelle à long terme de nos systèmes.



Qualité & Service

BBC Cellpack signifie mondialement des matériaux et des produits de la plus grande qualité, dont les standards sont constamment surveillés dans nos laboratoires d'essais performants situés en Allemagne. Cette référence s'applique également à la disponibilité des produits et à nos services. Notre revendication envers la qualité « Swiss Quality – Made in Germany » nous engage.

TECHNOLOGIES & PRODUITS

TECHNOLOGIE THERMORÉTRACTABLE



Les accessoires de câble avec des composants thermorétractables en matériau plastique extrudé (thermoplastique) sont caractérisés par une large gamme d'applications, pour une grande variété de câbles et de sections, en basse et moyenne tension. Ils protègent contre la pénétration d'eau et d'humidité, donc contre la corrosion du métal et garantissent des valeurs d'isolation électrique élevées et une protection mécanique. Les jonctions et extrémités Hybrid, spécialement développées par BBC Cellpack pour la moyenne tension, combinent des composants en caoutchouc de silicone et thermorétractables, pour une fiabilité de service.

La gamme thermorétractable comprend des jonctions, des jonctions de transition, des bouts perdus, des extrémités, des traversées de murs, des manchons et jonctions de réparation, des pièces de forme, ainsi que des gaines rétractables, dans une grande variété de modèles et de variantes.

TECHNOLOGIE DE RÉSINE À COULER



Les accessoires avec résine à couler BBC Cellpack fournissent, pour différents types de câbles et sections, une protection globale à long terme en termes de valeurs d'isolation et de résistance. Les résines à couler en PUR bi-composant de haute qualité sont conçues pour différentes applications, ainsi que les coquilles en matériau plastique résistant à l'impact, avec ou sans soulagement de traction intégré. Après durcissement, les raccordements de câbles peuvent être complètement mis sous contrainte électrique et mécanique.

Toutes les jonctions, dérivations ou boîtes de dérivations universelles avec résine à couler de BBC Cellpack sont livrées avec une résine présélectionnée et adaptée à l'application. Les résines à couler sont également disponibles en sachets mélangeurs bi-composants avec séparateur. Le mélange de la résine et du durcisseur est effectué immédiatement avant son coulage dans la coquille, qui est pourvue d'au moins une ouverture de remplissage.

TECHNOLOGIES & PRODUITS

TECHNOLOGIE GEL



Nos boîtiers EASY-PROTECT à base de gel pour une protection simple, rapide et sûre contre l'humidité des borne de raccordement COMPACT de WAGO. Cette combinaison conjugue l'expertise du leader du marché en matière de connectique avec les gels fiables de BBC Cellpack pour créer un système unique.

Les boîtes avec gel EASYCELL® offrent des solutions simples, rapides et pratiques pour connecter et dériver des câbles basse tension jusqu'à 1 kV. Les coquilles en polypropylène résistantes aux chocs sont fabriquées dans un matériau ignifuge et permettent aux boîtes avec gel

EASYCELL® d'être utilisés dans des environnements exigeants.

Des composants à couler en gel à base de silicone et sans obligation de marquage pour la protection des composants électriques et électroniques dans la plage de basse tension jusqu'à 1 kV sont disponibles dans des versions particulièrement conviviales. Ceux-ci sont transparents ou translucides, le plus souvent individuellement dosables, facilement démontables, sans halogène, résistants aux UV et flexibles.

TECHNOLOGIES EMBROCHABLE & CONTRAX



La jonction compacte embrochable Compax, avec un degré particulièrement élevé de préfabrication et les connecteurs séparables Cellplux pour systèmes à cône extérieur ont été spécialement conçus pour les câbles moyenne tension unipolaires à isolation synthétique. Grâce aux composants intégrés et des constructions robustes, des jonctions ou des connexions peuvent être réalisées rapidement et en toute sécurité, sur une large plage de sections.

Dans les jonctions et extrémités moyenne tension Contrax, les principaux composants sont déjà intégrés dans un corps isolant monobloc en caoutchouc de

silicone résistant aux hautes tensions. Ce n'est qu'au moment du montage que ces corps sont expansés et installés facilement en utilisant le dispositif d'enfilage breveté.

Toutes les trois technologies BBC Cellpack garantissent une sécurité de montage et de fonctionnement maximale des installations – également grâce aux contrôles complets de la qualité et des tests de routine.

TECHNOLOGIES & PRODUITS

TECHNOLOGIE DE CONNEXION



Les manchons et cosses à visser BBC Cellpack sont conçus pour des connexions fiables, sur de larges plages de sections, de câbles en cuivre et aluminium. De plus, les vis à têtes fusibles innovantes sont prévues pour être serrées avec un outil conventionnel. Par un centrage intégré les erreurs d'installation habituelles peuvent être évitées.

Les manchons et cosses à sertir, les bornes de dérivation ainsi que différents autres connecteurs, complètent la gamme spécialement adaptée aux produits BBC Cellpack, permettant de réaliser des connexions

sûres et durables, de câbles cuivre ou aluminium.

RUBANS ISOLANTS ÉLECTRIQUES ET D'INSTALLATION



Isoler, fretter, identifier, protéger, rembourrer, fixer, attacher, étanchéifier, ou réparer : les exigences pour les rubans isolants électriques sont très grandes. Les rubans d'isolation électrique PVC de haute qualité Premio sont particulièrement élastiques, stabilisés contre les rayons UV et emballés individuellement dans une boîte en plastique.

En outre, la gamme Premio comprend des rubans en tissu de fibre de verre résistants aux hautes températures et des rubans en feuille de cuivre pour écrans et blindages électro-magnétiques.

Des rubans auto-amalgamants, textile, d'étanchéité, de réparation ainsi qu'un adhésif thermofusible complètent la gamme.

TECHNOLOGIES & PRODUITS

ACCESSOIRES ET PRODUITS SPÉCIAUX



Qu'il s'agisse d'outils utiles pour le raccordement, de produits pour le frettage ou le marquage de câbles, pour l'isolation, l'étanchéité et le nettoyage – BBC Cellpack offre une gamme d'accessoires pratique pour un large éventail d'utilisations et d'applications.

La gamme des produits comprend des colliers de fixation, des embases adhésives de fixation, des outils tels que des chalumeaux de rétraction, de préparation de câbles, des aérosols de nettoyage et de protection contre la corrosion, des lubrifiants de tirage de câbles, des masses d'étanchéité ainsi que des








connexions d'écrans de câbles.

BASSE TENSION

| | |
|------------------------------------|-----|
| Technique thermorétractable..... | 11 |
| Technique de résine à couler | 71 |
| Technique gel | 113 |

BASSE TENSION

Technique thermorétractable

| | | |
|---|-------------------------------------|----|
|  | Boîtes de jonction | 12 |
|  | Boîtes de transition | 29 |
|  | Bouts perdus | 31 |
|  | Extrémités | 33 |
|  | Traversées de mur | 40 |
|  | Gaines thermorétractables | 41 |
|  | Pièces moulées | 65 |

**SMHSV****Boîte de jonction thermorétractable**

avec manchons à visser (avec vis à tête fusible), pour câbles non armés à isolation synthétique

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE (par ex. N(A)YY, NYM, TT, RO2V). Avec manchons à vis à tête fusible.
Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

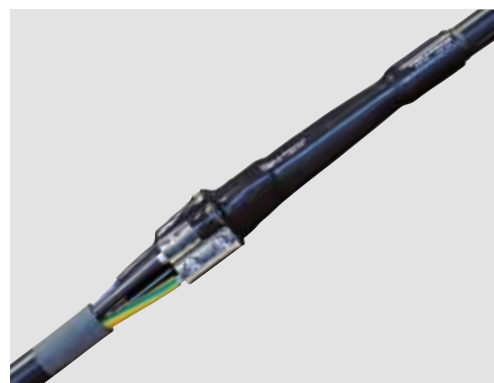
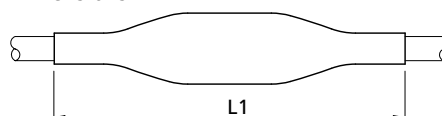
- $U_o/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

Norme



- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions****Volume de livraison**

Manchon extérieur, manchons intérieurs, manchons à visser avec vis à tête fusible, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

| | | Câble à isolation synthétique | | |
|---------------|----------|---|---|----------|
| | | non armé | | |
| | |  4x |  5x | |
| Type | L1 mm | Section par conducteur mm ² | | No.-Art. |
| SMHSV4 | 6-50 | 500 | 6 - 50 | 294806 |
| | 16-95 | 650 | 16 - 95 | 262697 |
| | 50-150 | 800 | 50 - 150 | 262699 |
| | 95-240 | 1000 | 95 - 240 | 262710 |
| | 240-400 | 1100 | 240 - 400 | 349967 |
| SMHSV5 | 6-50 | 800 | | 357683 |
| | 16-95 | 900 | | 357687 |
| | 50-150 | 1000 | | 357689 |
| | 95-240 | 1200 | | 357710 |



SMH...V

Boîte de jonction thermorétractable

avec manchons à visser, pour câbles non armés à isolation synthétique

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE (par ex. N(A)YY, NYM, TT, RO2V). Avec manchons à vis sans têtes.

Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- $U_o/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

Norme

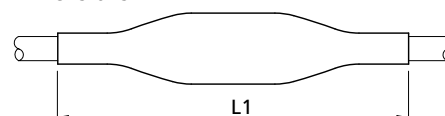
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité





Dimensions



Volume de livraison

Manchon extérieur, manchons intérieurs, manchon à visser, clé à six pans, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

| | | Câble à isolation synthétique | | | |
|------|----------|---|---|---|----------|
| | | non armé | | | |
| | |  | |  | |
| | | 4x | | 5x | |
| Type | | L1 mm | Section par conducteur mm ² | | No.-Art. |
| SMH4 | 1.5-6 V | 250 | 1,5 - 6 | | 348812 |
| | 6-35 V | 400 | 6 - 35 | | 145359 |
| | 25-70 V* | 550 | 25 - 70 | | 145360 |
| | 70-150 V | 700 | 70 - 150 | | 145361 |
| SMH5 | 1.5-6 V | 250 | | 1,5 - 6 | 145362 |
| | 6-35 V | 500 | | 6 - 35 | 145363 |

* avec manchons à visser avec vis à tête fusible

**SMH****Boîte de jonction thermorétractable**

pour câbles non armés à isolation synthétique

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE (par ex. N(A)YY, NYM, TT, RO2V). Pour manchons à sertir. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

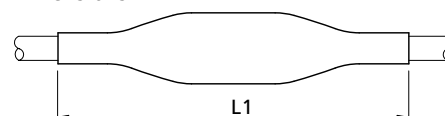
- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)




Durée de stockage/Conservation

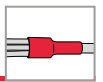
- Stockage illimité

**Dimensions****Volume de livraison**

Manchon extérieur, manchons intérieurs, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

| | | Câble à isolation synthétique | | | | |
|------|---------|---|---|---|--|----------|
| | | non armé | | | | |
| | |  |  |  | | |
| Type | L1 mm | 1x | 4x | 5x | Section par conducteur mm ² | No.-Art. |
| SMH1 | 35-70 | 400 | 35 - 70 | | | 150158 |
| | 95-240 | 500 | 95 - 240 | | | 150160 |
| | 150-300 | 500 | 150 - 300 | | | 150161 |
| | 300-500 | 600 | 300 - 500 | | | 150162 |
| SMH4 | 1.5-6 | 200 | | | 1,5 - 6 | 145246 |
| | 1.5-16 | 400 | | | 1,5 - 16 | 145249 |
| | 6-25 | 500 | | | 6 - 25 | 145296 |
| | 16-50 | 600 | | | 16 - 50 | 145320 |
| | 25-95 | 600 | | | 25 - 95 | 145332 |
| | 25-150 | 700 | | | 25 - 150 | 145282 |
| SMH5 | 95-300 | 1000 | | | 95 - 300 | 145342 |
| | 1.5-6 | 250 | | | 1,5 - 6 | 145255 |
| | 1.5-10 | 250 | | | 1,5 - 10 | 145257 |
| | 1.5-16 | 400 | | | 1,5 - 16 | 145338 |
| | 16-25 | 500 | | | 16 - 25 | 145295 |
| | 35-95 | 500 | | | 35 - 95 | 126745 |
| | 120-240 | 800 | | | 120 - 240 | 126665 |



SMH

Boîte de jonction thermorétractable

avec manchons à sertir thermorétractable, pour câbles de signalisation et de contrôle

Pour connecter des câbles basse tension de signalisation et de contrôle.
Avec manchons à sertir thermorétractables pour conducteurs en cuivre.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

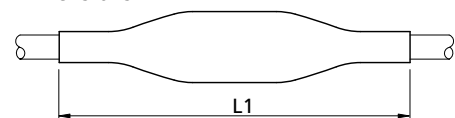
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Manchon extérieur, manchons intérieurs, manchons à sertir thermorétractables, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

| Câble de signalisation et de contrôle | | | | |
|---------------------------------------|---------------|-----------------------|---|----------|
| Type | L1 mm | Nombre de conducteurs | Section par conducteur mm ² | No.-Art. |
| SMH | 7/10 1.5-2.5 | 7 - 10 | 1,5 - 2,5 | 145486 |
| | 12/14 1.5-2.5 | 12 - 14 | 1,5 - 2,5 | 145489 |
| | 18/24 1.5-2.5 | 18 - 24 | 1,5 - 2,5 | 145493 |

**SMHA4****Boîte de jonction thermorétractable**

pour câbles armés (fil ou ruban d'acier) à isolation synthétique

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE avec armure (par ex. N(A)YFGY, N(A)YRGY, RVFV). Pour manchons à sertir.
Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

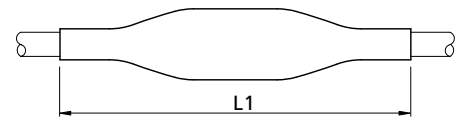
- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)


Durée de stockage/Conservation

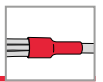
- Stockage illimité

**Dimensions****Volume de livraison**

Manchon extérieur, manchons intérieurs, set de transfert d'armure, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

| Câble à isolation synthétique | | | |
|---|----------|---|----------|
| armé | | | |
|  | | | |
| 4x | | | |
| Type | L1 mm | Section par conducteur mm ² | No.-Art. |
| 16-50 | 650 | 16 - 50 | 145243 |
| 35-150 | 850 | 35 - 150 | 130945 |
| 95-300 | 1000 | 95 - 300 | 174183 |



SMH...G

Boîte de jonction thermorétractable

pour câbles souples

Pour connecter des câbles basse tension à isolation en EPR (par ex. A07RN-F, H07RN-F). Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_o/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

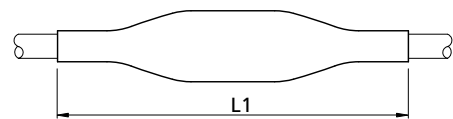
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité





Dimensions



Volume de livraison

Manchon extérieur, manchons intérieurs, masse de remplissage, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

| | | Câble à isolation en EPR | | |
|-------|----------|---|---|----------|
| | | non armé | | |
| | |  4x |  5x | |
| Type | L1 mm | Section par conducteur mm ² | | No.-Art. |
| SMH4G | 1.5-10 | 1,5 - 10 | | 145479 |
| | 16-50 | 16 - 50 | | 145481 |
| | 35-95 | 35 - 95 | | 145482 |
| | 95-150 | 95 - 150 | | 145552 |
| SMH5G | 1.5-10 | | 1,5 - 10 | 145483 |
| | 10-25 | | 10 - 25 | 145484 |
| | 16-50 | | 16 - 50 | 163952 |
| | 70-120 | | 70-120 | 205102 |

**SMHC...****Boîte de jonction thermorétractable**

pour câbles à isolation synthétique avec conducteur concentrique

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE, à neutre périphérique (par ex. N(A)YCY, N(A)YC(W)Y, GKN). Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

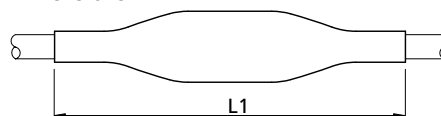
- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)




Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

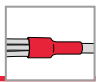
**Dimensions****Volume de livraison**

Manchon extérieur, tresse de cuivre, manchons intérieurs, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

| | | Câble à isolation synthétique avec conducteur concentrique | | | |
|-------|----------|---|---|---|----------|
| | |  |  |  | |
| Type | | L1 mm | Section par conducteur mm ² | | No.-Art. |
| SMHC1 | 95-240 | 500 | 95/50 - 240/95 | | 152521 |
| | 150-300 | 500 | 150/95 - 300/120 | | 152522 |
| SMHC3 | 4-10* | 350 | 4/4 - 10/10 | | 126672 |
| | 16-35* | 500 | 16/16 - 35/35 | | 126674 |
| | 50-95* | 600 | 50/50 - 95/95 | | 126675 |
| | 120-240* | 1000 | 120/120 - 240/240 | | 126676 |
| SMHC4 | 4-10* | 350 | | 4/4 - 10/10 | 203028 |
| | 16-35* | 500 | | 16/16 - 35/16 | 203029 |
| | 50-95* | 600 | | 50/25 - 95/50 | 203040 |
| | 120-240* | 1000 | | 120/70 - 240/120 | 203041 |

*avec gaine intérieure additionnelle



SMH...E90, SMHC...E90

Boîte de jonction thermorétractable

pour installations résistantes au feu E90 selon DIN 4102, partie 12

Pour connecter des câbles de sécurité des types NHXHX et NHXCHX partout où il sont prescrits. Par exemple dans des centrales électriques, laboratoires, bâtiments publics, aéroports, tunnels, installations off-shore, systèmes d'alarme incendie, escaliers d'immeubles, cages d'ascenseurs. Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Résistant au feu (voir tests)
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Faible émission de fumée

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

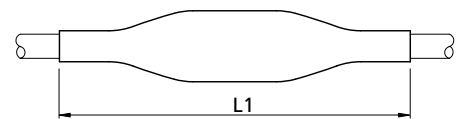
- DIN VDE 0472 partie 814 (FE180)
- DIN 4102 partie 12 (E90)
- IEC 60331-60332

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité






Dimensions



Volume de livraison

Manchons intérieurs, tubes isolants, manchon extérieur, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

| | | Câble à isolation synthétique | | | No.-Art. |
|-------|-------------|---|---|---|----------|
| | | non armé | | avec conducteur concentrique | |
| | |  |  |  | |
| | | 4x | 5x | 4x | |
| Type | L1 mm | Section par conducteur mm ² | | | No.-Art. |
| SMH4 | 1.5-4 E90 | 350 | 1,5 - 4 | | 145653 |
| | 6-10 E90 | 380 | 6 - 10 | | 145655 |
| | 16-25 E90 | 470 | 16 - 25 | | 145656 |
| | 35-50 E90 | 500 | 35 - 50 | | 145657 |
| | 70-95 E90 | 600 | 70 - 95 | | 145659 |
| | 120-150 E90 | 600 | 120 - 150 | | 145660 |
| | 185-240 E90 | 750 | 185 - 240 | | 145661 |
| SMH5 | 1.5-4 E90 | 350 | 1,5 - 4 | | 145680 |
| | 6-10 E90 | 380 | 6 - 10 | | 145681 |
| | 16-25 E90 | 470 | 16 - 25 | | 145682 |
| SMHC4 | 1.5-4 E90 | 350 | | 1,5/1,5 - 4/4 | 145665 |
| | 6-10 E90 | 380 | | 6/6 - 10/10 | 145666 |
| | 16-25 E90 | 470 | | 16/16 - 25/16 | 145667 |
| | 35-50 E90 | 500 | | 35/16 - 50/25 | 145668 |
| | 70-95 E90 | 600 | | 70/35 - 95/50 | 145669 |
| | 120-150 E90 | 600 | | 120/70 - 150/70 | 145670 |
| | 185-240 E90 | 750 | | 185/95 - 240/120 | 145671 |

**SMHF****Boîte de jonction thermorétractable**

pour câbles de télécommunications

Pour connecter ou dériver des câbles de télécommunications avec une isolation en PVC ou PE et un écran (par ex. A-2YF(L)2Y, A-02YSF(L)2Y, A-PWE2Y, A-PM, A-PM2Y, A-PMbc). Pour connecteurs courant faible.

Caractéristiques

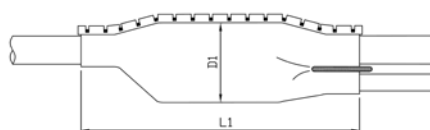
- Dimensions compactes
- Convient à des câbles coupés ou non
- Démontable (pour réparation ou modification du branchement)
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche et protégé contre l'humidité

Application/Compatibilité

- Intérieur (également avec humidité élevée)
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

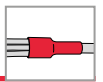
**Dimensions****Volume de livraison**

Manchon fendu thermorétractable, rail de fermeture flexible, insert de protection, agent siccatif, connexion de continuité d'écran avec bornes de raccordement, feuille pare-flammes, ruban d'isolation PVC, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Connecteurs courant faible AVS (voir Connectique)

Set de montage MSFA (un set de montage MSFA est nécessaire pour chaque dérivation.)

| Type | L1 mm | Ø Sur système pare-flammes D1 mm | Ø Câble mm | Câble de télécommunications | | | | | | No.-Art. | |
|------|------------|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|--------|--------|--|--------|--------|----------|--------|
| | | | | avec connecteurs pour fils | | | avec barrettes de connexion pour fils | | | | |
| | | | | 0,4 mm | 0,6 mm | 0,8 mm | 0,4 mm | 0,6 mm | 0,8 mm | | |
| | | | | max. Nombre de paires torsadées | | | | | | | |
| SMHF | 43-8/330 | 330 | 43 | 8 - 35 | 30 | 20 | 10 | 40 | 30 | 20 | 145559 |
| | 43-8/570 | 570 | 43 | 8 - 35 | 70 | 40 | 20 | 100 | 70 | 30 | 145560 |
| | 68-15/380 | 380 | 68 | 15 - 55 | 100 | 50 | 30 | 150 | 100 | 50 | 145568 |
| | 68-15/690 | 690 | 68 | 15 - 55 | 150 | 100 | 50 | 250 | 150 | 70 | 145564 |
| | 93-25/400 | 400 | 93 | 25 - 68 | 150 | 100 | 70 | 400 | 250 | 100 | 145572 |
| | 93-25/690 | 690 | 93 | 25 - 68 | 200 | 200 | 100 | 500 | 300 | 150 | 145569 |
| | 120-28/430 | 430 | 120 | 28 - 94 | 200 | 200 | 150 | 500 | 300 | 200 | 145574 |



VASMI

Boîte de jonction thermorétractable

avec peinture thermochromique, pour câbles de télécommunications

Pour connecter ou dériver des câbles de télécommunications avec une isolation en PVC ou PE et un écran (par ex. A-2YF(L)2Y, A-02YSF(L)2Y, A-PWE2Y, A-PM, A-PM2Y, A-PMbc). Pour connecteurs courant faible.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Avec peinture thermochromique
- Convient à des câbles coupés ou non
- Démontable (pour réparation ou modification du branchement)
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche et protégé contre l'humidité

Application/Compatibilité

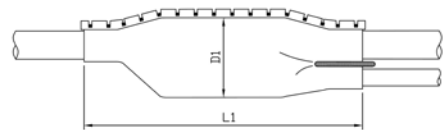
- Intérieur (également avec humidité élevée)
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Manchon fendu thermorétractable, rail de fermeture flexible, insert de protection, agent siccatif, connexion de continuité d'écran avec bornes de raccordement, feuille pare-flammes, ruban d'isolation PVC, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Connecteurs courant faible AVS (voir Connectique)
 Set de montage MSFA (un set de montage MSFA est nécessaire pour chaque dérivation.)

| Type | L1 mm | Ø Sur système pare-flammes D1 mm | Ø Câble mm | Câble de télécommunications | | | | | | No.-Art. | |
|-------|----------|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|--------|--------|--|--------|--------|----------|--------|
| | | | | avec connecteurs pour fils | | | avec barrettes de connexion pour fils | | | | |
| | | | | 0,4 mm | 0,6 mm | 0,8 mm | 0,4 mm | 0,6 mm | 0,8 mm | | |
| | | | | max. Nombre de paires torsadées | | | | | | | |
| VASMI | 1 SRT | 330 | 43 | 8 - 35 | 30 | 20 | 10 | 40 | 30 | 20 | 145562 |
| | 1 L SRT | 390 | 43 | 8 - 35 | 70 | 40 | 20 | 100 | 70 | 30 | 145561 |
| | 2 SRT | 380 | 68 | 15 - 55 | 100 | 50 | 30 | 150 | 100 | 50 | 145566 |
| | 2 L SRT | 450 | 68 | 15 - 55 | 150 | 100 | 50 | 250 | 150 | 70 | 145565 |
| | 3 SRT | 400 | 93 | 25 - 68 | 150 | 100 | 70 | 400 | 250 | 100 | 145571 |
| | 3 L SRT | 500 | 93 | 25 - 68 | 200 | 200 | 100 | 500 | 300 | 150 | 145570 |



MSFA Set de montage

pour dérivations avec SMHF et VASMI

Pour dériver des câbles de télécommunications dans des boîtes de jonction thermorétractables.

Caractéristiques

- Utilisation universelle pour différents diamètres et nombre de paires torsadées

Application/Compatibilité

- Pour boîtes de jonction thermorétractable SMHF et VASMI

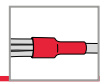
Volume de livraison

Set de dérivation SAS 120, clip de dérivation, ruban ignifuge

Indication : Un set de montage MSFA est nécessaire pour chaque boîte de dérivation.



| Type | No.-Art. |
|------|----------|
| MSFA | 145578 |



SM, SM-MA

Boîte de jonction universelle thermorétractable

pour câbles à isolation synthétique et câbles à isolation en papier imprégné

Utilisation universelle pour connecter les câbles à isolation synthétique basse tension ou conducteurs à isolation PVC, PE et VPE, par exemple : GKN, GN-CLN, GKN-PPb, GN-CLN-PPb. Le set additionnel ZS-PPb permet de réaliser des transitions sur câbles à isolation en papier imprégné (GKN-PPb, GN-CLN-PPb). Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Indication

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE (par ex. GKN, GN-CLN)

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

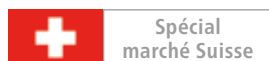
- Stockage illimité

Volume de livraison

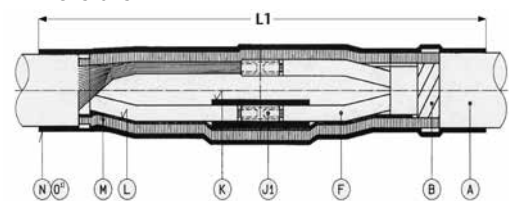
Manchon extérieur, tresse de cuivre, manchon intérieur de protection (ceinture), manchons intérieurs, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

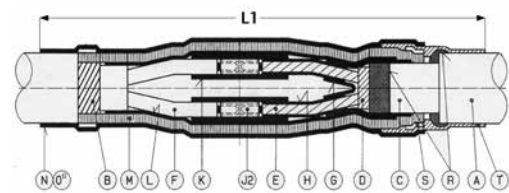
Set additionnel ZS-PPb (pour câbles PPb)



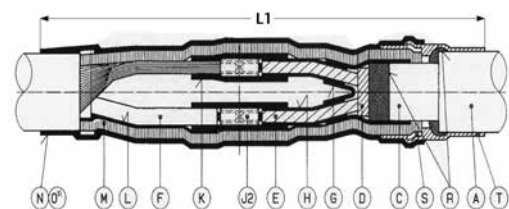
Dimensions



GKN – GN-CLN



GN-CLN – PPb



GKN – PPb

- A = Gaine extérieure
- B = Armure CL
- C = Gaine de plomb
- D = Ceinture en papier
- E = Conducteur isolé en papier
- F = Conducteur
- G = Extrémité thermorétractable SEMH4
- H = Gaine thermorétractable SR2
- J1 = Connecteur
- J2 = Connecteur avec entretoise de séparation
- K = Gaine thermorétractable SRH3
- L = Ruban isolant pour haute tension No. 62 / 38 mm
- M = Ruban tresse de cuivre No. 63 / 60 mm
- N/O = Manchon thermorétractable / Manchon extérieur SRH2
- R = Mastic d'étanchéité adhésif HKB
- S = Ruban d'isolation haute tension No. 62 / 19 mm
- T = Gaine thermorétractable SRH

→ Suite sur prochaine page

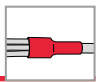


→ Suite

SM, SM-MA Boîte de jonction universelle thermorétractableSpécial
marché Suisse

| Câble à isolation synthétique non armé / armé | | Câble papier imprégné (avec set additionnel ZS-PPb) | |
|--|--|--|--|
| 4x | | 4x | |

| Type | L1 mm | Section par conducteur mm ² | | No.-Art. | |
|--|----------|---|-----------|-----------|--------|
| Gaine extérieure de protection thermorétractable | | | | | |
| SM | 4-10 | 400 | 4 - 10 | 4 - 10 | 126713 |
| | 16-50 | 500 | 16 - 50 | 16 - 35 | 126714 |
| | 50-95 | 750 | 50 - 95 | 50 - 95 | 126715 |
| | 95-150 | 850 | 95 - 150 | 95 - 150 | 180739 |
| | 120-240 | 1000 | 120 - 240 | 120 - 240 | 126716 |
| Manchon fendu extérieur de protection thermorétractable | | | | | |
| SM-MA | 16-50 | 500 | 16 - 50 | 16 - 35 | 126696 |
| | 50-95 | 750 | 50 - 95 | 50 - 95 | 126697 |
| | 95-150 | 850 | 95 - 150 | 95 - 150 | 180760 |
| | 120-240 | 1000 | 120 - 240 | 120 - 240 | 126698 |



SMSV

Boîte de jonction universelle thermorétractable

avec manchons à visser (avec vis à tête fusible), pour câbles à isolation synthétique avec conducteur concentrique

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE, à neutre périphérique, par ex. GKN a GN-CLN.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

Norme

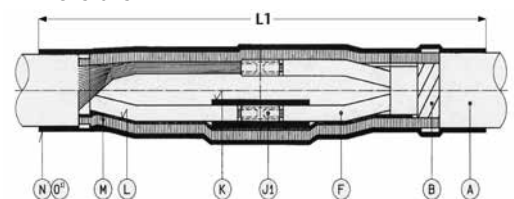
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



A = Gaine extérieure

B = Armure CL

F = Conducteur

J1 = Manchons à visser

K = Gaine thermorétractable SRH3

L = Ruban isolant pour haute tension No. 62 / 38 mm

M = Ruban tresse de cuivre No. 63 / 60 mm

N/O = Manchon thermorétractable / Manchon extérieur SRH2

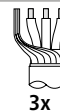
Volume de livraison

Manchon extérieur, tresse de cuivre, manchon intérieur de protection (ceinture), manchons intérieurs, manchons à visser (avec vis à tête fusible), lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage



Spécial
marché Suisse

Câble à isolation synthétique avec conducteur concentrique



3x

| Type | | L1 mm | Section par conducteur mm ² | No.-Art. |
|------|--------|----------|---|----------|
| SMSV | 4-16 | 400 | 4 - 16 | 335141 |
| | 16-95 | 750 | 16 - 95 | 335143 |
| | 95-240 | 1000 | 95 - 240 | 335144 |



ZS-PPb Set additionnel

pour câbles à isolation en papier imprégné avec boîte de jonction thermorétractable universelle SM et SM-MA

Pour réaliser des transitions sur câbles à isolation en papier imprégné, dans des jonctions thermorétractables universelles.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Pour boîte de jonction thermorétractable universelle SM et SM-MA

Niveau de tension

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)



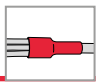
Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaines thermorétractables, toile émeri



Spécial
marché Suisse

| Type | No.-Art. | |
|--------|----------|--------|
| ZS-PPb | 4-10 | 126773 |
| | 16-35 | 126769 |
| | 25-50 | 366132 |
| | 50-95 | 126770 |
| | 95-150 | 180761 |
| | 120-240 | 126771 |



SMDH

Boîte de jonction thermorétractable

pour câbles armés à isolation synthétique

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE avec armure de protection légère (par ex. GN-CLN). Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Bonne tenue mécanique
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

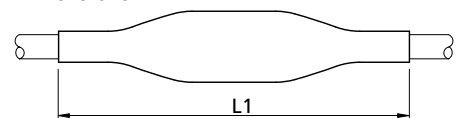
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Manchon extérieur, tresse de cuivre, manchon intérieur de protection (ceinture), manchons intérieurs, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)



| | | Câble à isolation synthétique | | |
|------|---------|-------------------------------|---|----------|
| | | armé | | |
| | | 4x | | |
| Type | | L1 mm | Section par conducteur mm ² | No.-Art. |
| SMDH | 1.5-10 | 330 | 1,5 - 10 | 126740 |
| | 16-35 | 500 | 16 - 35 | 126719 |
| | 50-95 | 800 | 50 - 95 | 126720 |
| | 120-240 | 1000 | 120 - 240 | 126721 |

**EASY-FIX****SRMH Set de réparation pour câbles**

pour câbles ou conducteurs endommagés

Pour isoler et raccorder rapidement des câbles ou conducteurs qui ont été percés ou endommagés, sans introduire de nouvelles parties de conducteurs. Le set de réparation rétablit les propriétés électriques et mécaniques de l'installation.

Caractéristiques

- Avec adhésif thermofusible
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Haute flexibilité
- Haute résistance à la traction
- Résistant au fluage (stabilité thermique)
- Auto-extinguible

Application/Compatibilité

- Pour la réparation de toutes les gaines de câbles à isolation synthétique ou en caoutchouc

Durée de stockage/Conservation



- Stockage illimité

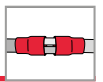
**Volume de livraison**

SRMH3 : 1 gaine thermorétractable, 3 connecteurs à sertir thermorétractables, 4 colliers de câblage

SRMH5 : 1 gaine thermorétractable, 5 connecteurs à sertir thermorétractables, 5 colliers de câblage

Indication : Présentoir de vente avec 20 pièces SRMH Kit de réparation pour câbles, emballés individuellement.

| | | Câble à isolation synthétique non armé | | |
|------|---|---|---|----------|
| | |  3x |  5x | |
| Type | | Section par conducteur mm ² | | No.-Art. |
| SRMH | 3 | 1,5 - 2,5 | | 254684 |
| | 5 | 1,5 - 2,5 | | 345619 |



SMH4...Pb-RF

Boîte de transition thermorétractable

avec mise à la terre sans soudure, pour câbles à isolation synthétique et câbles à isolation en papier imprégné

Pour réaliser des transitions de câbles à isolation en papier imprégné sur des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE (par ex. NAKLEY, N(A)KBA auf N(A)YY). Avec manchons à vis à tête fusible. Pour manchons à sertir. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

Norme

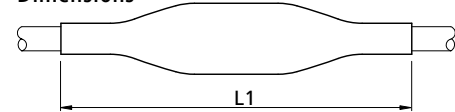
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions





Volume de livraison

Manchon extérieur, tresse de mise à la terre, ressort de contact, extrémité thermorétractable, manchons intérieurs, gaines isolantes pour les conducteurs, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

Indication : N'utiliser que des connecteurs avec entretoise de séparation.

| Type | L1 mm | Câble à isolation synthétique | | Câble papier imprégné | | No.-Art. |
|------|---------------|---|-----------|---|--------|----------|
| | | non armé | | | | |
| | |  | |  | | |
| | | 4x | | 4x | | |
| | | Section par conducteur mm ² | | | | |
| SMH4 | 70-150 Pb-RF | 1000 | 70 - 150 | 70 - 150 | 145354 | |
| | 150-300 Pb-RF | 1200 | 150 - 300 | 150 - 300 | 150826 | |

**SMHSV4...Pb-RF****Boîte de transition thermorétractable**

avec manchons à visser, mise à la terre sans soudure, pour câbles à isolation synthétique et à isolation en papier imprégné

Pour réaliser des transitions de câbles à isolation en papier imprégné sur des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE (par ex. NAKLEY, N(A)KBA auf N(A)YY). Avec manchons à vis à tête fusible. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

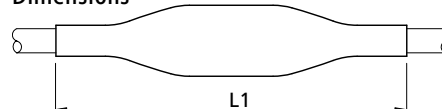
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme




- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions****Volume de livraison**

Manchon extérieur, tresse de mise à la terre, ressort de contact, extrémité thermorétractable, manchons intérieurs, manchons à visser CSV-T avec vis à tête fusible, gaines isolantes pour les conducteurs, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

| Type | L1 mm | Câble à isolation synthétique | | Câble papier imprégné | | No.-Art. |
|--------|--------------|---|----------|---|---|----------|
| | | non armé | | NAKLEY | N(A)KBA | |
| | |  | |  |  | |
| | | 4x | | 3x | 4x | |
| | | Section par conducteur mm ² | | | | |
| SMHSV4 | 6-50 Pb-RF | 750 | 6 - 50 | 6 - 50 | 6 - 35 | 268322 |
| | 25-95 Pb-RF | 900 | 25 - 95 | 25 - 95 | 25 - 70 | 268323 |
| | 50-150 Pb-RF | 1000 | 50 - 150 | 50 - 150 | 50 - 120 | 268324 |
| | 95-240 Pb-RF | 1200 | 95 - 240 | 95 - 240 | 95 - 185 | 307669 |



SEM...-K

Bout perdu sous tension

avec capuchons intérieurs et capuchon extérieur, pour câbles à isolation synthétique

Bout perdu sous tension étanche, pour câbles basse tension non armés à isolation synthétique PVC, PE et XLPE avec armure ou avec conducteur concentrique (par ex. N(A)YY, N(A)XY, TT, N(A)2Y2Y, N(A)2X2Y, N(A)YC(W)Y).

Caractéristiques

- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

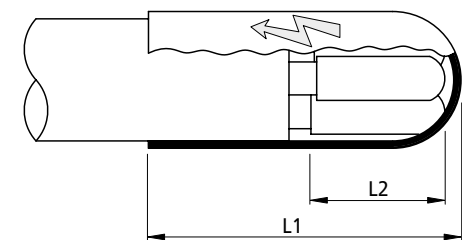
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

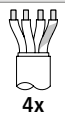
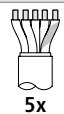
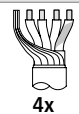


Dimensions



Volume de livraison

Capuchons d'étanchéité, capuchon thermorétractable avec flèche de tension, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

| Câble à isolation synthétique | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|---|---|---|--|-------------------|--------|
| | | non armé | | avec conducteur concentrique | | | |
| | |  |  |  | | | |
| | | 4x | 5x | 4x | | | |
| Type | | L1 mm | L2 mm | Section par conducteur mm ² | | No.-Art. | |
| SEM4-K | 6-35 | 100 | 47 | 6 - 35 | | 6/6 - 35/35 | 145388 |
| | 35-150 | 150 | 75 | 35 - 150 | | 35/35 - 150/150 | 145386 |
| | 185-300 | 215 | 100 | 185 - 300 | | 185/185 - 300/300 | 145391 |
| SEM5-K | 6-35 | 100 | 47 | 6 - 35 | | | 360710 |



SEMHK4...Pb

Bout perdu sous tension

avec capuchon intérieur, pour câbles à isolation en papier imprégné

Bout perdu sous tension étanche, pour câbles basse tension à isolation en papier imprégné (par ex. N(A)KBA, NAKLEY, PPb).

Caractéristiques

- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

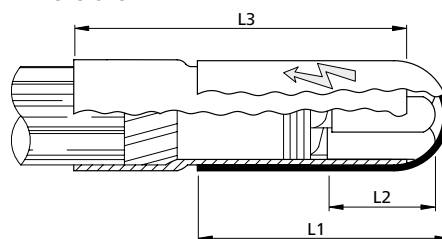
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Gaine d'étanchéité, capuchon thermorétractable avec flèche de tension, capuchons d'étanchéité, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Câble papier imprégné



4x

| Type | L1 mm | L2 mm | L3 mm | Section par conducteur mm ² | No.-Art. |
|--------|-----------|----------|----------|---|----------|
| SEMHK4 | 16-50 Pb | 75 | 50 | 200 | 145396 |
| | 70-120 Pb | 145 | 70 | 200 | 145397 |
| | 95-300 Pb | 140 | 100 | 250 | 145398 |



SFEX

Extrémité thermorétractable

pour câbles non armés à isolation synthétique

Pour raccorder des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE, à une installation. Pour cosses à sertir. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Absolument étanche
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Extérieur

Niveau de tension

- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Indication

- SFEX4 pour câbles d'énergie et conducteurs avec fil vert-jaune

Norme

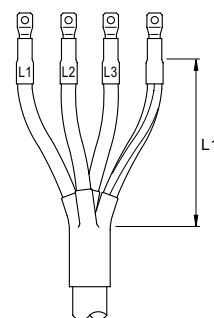
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Gaines isolantes pour les conducteurs, extrémité thermorétractable, gaines d'étanchéité, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses à sertir (voir Connectique)

Indication : Pour les extrémités extérieures, il faut utiliser des cosses étanches.

| Câble à isolation synthétique | | | | |
|-------------------------------|----------|---|--|----------|
| non armé | | | | |
| 4x | | | | |
| Type | L1 mm | Section par conducteur mm ² | | No.-Art. |
| SFEX4 | 25-50 | 25 - 50 | | 145439 |
| | 70-150 | 70 - 150 | | 145444 |
| | 150-300 | 150 - 300 | | 145449 |

**SFEH****Extrémité thermorétractable**

pour câbles non armés à isolation synthétique

Pour raccorder des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE, à une installation. Pour cosses à sertir. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

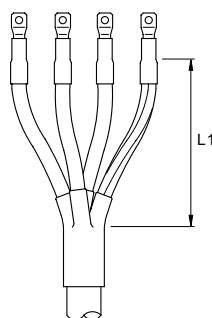
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions**

L1 = quelconque

Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaines d'étanchéité, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses à sertir (voir Connectique)

Câble à isolation synthétique

non armé



4x

| Type | Section par conducteur mm ² | | No.-Art. |
|-------|---|-----------|----------|
| SFEH4 | 25-50 | 25 - 50 | 145438 |
| | 70-150 | 70 - 150 | 145443 |
| | 150-300 | 150 - 300 | 145448 |



SEH4...V-S

Extrémité thermorétractable pour l'intérieur

pour câbles armés à isolation synthétique

Pour raccorder des câbles basse tension à isolation synthétique PVC et XLPE avec armure (par ex. GN-CLN), aux cabines et postes de distribution. Pour cosses à sertir. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

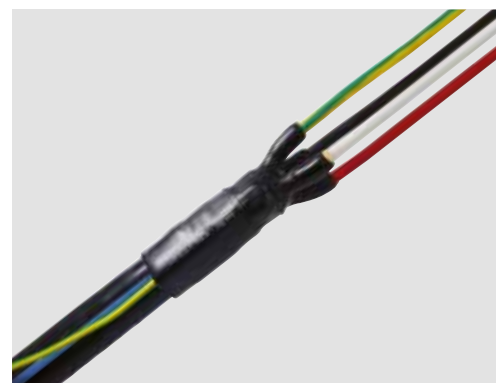
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

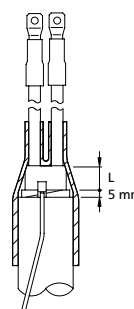
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Gaines d'étanchéité, extrémité thermorétractable, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses à sertir (voir Connectique)



| | | Câble à isolation synthétique | | |
|------|------------|-------------------------------|---|----------|
| | | armé | | |
| | | 4x | | |
| Type | | L mm | Section par conducteur mm ² | No.-Art. |
| SEH4 | 10-35 V-S | 20 | 10 - 35 | 131999 |
| | 95-150 V-S | 20 | 95 - 150 | 126821 |

**SEH4...V-C****Extrémité thermorétractable pour l'intérieur**

pour câbles à isolation synthétique avec conducteur concentrique

Pour raccorder des câbles basse tension à isolation synthétique PVC et XLPE avec conducteur concentrique (par ex. GKN), aux cabines et postes de distribution.
Pour cosses à sertir. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

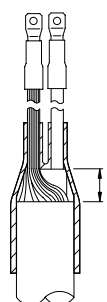
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions****Volume de livraison**

Gaines d'étanchéité, gaine thermorétractable (vert-jaune), extrémité thermorétractable, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses à sertir (voir Connectique)

Spécial
marché Suisse
**Câble à isolation synthétique
avec conducteur concentrique**


3x

| Type | L mm | Section par conducteur mm ² | No.-Art. |
|-----------------------|---------|---|----------|
| 10-35 V-C | 20 | 10/10 - 35/35 | 126822 |
| SEH4 50-95 V-C | 20 | 50/50 - 95/95 | 126823 |
| 120-240 V-C | 20 | 120/70 - 240/120 | 126824 |



SEH4...S-C

Extrémité thermorétractable pour l'intérieur

pour câbles à isolation synthétique avec conducteur concentrique

Pour raccorder des câbles basse tension à isolation synthétique PVC et XLPE avec conducteur concentrique (par ex. GKN), aux cabines et postes de distribution. Pour cosses à sertir. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

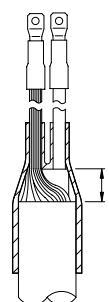
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



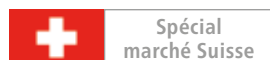
Dimensions




Volume de livraison

Gaines d'étanchéité, extrémité thermorétractable, gaine thermorétractable (vert-jaune), lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses à sertir (voir Connectique)



Spécial
marché Suisse

| | | Câble à isolation synthétique avec conducteur concentrique | | | |
|------|------------|---|----------------|----------|--------|
| | |  3x | | | |
| Type | L mm | Section par conducteur mm ² | | No.-Art. | |
| SEH4 | 10-35 S-C | 20 | 10/10 - 35/35 | | 126855 |
| | 50-95 S-C | 20 | 50/50 - 95/95 | | 126856 |
| | 95-150 S-C | 20 | 95/50 - 150/70 | | 126847 |

**SEH4...A+Z****Extrémité thermorétractable pour l'intérieur et l'extérieur**

pour câbles à isolation synthétique avec conducteur concentrique et câbles armés à isolation synthétique, avec manchons

Pour raccorder des câbles basse tension à isolation synthétique PVC et XLPE avec conducteur concentrique (par ex. GKN) ou armés (par ex. GN-CLN). Pour cosses à sertir et manchon à sertir. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Étanche transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Pour manchon à sertissage double selon DIN 46267

Niveau de tension

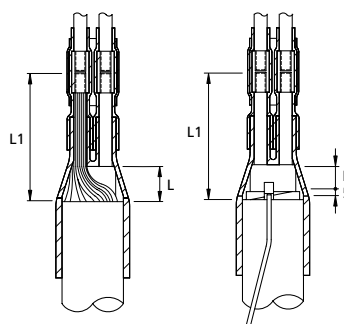
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions****Volume de livraison**

Gaines d'étanchéité, extrémité thermorétractable, gaines isolantes pour les conducteurs, manchon à double sertissage (type au choix), lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses à sertir (voir Connectique)

Manchons à sertir (voir Connectique)

Indication : N'utiliser que des connecteurs avec entretoise de séparation.



Spécial
marché Suisse

Câble à isolation synthétique

avec conducteur concentrique

armé



3x



4x

| Type | L mm | L1 mm | Section par conducteur mm ² | | No.-Art. | |
|---|---------|----------|---|-------|----------|--------|
| | | | avec conducteur concentrique | armé | | |
| 4 manchons à sertir avec entretoise de séparation inclus | | | | | | |
| SEH4 | 25 A+Z | 20 | 85 | 25/25 | 25 | 126805 |
| | 35 A+Z | 20 | 105 | 35/35 | 35 | 126806 |
| | 50 A+Z | 20 | 105 | 50/50 | 50 | 126807 |



SR2LK, SR2LK-PEN

Set de gaines thermorétractables

pour le marquage de phases

Pour marquer les phases de câbles à isolation synthétique et les conducteurs dans leur zone de raccordement.

Caractéristiques

- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Sans halogènes
- Non corrosif
- Infusible
- Très bonnes propriétés électriques
- Bonne tenue mécanique
- Résistant au fluage (stabilité thermique)

Application/Compatibilité

- Repérage de phases

Matériel

- Polyoléfine réticulée
- Sans plomb ni cadmium

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Volume de livraison

SR2LK : gaines thermorétractables noires avec impression blanc,
kit = 1 pièce de chaque L1, L2, L3, N

SR2LK-PEN : gaines thermorétractables noires avec impression blanc,
1 kit = 1 pièce de chaque L1, L2, L3, PEN

Couleurs



Noir

Indication : Gains thermorétractables couleur vert-jaune avec impression noire sur demande.

| Type | L mm | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. |
|-------------------------------------|---------|-------------------|----------------|---|----------|
| | | avant rétreint | après rétreint | | |
| Impression : L1, L2, L3, N | | | | | |
| SR2LK | 25-70 | 50 | 22 | 6 | 145093 |
| | 70-240 | 80 | 40 | 12 | 145096 |
| | 150-500 | 125 | 56 | 17 | 145097 |
| Impression : L1, L2, L3, PEN | | | | | |
| SR2LK-PEN | 25-70 | 50 | 22 | 6 | 165612 |
| | 70-240 | 80 | 40 | 12 | 154982 |
| | 150-500 | 125 | 56 | 16 | 193872 |



SHE

Traversée de mur thermorétractable

pour câbles

Pour traversées de câbles et conduites dans des murs.

Caractéristiques

- Large plage de sections
- Prolongation possible
- Intérieur enduit d'un matériau d'étanchéité
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Absolument étanche
- Étanche longitudinalement jusqu'à 1,0 bar
- Haute tenue mécanique

Application / Compatibilité

- Protection mécanique des câbles dans des traversées de murs

Indication

- Pour traverser des murs épais, il est possible de joindre deux traversées. Pour l'étanchéité, nous vous recommandons d'utiliser notre masse d'étanchéité spatulable LG ou notre mastic universel d'étanchéité DUCT SEAL, ainsi que notre centrage de câble KZ.

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Volume de livraison

Traversée de mur thermorétractable, instructions de montage

Accessoire en option : Masse spatulable d'étanchéité LG, mastic universel d'étanchéité DUCT SEAL (voir Accessoires)
Centrage de câble KZ (voir Accessoires)

| Type | L1 mm | Ø Câble mm | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi max. mm | Percement paroi mm | No.-Art. | |
|------|----------|---------------|-------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|----------|--------|
| | | | avant rétreint | après rétreint | | | | |
| SHE | 14-8 | 800 | 8 - 14 | 25 | 6 | 500 | 40 | 145600 |
| | 26-12 | 800 | 12 - 26 | 35 | 10 | 500 | 55 | 145604 |
| | 41-16 | 800 | 16 - 41 | 47 | 16 | 500 | 70 | 145616 |
| | 54-26 | 800 | 26 - 54 | 65 | 25 | 500 | 90 | 145611 |
| | 95-54 | 800 | 54 - 95 | 115 | 35 | 500 | 140 | 145614 |



Sommaire : Gaines thermorétractables de BBC Cellpack

| Produits | Propriétés | | | | | |
|--|--------------|--------------|------|----------|----------------|------------------|
| | avec adhésif | sans adhésif | noir | couleurs | sans halogènes | auto-extinguible |
| Gaines thermorétractables à paroi mince | | | | | | |
| Rapport de rétreint 2:1 | | | | | | |
| SRC1 | - | ● | ● | - | ● | - |
| SR1F | - | ● | ● | ● | - | ● |
| SB | - | ● | ● | ● | - | ● |
| SBS | - | ● | ● | - | - | ● |
| MBS | - | ● | ● | - / ● | ● / - | - / ● |
| Rapport de rétreint 3:1 | | | | | | |
| SR1F3 | - | ● | ● | ● | - | ● |
| SB | - | ● | ● | ● | - | ● |
| Gaines thermorétractables à paroi moyenne | | | | | | |
| Rapport de rétreint 3:1 | | | | | | |
| SRUM | ● | - | ● | - | - | ● |
| SR2 | - | ● | ● | ● | ● | - |
| SRH2 | ● | - | ● | - | ● | - |
| SRFH2 | ● | - | ● | - | - | ● |
| MMK | ● | - | ● | - | - | ● |
| Rapport de rétreint 4:1 | | | | | | |
| SRUM | ● | - | ● | - | - | ● |
| Gaines thermorétractables à paroi épaisse | | | | | | |
| Rapport de rétreint 3:1 | | | | | | |
| SR3 | - | ● | ● | - | ● | - |
| SRH3 | ● | - | ● | - | ● | - |
| SRFH3 | ● | - | ● | - | - | ● |
| SRBK | ● | - | ● | - | ● | - |

- disponible
- pas disponible

**SRC1****Gaine thermorétractable à paroi mince**

sans halogènes, rapport de rétreint 2 : 1, sans adhésif

Caractéristiques

- À paroi mince
- Sans adhésif thermofusible
- Marquable
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Non corrosif
- Infusible
- Très bonnes propriétés électriques
- Haute résistance à la traction
- Résistant au fluage (stabilité thermique)
- Haute flexibilité

Application/Compatibilité

- Isolation
- Toronner
- Repérage
- Protection contre la corrosion
- Protection mécanique

Matériel

- Polyoléfine réticulée
- Sans plomb ni cadmium

Norme

- Correspond à MIL-I-23053/5 Class 1 et 2

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Couleurs**

Noir

Volume de livraison

Gaine thermorétractable à paroi mince, en rouleau ou en barres

Indication : Les longueurs standard des rouleaux peuvent contenir plusieurs morceaux. D'autres longueurs sur demande.

| Type | L m | Ø Intérieur pouce avant rétreint | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. | |
|---------------------------------|-----------|--|-------------------|----------------|---|----------|--------|
| | | | avant rétreint | après rétreint | | | |
| Rouleau Couleur : Noir | | | | | | | |
| SRC1 | 1.2-0.6 | 300 | 3/64 | 1,2 | 0,6 | 0,41 | 145102 |
| | 1.6-0.8 | 300 | 1/16 | 1,6 | 0,8 | 0,43 | 145103 |
| | 2.4-1.2 | 300 | 3/32 | 2,4 | 1,2 | 0,51 | 145104 |
| | 3.2-1.6 | 300 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 145105 |
| | 4.8-2.4 | 300 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,52 | 145106 |
| | 6.4-3.2 | 300 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 145107 |
| | 9.5-4.8 | 150 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 145108 |
| | 12.7-6.4 | 100 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 145111 |
| | 19.1-9.5 | 50 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 145115 |
| | 25.4-12.7 | 50 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 145116 |
| | 38.1-19.1 | 50 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 145118 |
| 51.0-25.4 | 25 | 2 | 51 | 25,4 | 1,14 | 145119 | |
| Barres Couleur : Noir | | | | | | | |
| SRC1 | 1.2-0.6 | 1 | 3/64 | 1,2 | 0,6 | 0,41 | 145120 |
| | 1.6-0.8 | 1 | 1/16 | 1,6 | 0,8 | 0,43 | 145121 |
| | 2.4-1.2 | 1 | 3/32 | 2,4 | 1,2 | 0,51 | 145122 |
| | 3.2-1.6 | 1 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 145123 |
| | 4.8-2.4 | 1 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,52 | 145124 |
| | 6.4-3.2 | 1 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 145125 |
| | 9.5-4.8 | 1 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 145126 |
| | 12.7-6.4 | 1 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 145127 |
| | 19.1-9.5 | 1 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 145128 |
| | 25.4-12.7 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 145129 |
| | 38.1-19.1 | 1 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 1,02 | 145130 |
| 51.0-25.4 | 1 | 2 | 51 | 25,4 | 1,14 | 145131 | |

→ Suite sur prochaine page



→ Continuation

SRC1 Heat shrinkable thin wall tube

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|-------------------------|---------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Allongement à la rupture | 200 % | ASTM D 638 |
| Résistance à la traction | 10 MPa | ASTM D 638 |
| Rétraction longitudinale | ≤ 10 % | ASTM D 2671 |
| Rapport de rétreint | 2:1 | |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | de -30 °C à 105 °C | IEC 216 |
| Température de rétreint | > 90 °C | CPT Test |
| Flexibilité à basse température | -30 °C | ASTM-D 2671 C |
| Caractéristiques électriques | | |
| Résistivité volumique | 10 ¹⁴ Ω x cm | ASTM D 257 |
| Caractéristiques chimiques | | |
| Corrosion | aucune | ASTM D 2671 B |
| Résistance aux champignons et moisissures | Pas de croissance | AMS-DTL-7444 |

**SR1F****Gaine thermorétractable à paroi mince**

auto-extinguible, rapport de rétreint 2 : 1, sans adhésif

Caractéristiques

- À paroi mince
- Sans adhésif thermofusible
- Marquable
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Non corrosif
- Infusible
- Haute flexibilité
- Très bonnes propriétés électriques
- Haute résistance à la traction
- Résistant au fluage (stabilité thermique)
- Auto-extinguible (excepté transparent)

Application/Compatibilité

- Isolation
- Toronner
- Repérage
- Protection contre la corrosion
- Protection mécanique

Matériel

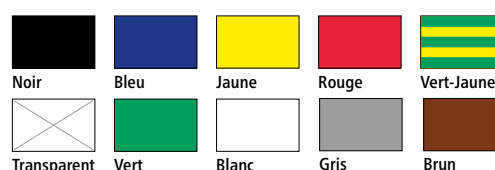
- Polyoléfine réticulée
- Sans plomb ni cadmium

Norme

- Approuvé selon document UL E 172094
- Correspond à MIL-I-23053/5 Class 1

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Couleurs****Volume de livraison**

Gaine thermorétractable à paroi mince, en rouleau ou en barres

Indication : Les longueurs standard des rouleaux peuvent contenir plusieurs morceaux. D'autres longueurs sur demande.

| Type | L m | Ø Intérieur pouce avant rétreint | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. |
|--------------------------------------|------------|--|-------------------|----------------|---|----------|
| | | | avant rétreint | après rétreint | | |
| Rouleau Couleur : Noir | | | | | | |
| SR1F | 1.6-0.8 | 300 | 1/16 | 1,6 | 0,8 | 126954 |
| | 2.4-1.2 | 300 | 3/32 | 2,4 | 1,2 | 126960 |
| | 3.2-1.6 | 300 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 126961 |
| | 4.8-2.4 | 300 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 126969 |
| | 6.4-3.2 | 300 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 126891 |
| | 9.5-4.8 | 150 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 126899 |
| | 12.7-6.4 | 100 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 126907 |
| | 19.1-9.5 | 50 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 126916 |
| | 25.4-12.7 | 50 | 1 | 25,4 | 12,7 | 126924 |
| | 38.1-19.1 | 50 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 126932 |
| | 51.0-25.4 | 25 | 2 | 51 | 25,4 | 126940 |
| | 76.0-38.0 | 25 | 3 | 76 | 38 | 126945 |
| 102.0-51.0 | 25 | 4 | 102 | 51 | 126950 | |
| Barres Couleur : Noir | | | | | | |
| SR1F | 1.2-0.6 | 1 | 3/64 | 1,2 | 0,6 | 457265 |
| | 1.6-0.8 | 1 | 1/16 | 1,6 | 0,8 | 457266 |
| | 2.4-1.2 | 1 | 3/32 | 2,4 | 1,2 | 457267 |
| | 3.2-1.6 | 1 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 457268 |
| | 4.8-2.4 | 1 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 457269 |
| | 6.4-3.2 | 1 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 457280 |
| | 9.5-4.8 | 1 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 457281 |
| | 12.7-6.4 | 1 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 457282 |
| | 19.1-9.5 | 1 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 457283 |
| | 25.4-12.7 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 457284 |
| | 38.1-19.1 | 1 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 457285 |
| | 51.0-25.4 | 1 | 2 | 51 | 25,4 | 457286 |
| | 76.0-38.0 | 1 | 3 | 76 | 38 | 457287 |
| | 102.0-51.0 | 1 | 4 | 102 | 51 | 457288 |
| Barres Couleur : Vert-Jaune | | | | | | |
| SR1F | 1.2-0.6 | 1 | 3/64 | 1,2 | 0,6 | 457289 |
| | 1.6-0.8 | 1 | 1/16 | 1,6 | 0,8 | 457290 |

→ Suite sur prochaine page



| Type | L m | Ø Intérieur pouce avant rétreint | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. |
|--|------------|--|-------------------|----------------|---|----------|
| | | | avant rétreint | après rétreint | | |
| (Suite) Barres Couleur : Vert-Jaune | | | | | | |
| SR1F | 2.4-1.2 | 1 | 3/32 | 2,4 | 1,2 | 457291 |
| | 3.2-1.6 | 1 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 457292 |
| | 4.8-2.4 | 1 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 457293 |
| | 6.4-3.2 | 1 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 457294 |
| | 9.5-4.8 | 1 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 457295 |
| | 12.7-6.4 | 1 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 457296 |
| | 19.1-9.5 | 1 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 457297 |
| | 25.4-12.7 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 457298 |
| | 38.1-19.1 | 1 | 1 1/2 | 38 | 19 | 457299 |
| 51.0-25.4 | 1 | 2 | 51 | 25 | 457300 | |
| Barres Couleur : Rouge | | | | | | |
| SR1F | 2.4-1.2 | 1 | 3/32 | 2,4 | 1,2 | 457322 |
| | 3.2-1.6 | 1 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 457323 |
| | 4.8-2.4 | 1 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 457324 |
| | 6.4-3.2 | 1 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 457325 |
| | 9.5-4.8 | 1 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 457326 |
| | 12.7-6.4 | 1 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 457327 |
| | 19.1-9.5 | 1 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 457328 |
| | 25.4-12.7 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 457329 |
| | 38.1-19.1 | 1 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 457330 |
| 51.0-25.4 | 1 | 2 | 51 | 25,4 | 457331 | |
| Barres Couleur : Bleu | | | | | | |
| SR1F | 2.4-1.2 | 1 | 3/32 | 2,4 | 1,2 | 457312 |
| | 3.2-1.6 | 1 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 457313 |
| | 4.8-2.4 | 1 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 457314 |
| | 6.4-3.2 | 1 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 457315 |
| | 9.5-4.8 | 1 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 457316 |
| | 12.7-6.4 | 1 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 457317 |
| | 19.1-9.5 | 1 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 457318 |
| | 25.4-12.7 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 457319 |
| | 38.1-19.1 | 1 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 457320 |
| 51.0-25.4 | 1 | 2 | 51 | 25,4 | 457321 | |
| Barres Couleur: Jaune | | | | | | |
| SR1F | 3.2-1.6 | 1 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 457364 |
| | 4.8-2.4 | 1 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 457365 |
| | 6.4-3.2 | 1 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 457366 |
| | 9.5-4.8 | 1 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 457367 |
| | 12.7-6.4 | 1 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 457368 |
| | 19.1-9.5 | 1 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 457369 |
| | 25.4-12.7 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 457370 |
| | 38.1-19.1 | 1 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 457371 |
| Barres Couleur : Transparent | | | | | | |
| SR1F | 2.4-1.2 | 1 | 3/32 | 2,4 | 1,2 | 457301 |
| | 3.2-1.6 | 1 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 457302 |
| | 4.8-2.4 | 1 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 457303 |
| | 6.4-3.2 | 1 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 457304 |
| | 12.7-6.4 | 1 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 457305 |
| | 19.1-9.5 | 1 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 457306 |
| | 25.4-12.7 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 457307 |
| | 38.1-19.1 | 1 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 457308 |
| | 51.0-25.4 | 1 | 2 | 51 | 25,4 | 457309 |
| | 76.0-38.0 | 1 | 3 | 76 | 38 | 457310 |
| | 102.0-51.0 | 1 | 4 | 102 | 51 | 457311 |
| Barres Couleur : Blanc | | | | | | |
| SR1F | 2.4-1.2 | 1 | 3/32 | 2,4 | 1,2 | 457332 |
| | 3.2-1.6 | 1 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 457333 |
| | 4.8-2.4 | 1 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 457334 |
| | 6.4-3.2 | 1 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 457336 |
| | 9.5-4.8 | 1 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 457337 |
| | 12.7-6.4 | 1 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 457338 |
| | 19.1-9.5 | 1 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 457339 |
| | 25.4-12.7 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 457340 |

→ Suite sur prochaine page



| Type | L m | Ø Intérieur pouce avant rétreint | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. |
|---|-----------|--|-------------------|----------------|---|----------|
| | | | avant rétreint | après rétreint | | |
| (Suite) Barres Couleur : Blanc | | | | | | |
| SR1F | 38.1-19.1 | 1 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 457341 |
| | 51.0-25.4 | 1 | 2 | 51 | 25,4 | 457342 |
| Barres Couleur: Gris | | | | | | |
| SR1F | 2.4-1.2 | 1 | 3/32 | 2,4 | 1,2 | 457343 |
| | 3.2-1.6 | 1 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 457344 |
| | 4.8-2.4 | 1 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 457345 |
| | 6.4-3.2 | 1 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 457346 |
| | 9.5-4.8 | 1 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 457347 |
| | 12.7-6.4 | 1 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 457348 |
| | 19.1-9.5 | 1 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 457349 |
| | 25.4-12.7 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 457350 |
| | 38.1-19.1 | 1 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 457351 |
| 51.0-25.4 | 1 | 2 | 51 | 25,4 | 457353 | |
| Barres Couleur: Brun | | | | | | |
| SR1F | 3.2-1.6 | 1 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 457356 |
| | 4.8-2.4 | 1 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 457357 |
| | 6.4-3.2 | 1 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 457358 |
| | 9.5-4.8 | 1 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 457359 |
| | 12.7-6.4 | 1 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 457360 |
| | 19.1-9.5 | 1 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 457361 |
| | 25.4-12.7 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 457362 |
| | 38.1-19.1 | 1 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 457363 |
| Abschnitte Farbe: Vert | | | | | | |
| SR1F | 3.2-1.6 | 1 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 457372 |
| | 4.8-2.4 | 1 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 457373 |
| | 6.4-3.2 | 1 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 457374 |
| | 9.5-4.8 | 1 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 457375 |
| | 12.7-6.4 | 1 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 457376 |
| | 19.1-9.5 | 1 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 457377 |
| | 25.4-12.7 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 457378 |
| | 38.1-19.1 | 1 | 1 1/2 | 38,1 | 19,1 | 457379 |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|-------------------------|---------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Allongement à la rupture | 350 % | ASTM D 638 |
| Résistance à la traction | 13 MPa | ASTM D 638 |
| Rétraction longitudinale | ≤ 10 % | ASTM D 2671 |
| Rapport de rétreint | 2:1 | IEC 811-1-1 |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | de -55 °C à 135 °C | IEC 216 |
| Température de rétreint | > 90 °C | CPT Test |
| Comportement lors de la combustion | auto-extinguible | UL 224 |
| Flexibilité à basse température | -55 °C | ASTM-D 2671 C |
| Caractéristiques électriques | | |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm | ASTM D 2671 |
| Résistivité volumique | 10 ¹⁴ Ω x cm | ASTM D 257 |
| Caractéristiques chimiques | | |
| Corrosion | aucune | ASTM D 2671 B |
| Résistance aux champignons et moisissures | Pas de croissance | AMS-DTL-7444 |

**SR1F3****Gaine thermorétractable à paroi mince**

auto-extinguible, rapport de rétreint 3 : 1, sans adhésif

Caractéristiques

- À paroi mince
- Sans adhésif thermofusible
- Marquable
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Non corrosif
- Infusible
- Haute flexibilité
- Très bonnes propriétés électriques
- Haute résistance à la traction
- Résistant au fluage (stabilité thermique)
- Auto-extinguible (excepté transparent)

Application/Compatibilité

- Isolation
- Toronner
- Repérage
- Protection contre la corrosion
- Protection mécanique

Matériel

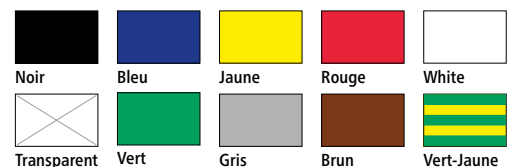
- Polyoléfine réticulée
- Sans plomb ni cadmium

Norme

- Approuvé selon document UL E 172094
- Correspond à MIL-I-23053/5 Class 1

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Couleurs****Volume de livraison**

Gaine thermorétractable à paroi mince, en rouleau ou en barres

Indication : Les longueurs standard des rouleaux peuvent contenir plusieurs morceaux. D'autres longueurs sur demande.

| Type | L m | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. |
|---------------------------------|-----------|-------------------|----------------|---|----------|
| | | avant rétreint | après rétreint | | |
| Rouleau Couleur : Noir | | | | | |
| SR1F3 | 1.5-0.5 | 300 | 1,5 | 0,5 | 126977 |
| | 3.0-1.0 | 300 | 3 | 1 | 127242 |
| | 6.0-2.0 | 300 | 6 | 2 | 126990 |
| | 9.0-3.0 | 150 | 9 | 3 | 126995 |
| | 12.0-4.0 | 100 | 12 | 4 | 127000 |
| | 18.0-6.0 | 50 | 18 | 6 | 127005 |
| | 24.0-8.0 | 50 | 24 | 8 | 127010 |
| | 39.0-13.0 | 30 | 39 | 13 | 127015 |
| Barres Couleur : Noir | | | | | |
| SR1F3 | 1.5-0.5 | 1 | 1,5 | 0,5 | 144362 |
| | 3.0-1.0 | 1 | 3 | 1 | 144368 |
| | 6.0-2.0 | 1 | 6 | 2 | 144378 |
| | 9.0-3.0 | 1 | 9 | 3 | 144385 |
| | 12.0-4.0 | 1 | 12 | 4 | 144392 |
| | 18.0-6.0 | 1 | 18 | 6 | 144399 |
| | 24.0-8.0 | 1 | 24 | 8 | 144406 |
| | 39.0-13.0 | 1 | 39 | 13 | 144413 |
| Barres Couleur : Bleu | | | | | |
| SR1F3 | 3.0-1.0 | 1 | 3 | 1 | 144371 |
| | 6.0-2.0 | 1 | 6 | 2 | 144381 |
| | 9.0-3.0 | 1 | 9 | 3 | 144388 |
| | 12.0-4.0 | 1 | 12 | 4 | 144395 |
| | 18.0-6.0 | 1 | 18 | 6 | 144401 |
| | 24.0-8.0 | 1 | 24 | 8 | 144408 |
| | 39.0-13.0 | 1 | 39 | 13 | 144415 |
| Barres Couleur : Jaune | | | | | |
| SR1F3 | 3.0-1.0 | 1 | 3 | 1 | 144372 |
| | 6.0-2.0 | 1 | 6 | 2 | 144382 |
| | 9.0-3.0 | 1 | 9 | 3 | 144389 |
| | 12.0-4.0 | 1 | 12 | 4 | 144396 |
| | 18.0-6.0 | 1 | 18 | 6 | 144402 |
| | 24.0-8.0 | 1 | 24 | 8 | 144409 |
| 39.0-13.0 | 1 | 39 | 13 | 144416 | |

→ Suite sur prochaine page



| Type | L m | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|---|----------|
| | | avant rétreint | après rétreint | | |
| Barres Couleur : Rouge | | | | | |
| SR1F3 | 1.5-0.5 | 1,0 | 1,5 | 0,5 | 144366 |
| | 3.0-1.0 | 1,0 | 3 | 1 | 144374 |
| | 6.0-2.0 | 1,0 | 6 | 2 | 144383 |
| | 9.0-3.0 | 1,0 | 9 | 3 | 144390 |
| | 12.0-4.0 | 1,0 | 12 | 4 | 144397 |
| | 18.0-6.0 | 1,0 | 18 | 6 | 144403 |
| | 24.0-8.0 | 1,0 | 24 | 8 | 144410 |
| | 39.0-13.0 | 1,0 | 39 | 13 | 144417 |
| Barres Couleur : Vert | | | | | |
| SR1F3 | 1.5-0.5 | 1,0 | 1,5 | 0,5 | 204010 |
| | 3.0-1.0 | 1,0 | 3 | 1 | 204014 |
| | 6.0-2.0 | 1,0 | 6 | 2 | 154613 |
| | 9.0-3.0 | 1,0 | 9 | 3 | 204021 |
| | 12.0-4.0 | 1,0 | 12 | 4 | 204025 |
| | 18.0-6.0 | 1,0 | 18 | 6 | 204031 |
| | 24.0-8.0 | 1,0 | 24 | 8 | 204031 |
| | 39.0-13.0 | 1,0 | 39 | 13 | 144419 |
| Barres Couleur : Blanc | | | | | |
| SR1F3 | 1.5-0.5 | 1,0 | 1,5 | 0,5 | 144367 |
| | 3.0-1.0 | 1,0 | 3 | 1 | 144375 |
| | 6.0-2.0 | 1,0 | 6 | 2 | 144384 |
| | 9.0-3.0 | 1,0 | 9 | 3 | 144391 |
| | 12.0-4.0 | 1,0 | 12 | 4 | 144398 |
| | 18.0-6.0 | 1,0 | 18 | 6 | 144404 |
| | 24.0-8.0 | 1,0 | 24 | 8 | 144411 |
| | 39.0-13.0 | 1,0 | 39 | 13 | 144418 |
| Barres Couleur : Gris | | | | | |
| SR1F3 | 1.5-0.5 | 1,0 | 1,5 | 0,5 | 204008 |
| | 3.0-1.0 | 1,0 | 3 | 1 | 204012 |
| | 6.0-2.0 | 1,0 | 6 | 2 | 204016 |
| | 9.0-3.0 | 1,0 | 9 | 3 | 204019 |
| | 12.0-4.0 | 1,0 | 12 | 4 | 204023 |
| | 18.0-6.0 | 1,0 | 18 | 6 | 204027 |
| | 24.0-8.0 | 1,0 | 24 | 8 | 204030 |
| | 39.0-13.0 | 1,0 | 39 | 13 | 204033 |
| Barres Couleur : Transparent | | | | | |
| SR1F3 | 1.5-0.5 | 1 | 1,5 | 0,5 | 144363 |
| | 3.0-1.0 | 1 | 3 | 1 | 144369 |
| | 6.0-2.0 | 1 | 6 | 2 | 144379 |
| | 9.0-3.0 | 1 | 9 | 3 | 144386 |
| | 12.0-4.0 | 1 | 12 | 4 | 144393 |
| | 18.0-6.0 | 1 | 18 | 6 | 144400 |
| | 24.0-8.0 | 1 | 24 | 8 | 144407 |
| | 39.0-13.0 | 1 | 39 | 13 | 144414 |
| Barres Couleur : Brun | | | | | |
| SR1F3 | 3.0-1.0 | 1 | 3 | 1 | 204013 |
| | 6.0-2.0 | 1 | 6 | 2 | 204017 |
| | 9.0-3.0 | 1 | 9 | 3 | 204020 |
| | 12.0-4.0 | 1 | 12 | 4 | 204024 |
| | 18.0-6.0 | 1 | 18 | 6 | 204028 |
| | 24.0-8.0 | 1 | 24 | 8 | 144412 |
| | 39.0-13.0 | 1 | 39 | 13 | 204034 |
| Barres Couleur : Vert-Jaune | | | | | |
| SR1F3 | 1.5-0.5 | 1 | 1,5 | 0,5 | 204011 |
| | 3.0-1.0 | 1 | 3 | 1 | 204015 |
| | 6.0-2.0 | 1 | 6 | 2 | 204018 |
| | 9.0-3.0 | 1 | 9 | 3 | 204022 |
| | 12.0-4.0 | 1 | 12 | 4 | 204026 |
| | 18.0-6.0 | 1 | 18 | 6 | 204029 |
| | 24.0-8.0 | 1 | 24 | 8 | 204032 |
| | 39.0-13.0 | 1 | 39 | 13 | 204035 |



→ Suite

SR1F3 Gaine thermorétractable à paroi mince

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|-------------------------|---------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Allongement à la rupture | 300 % | ASTM D 638 |
| Résistance à la traction | 13 MPa | ASTM D 638 |
| Rétraction longitudinale | ≤ 10 % | ASTM D 2671 |
| Rapport de rétreint | 3:1 | IEC 811-1-1 |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | de -55 °C à 135 °C | IEC 216 |
| Température de rétreint | > 90 °C | CPT Test |
| Comportement lors de la combustion | auto-extinguible | UL 224 |
| Flexibilité à basse température | -55 °C | ASTM-D 2671 C |
| Caractéristiques électriques | | |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm | ASTM D 2671 |
| Résistivité volumique | 10 ¹⁴ Ω x cm | ASTM D 257 |
| Caractéristiques chimiques | | |
| Corrosion | aucune | ASTM D 2671 B |
| Résistance aux champignons et moisissures | Pas de croissance | AMS-DTL-7444 |

**SB****Gaine thermorétractable en boîte dévidoir**

à paroi mince, auto-extinguible, rapport de rétreint 2 : 1, sans adhésif

Caractéristiques

- Possibilité de rembobiner la gaine
- Facile à utiliser grâce à une encoche qui empêche la gaine de s'enrouler dans la boîte
- Déroulement facilité

Indication

- Auto-extinguible (sauf transparent)
- Pour les caractéristiques des gaines thermorétractables voir gaine thermorétractable „SR1F“

Application/Compatibilité

- Isolation
- Toronner
- Repérage
- Protection contre la corrosion
- Protection mécanique

Matériel

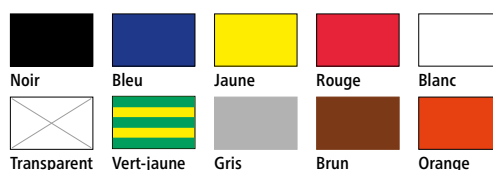
- Polyoléfine réticulée
- Sans plomb ni cadmium

Norme

- Approuvé selon document UL E 172094
- Correspond à MIL-I-23053/5 Class 1

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Couleurs****Volume de livraison**

Gaine thermorétractable à paroi mince en boîte dévidoir

Indication : Les longueurs standard des rouleaux peuvent contenir plusieurs morceaux.

| Type | L m | Ø Intérieur pouce avant rétreint | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. | |
|------------------------|-----------|--|-------------------|----------------|---|----------|--------|
| | | | avant rétreint | après rétreint | | | |
| Couleur : Noir | | | | | | | |
| SB | 1.2-0.6 | 15 | 3/64 | 1,2 | 0,6 | 0,41 | 127020 |
| | 1.6-0.8 | 15 | 1/16 | 1,6 | 0,8 | 0,43 | 127027 |
| | 2.4-1.2 | 15 | 3/32 | 2,4 | 1,2 | 0,51 | 127034 |
| | 3.2-1.6 | 15 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 127041 |
| | 4.8-2.4 | 10 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 127049 |
| | 6.4-3.2 | 10 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 127057 |
| | 9.5-4.8 | 10 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 127065 |
| | 12.7-6.4 | 8 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 127073 |
| | 19.1-9.5 | 7 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 127081 |
| 25.4-12.7 | 4 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 127089 | |
| Couleur : Bleu | | | | | | | |
| SB | 3.2-1.6 | 15 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 127044 |
| | 4.8-2.4 | 10 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 127052 |
| | 6.4-3.2 | 10 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 127060 |
| | 9.5-4.8 | 10 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 127068 |
| | 12.7-6.4 | 8 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 127076 |
| | 19.1-9.5 | 7 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 127084 |
| | 25.4-12.7 | 4 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 127092 |
| Couleur : Jaune | | | | | | | |
| SB | 3.2-1.6 | 15 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 127045 |
| | 4.8-2.4 | 10 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 127053 |
| | 6.4-3.2 | 10 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 127061 |
| | 9.5-4.8 | 10 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 127069 |
| | 12.7-6.4 | 8 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 127077 |
| | 19.1-9.5 | 7 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 127085 |
| | 25.4-12.7 | 4 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 127093 |
| Couleur : Rouge | | | | | | | |
| SB | 3.2-1.6 | 15 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 127046 |
| | 4.8-2.4 | 10 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 127054 |
| | 6.4-3.2 | 10 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 127062 |
| | 9.5-4.8 | 10 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 127070 |
| | 12.7-6.4 | 8 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 127078 |

→ Suite sur prochaine page



| Type | L m | Ø Intérieur pouce avant rétreint | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. | |
|---------------------------------|-----------|--|-------------------|----------------|---|----------|--------|
| | | | avant rétreint | après rétreint | | | |
| (Fortsetzung) Farbe: Rot | | | | | | | |
| SB | 19.1-9.5 | 7 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 127086 |
| | 25.4-12.7 | 4 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 127094 |
| Farbe: Weiß | | | | | | | |
| SB | 3.2-1.6 | 15 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 127047 |
| | 4.8-2.4 | 10 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 127055 |
| | 6.4-3.2 | 10 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 127063 |
| | 9.5-4.8 | 10 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 127071 |
| | 12.7-6.4 | 8 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 127079 |
| | 19.1-9.5 | 7 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 127087 |
| | 25.4-12.7 | 4 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 127095 |
| Farbe: Transparent | | | | | | | |
| SB | 1.2-0.6 | 15 | 3/64 | 1,2 | 0,6 | 0,41 | 127021 |
| | 3.2-1.6 | 15 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 127043 |
| | 4.8-2.4 | 10 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 127051 |
| | 6.4-3.2 | 10 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 127059 |
| | 9.5-4.8 | 10 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 127067 |
| | 12.7-6.4 | 8 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 127075 |
| | 19.1-9.5 | 7 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 127083 |
| 25.4-12.7 | 4 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 127091 | |
| Farbe: Grün | | | | | | | |
| SB | 3.2-1.6 | 15 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 127048 |
| | 4.8-2.4 | 10 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 127056 |
| | 6.4-3.2 | 10 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 127064 |
| | 9.5-4.8 | 10 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 127072 |
| | 12.7-6.4 | 8 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 127080 |
| | 19.1-9.5 | 7 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 127088 |
| | 25.4-12.7 | 4 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 127096 |
| Farbe: Grau | | | | | | | |
| SB | 3.2-1.6 | 15 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 144429 |
| | 4.8-2.4 | 10 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 144433 |
| | 6.4-3.2 | 10 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 144438 |
| | 9.5-4.8 | 10 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 144444 |
| | 12.7-6.4 | 8 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 144449 |
| | 19.1-9.5 | 7 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 144455 |
| | 25.4-12.7 | 4 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 144460 |
| Farbe: Braun | | | | | | | |
| SB | 3.2-1.6 | 15 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 144430 |
| | 4.8-2.4 | 10 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 144434 |
| | 6.4-3.2 | 10 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 144439 |
| | 9.5-4.8 | 10 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 144445 |
| | 12.7-6.4 | 8 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 144450 |
| | 19.1-9.5 | 7 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 144456 |
| | 25.4-12.7 | 4 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 144461 |
| Farbe: Orange | | | | | | | |
| SB | 3.2-1.6 | 15 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 144426 |
| | 4.8-2.4 | 10 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 144431 |
| | 9.5-4.8 | 10 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 144440 |
| | 12.7-6.4 | 8 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 144446 |
| | 19.1-9.5 | 7 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 144451 |
| | 25.4-12.7 | 4 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 144457 |
| Farbe: Grün-Gelb | | | | | | | |
| SB | 3.2-1.6 | 15 | 1/8 | 3,2 | 1,6 | 0,51 | 127042 |
| | 4.8-2.4 | 10 | 3/16 | 4,8 | 2,4 | 0,51 | 127050 |
| | 6.4-3.2 | 10 | 1/4 | 6,4 | 3,2 | 0,64 | 127058 |
| | 9.5-4.8 | 10 | 3/8 | 9,5 | 4,8 | 0,64 | 127066 |
| | 12.7-6.4 | 8 | 1/2 | 12,7 | 6,4 | 0,64 | 127074 |
| | 19.1-9.5 | 7 | 3/4 | 19,1 | 9,5 | 0,76 | 127082 |
| | 25.4-12.7 | 4 | 1 | 25,4 | 12,7 | 0,89 | 127090 |

**SB****Gaine thermorétractable en boîte dévidoir**

à paroi mince, auto-extinguible, rapport de rétreint 3 : 1, sans adhésif

Caractéristiques

- Possibilité de rembobiner la gaine
- Facile à utiliser grâce à une encoche qui empêche la gaine de s'enrouler dans la boîte
- Déroulement facilité
- Auto-extinguible (sauf transparent)

Indication

- Pour les caractéristiques des gaines thermorétractables voir gaine thermorétractable „SR1F3“

Application/Compatibilité

- Isolation
- Toronner
- Repérage
- Protection contre la corrosion
- Protection mécanique

Matériel

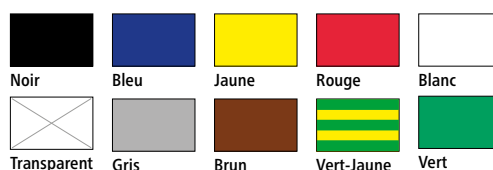
- Polyoléfine réticulée
- Sans plomb ni cadmium

Norme

- Approuvé selon document UL E 172094
- Correspond à MIL-I-23053/5 Class 1

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Couleurs****Volume de livraison**

Gaine thermorétractable à paroi mince en boîte dévidoir

Indication : Les longueurs standard des rouleaux peuvent contenir plusieurs morceaux.

| Type | L m | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. |
|------------------------|----------|-------------------|----------------|---|----------|
| | | avant rétreint | après rétreint | | |
| Couleur : Noir | | | | | |
| SB | 1.5-0.5 | 15 | 1,5 | 0,5 | 127097 |
| | 3.0-1.0 | 15 | 3 | 1 | 127104 |
| | 6.0-2.0 | 10 | 6 | 2 | 127111 |
| | 9.0-3.0 | 10 | 9 | 3 | 127118 |
| | 12.0-4.0 | 8 | 12 | 4 | 127125 |
| | 18.0-6.0 | 7 | 18 | 6 | 127132 |
| | 24.0-8.0 | 4 | 24 | 8 | 127139 |
| Couleur : Bleu | | | | | |
| SB | 1.5-0.5 | 15 | 1,5 | 0,5 | 127099 |
| | 3.0-1.0 | 15 | 3 | 1 | 127106 |
| | 6.0-2.0 | 10 | 6 | 2 | 127113 |
| | 9.0-3.0 | 10 | 9 | 3 | 127120 |
| | 12.0-4.0 | 8 | 12 | 4 | 127127 |
| | 18.0-6.0 | 7 | 18 | 6 | 127134 |
| | 24.0-8.0 | 4 | 24 | 8 | 127141 |
| Couleur : Jaune | | | | | |
| SB | 1.5-0.5 | 15 | 1,5 | 0,5 | 127100 |
| | 3.0-1.0 | 15 | 3 | 1 | 127107 |
| | 6.0-2.0 | 10 | 6 | 2 | 127114 |
| | 9.0-3.0 | 10 | 9 | 3 | 127121 |
| | 12.0-4.0 | 8 | 12 | 4 | 127128 |
| | 18.0-6.0 | 7 | 18 | 6 | 127135 |
| | 24.0-8.0 | 4 | 24 | 8 | 127142 |
| Couleur : Rouge | | | | | |
| SB | 1.5-0.5 | 15 | 1,5 | 0,5 | 127101 |
| | 3.0-1.0 | 15 | 3 | 1 | 127108 |
| | 6.0-2.0 | 10 | 6 | 2 | 127115 |
| | 9.0-3.0 | 10 | 9 | 3 | 127122 |
| | 12.0-4.0 | 8 | 12 | 4 | 127129 |
| | 18.0-6.0 | 7 | 18 | 6 | 127136 |
| | 24.0-8.0 | 4 | 24 | 8 | 127143 |
| Couleur : Blanc | | | | | |
| SB | 1.5-0.5 | 15 | 1,5 | 0,5 | 127102 |
| | 3.0-1.0 | 15 | 3 | 1 | 127109 |

→ Suite sur prochaine page



| Type | L m | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. | |
|--------------------------------|----------|-------------------|----------------|---|----------|--------|
| | | avant rétreint | après rétreint | | | |
| (Suite) Couleur : Blanc | | | | | | |
| SB | 6.0-2.0 | 10 | 6 | 2 | 0,65 | 127116 |
| | 9.0-3.0 | 10 | 9 | 3 | 0,75 | 127123 |
| | 12.0-4.0 | 8 | 12 | 4 | 0,75 | 127130 |
| | 18.0-6.0 | 7 | 18 | 6 | 0,75 | 127137 |
| | 24.0-8.0 | 4 | 24 | 8 | 1,00 | 127144 |
| Couleur : Transparent | | | | | | |
| SB | 1.5-0.5 | 15 | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 127098 |
| | 3.0-1.0 | 15 | 3 | 1 | 0,55 | 144462 |
| | 6.0-2.0 | 10 | 6 | 2 | 0,65 | 127112 |
| | 9.0-3.0 | 10 | 9 | 3 | 0,75 | 127119 |
| | 12.0-4.0 | 8 | 12 | 4 | 0,75 | 127126 |
| | 18.0-6.0 | 7 | 18 | 6 | 0,75 | 127133 |
| | 24.0-8.0 | 4 | 24 | 8 | 1,00 | 127140 |
| Farbe: Grün | | | | | | |
| SB | 1.5-0.5 | 15 | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 200294 |
| | 3.0-1.0 | 15 | 3 | 1 | 0,55 | 127110 |
| | 6.0-2.0 | 10 | 6 | 2 | 0,65 | 127117 |
| | 9.0-3.0 | 10 | 9 | 3 | 0,75 | 200295 |
| | 12.0-4.0 | 8 | 12 | 4 | 0,75 | 127131 |
| | 18.0-6.0 | 7 | 18 | 6 | 0,75 | 127131 |
| | 24.0-8.0 | 4 | 24 | 8 | 1,00 | 127145 |
| Couleur : Gris | | | | | | |
| SB | 1.5-0.5 | 15 | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 203674 |
| | 3.0-1.0 | 15 | 3 | 1 | 0,55 | 203675 |
| | 6.0-2.0 | 10 | 6 | 2 | 0,65 | 203676 |
| | 9.0-3.0 | 10 | 9 | 3 | 0,75 | 203677 |
| | 12.0-4.0 | 8 | 12 | 4 | 0,75 | 203678 |
| | 18.0-6.0 | 7 | 18 | 6 | 0,75 | 203679 |
| | 24.0-8.0 | 4 | 24 | 8 | 1,00 | 203680 |
| Couleur : Brun | | | | | | |
| SB | 3.0-1.0 | 15 | 3 | 1 | 0,55 | 203787 |
| | 6.0-2.0 | 10 | 6 | 2 | 0,65 | 203788 |
| | 9.0-3.0 | 10 | 9 | 3 | 0,75 | 203789 |
| | 12.0-4.0 | 8 | 12 | 4 | 0,75 | 203790 |
| | 18.0-6.0 | 7 | 18 | 6 | 0,75 | 203791 |
| | 24.0-8.0 | 4 | 24 | 8 | 1,00 | 203792 |
| Couleur : Vert-Jaune | | | | | | |
| SB | 1.5-0.5 | 15 | 1,5 | 0,5 | 0,45 | 204297 |
| | 3.0-1.0 | 15 | 3 | 1 | 0,55 | 204298 |
| | 6.0-2.0 | 10 | 6 | 2 | 0,65 | 204299 |
| | 9.0-3.0 | 10 | 9 | 3 | 0,75 | 204310 |
| | 12.0-4.0 | 8 | 12 | 4 | 0,75 | 204311 |
| | 18.0-6.0 | 7 | 18 | 6 | 0,75 | 204312 |
| | 24.0-8.0 | 4 | 24 | 8 | 1,00 | 204313 |

**MBS1****Coffret d'assortiment**

avec gaines thermorétractables à paroi mince et colliers de câblage

Caractéristiques

- Assortiment pratique

Indication

- Pour les caractéristiques des gaines thermorétractables voir „SR1F“ et „SRC1“ gaine thermorétractable et „KS“ colliers de câblage

Application/Compatibilité

- Set pour repérage et isolation de câbles et conducteurs
- Protection contre la corrosion
- Protection mécanique

Norme

- Approuvé selon document UL E 172094
- Correspond à MIL-I-23053/5 Class 1

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Volume de livraison**

Coffret d'assortiment, gaines thermorétractables de différentes longueurs, couleurs et diamètres, collier de câblage

| Gaines thermorétractables | | | | |
|---------------------------|-----------|-------------|--------|------------|
| SR1F | 1.6-0.8 | Rouge | 30 mm | 50 Pièces |
| | 2.4-1.2 | Rouge | 50 mm | 10 Pièces |
| | 3.2-1.6 | Jaune | 30 mm | 30 Pièces |
| | 3.2-1.6 | Transparent | 50 mm | 40 Pièces |
| | 4.8-2.4 | Jaune | 100 mm | 10 Pièces |
| | 4.8-2.4 | Transparent | 100 mm | 10 Pièces |
| | 4.8-2.4 | Bleu | 50 mm | 25 Pièces |
| | 4.8-2.4 | Rouge | 50 mm | 25 Pièces |
| | 6.4-3.2 | Rouge | 100 mm | 10 Pièces |
| | 6.4-3.2 | Bleu | 100 mm | 10 Pièces |
| | 6.4-3.2 | Blanc | 50 mm | 10 Pièces |
| | 6.4-3.2 | Transparent | 50 mm | 10 Pièces |
| SRC1 | 2.4-1.2 | Noir | 50 mm | 30 Pièces |
| | 9.5-4.8 | Noir | 50 mm | 10 Pièces |
| | 12.7-6.4 | Noir | 100 mm | 5 Pièces |
| | 12.7-6.4 | Noir | 150 mm | 5 Pièces |
| | 19.1-9.5 | Noir | 100 mm | 5 Pièces |
| | 19.1-9.5 | Noir | 200 mm | 5 Pièces |
| | 25.4-12.7 | Noir | 250 mm | 3 Pièces |
| Colliers de câblage | | | | |
| KS | 3.6-140 | Noir | 140 mm | 100 Pièces |

| Type | No.-Art. |
|------|----------|
| MBS1 | 144420 |



MMK

Mini-coffret pour boîtes de jonction

avec gaines thermorétractables à paroi moyenne et connecteurs à sertir thermorétractables, pour boîtes de jonction jusqu'à 2,5 mm²

Caractéristiques

- Coffret multifonction avec séparations réglables, gaines thermorétractables et connecteurs à sertir thermorétractables

Indication

- Pour les caractéristiques des gaines thermorétractables voir „SRUM“ gaine thermorétractable et „DR“ manchon à sertir thermorétractable

Application/Compatibilité

- Pour la confection rapide jusqu'à 16 boîtes de jonction de 0,5-2,5 mm²



Volume de livraison

Coffret de rangement multifonction, gaines thermorétractables et manchons à sertir thermorétractable dans différentes dimensions, longueurs et couleurs

| Gaines thermorétractables | | | | |
|---------------------------------------|------|-------|--------|-----------|
| SRUM | 18-6 | Noir | 160 mm | 10 Pièces |
| | 24-8 | Noir | 160 mm | 6 Pièces |
| Connecteur à sertir thermorétractable | | | | |
| DR | 1 | Rouge | | 20 Pièces |
| | 2 | Bleu | | 30 Pièces |

| Type | No.-Art. |
|------|----------|
| MMK | 193442 |

**SRUM****Gaine thermorétractable à paroi moyenne**

auto-extinguible, flexible, rapport de rétreint 3 : 1 ou 4 : 1, avec adhésif

Caractéristiques

- À paroi moyenne
- Avec adhésif thermofusible
- Marquable
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Non corrosif
- Infusible
- Haute flexibilité
- Très bonnes propriétés électriques
- Haute résistance à la traction
- Résistant au fluage (stabilité thermique)
- Auto-extinguible

Application/Compatibilité

- Isolation
- Toronner
- Repérer
- Protection contre la corrosion
- Protection mécanique

Matériel

- Polyoléfine réticulée
- Sans plomb ni cadmium

Norme

- Correspond à MIL-I-23053/4

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Couleurs**

Noir

Volume de livraison

Gaine thermorétractable à paroi moyenne, en rouleau ou en barres

Indication : Les longueurs standard des rouleaux peuvent contenir plusieurs morceaux. D'autres longueurs sur demande.

| Type | L m | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. | |
|----------------------------------|--------|-------------------|----------------|---|----------|--------|
| | | avant rétreint | après rétreint | | | |
| Rapport de rétreint 3 : 1 | | | | | | |
| Rouleau Couleur : Noir | | | | | | |
| SRUM | 3-1 | 300 | 3 | 1 | 1,4 | 127471 |
| | 6-2 | 300 | 6 | 2 | 1,7 | 127472 |
| | 9-3 | 150 | 9 | 3 | 1,9 | 127473 |
| | 12-4 | 100 | 12 | 4 | 2,3 | 127474 |
| | 18-6 | 50 | 18 | 6 | 2,7 | 127475 |
| | 24-8 | 50 | 24 | 8 | 3,1 | 127476 |
| | 39-13 | 30 | 39 | 13 | 3,1 | 127477 |
| Barres Couleur : Noir | | | | | | |
| SRUM | 3-1 | 1 | 3 | 1 | 1,4 | 148840 |
| | 6-2 | 1 | 6 | 2 | 1,7 | 149433 |
| | 9-3 | 1 | 9 | 3 | 1,9 | 152008 |
| | 12-4 | 1 | 12 | 4 | 2,3 | 148842 |
| | 18-6 | 1 | 18 | 6 | 2,7 | 150148 |
| | 24-8 | 1 | 24 | 8 | 3,1 | 150278 |
| | 39-13 | 1 | 39 | 13 | 3,1 | 150149 |
| Rapport de rétreint 4 : 1 | | | | | | |
| Rouleau Couleur : Noir | | | | | | |
| SRUM | 4-1 | 300 | 4 | 1 | 1,4 | 145064 |
| | 8-2 | 150 | 8 | 2 | 1,7 | 145065 |
| | 16-4 | 100 | 16 | 4 | 2,3 | 145069 |
| | 24-6 | 50 | 24 | 6 | 2,7 | 145071 |
| | 32-8 | 30 | 32 | 8 | 3,1 | 145073 |
| | 52-13 | 30 | 52 | 13 | 3,1 | 145075 |
| Barres Couleur : Noir | | | | | | |
| SRUM | 4-1 | 1 | 4 | 1 | 1,4 | 240160 |
| | 8-2 | 1 | 8 | 2 | 1,7 | 240163 |
| | 16-4 | 1 | 16 | 4 | 2,3 | 240167 |
| | 24-6 | 1 | 24 | 6 | 2,7 | 240168 |
| | 32-8 | 1 | 32 | 8 | 3,1 | 240170 |
| | 52-13 | 1 | 52 | 13 | 3,1 | 155962 |

→ Suite sur prochaine page



→ Suite

SRUM Gaine thermorétractable à paroi moyenne

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|-------------------------|---------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Allongement à la rupture | 300 % | ASTM D 638 |
| Résistance à la traction | 11 MPa | ASTM D 638 |
| Rétraction longitudinale | ≤ 15 % | ASTM D 2671 |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | de -55 °C à 110 °C | IEC 216 |
| Température de rétreint | > 110 °C | |
| Comportement lors de la combustion | auto-extinguible | UL 224 |
| Flexibilité à basse température | de -55 °C à + 110 °C | ASTM-D 2671 C |
| Caractéristiques électriques | | |
| Rigidité diélectrique | 15 kV/mm | ASTM D 2671 |
| Résistivité volumique | 10 ¹⁴ Ω x cm | ASTM D 257 |
| Caractéristiques chimiques | | |
| Corrosion | aucune | ASTM D 2671 B |
| Résistance aux champignons et moisissures | Pas de croissance | AMS-DTL-7444 |

**SR2, SRH2****Gaine thermorétractable à paroi moyenne**

sans halogènes, rapport de rétreint 3 : 1, avec ou sans adhésif

Caractéristiques

- À paroi moyenne
- Marquable
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV (Couleur : Noir)
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Non corrosif
- Infusible
- Très bonnes propriétés électriques
- Haute résistance à la traction
- Résistant au fluage (stabilité thermique)

Application/Compatibilité

- Isolation
- Protection résistante à la pression et à l'humidité
- Pour boîtes de jonctions et extrémités thermorétractables

Matériel

- Polyoléfine réticulée
- Sans plomb ni cadmium

Norme

- Correspond à IEC 60684-2

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Couleurs**

Noir



Vert-Jaune

Volume de livraison

Gaine thermorétractable à paroi moyenne, en rouleau ou en barres

Indication : Les longueurs standard des rouleaux peuvent contenir plusieurs morceaux. D'autres longueurs sur demande.

| Type | L m | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. | |
|---------------------------------------|--------|-------------------|----------------|---|----------|--------|
| | | avant rétreint | après rétreint | | | |
| sans adhésif | | | | | | |
| Rouleau Couleur : Noir | | | | | | |
| SR2 | 12-3 | 30 | 12 | 3 | 2,2 | 143759 |
| | 22-6 | 30 | 22 | 6 | 2,6 | 143764 |
| | 34-7 | 30 | 34 | 7 | 2,6 | 143766 |
| | 40-12 | 30 | 40 | 12 | 2,6 | 143770 |
| | 56-16 | 30 | 56 | 16 | 2,7 | 143803 |
| Rouleau Couleur : Vert-Jaune | | | | | | |
| SR2 | 12-4 | 5 | 12 | 4 | 1,5 | 127383 |
| | 12-4 | 25 | 12 | 4 | 1,5 | 127384 |
| | 27-9 | 5 | 27 | 9 | 1,5 | 127386 |
| | 27-9 | 25 | 27 | 9 | 1,5 | 127387 |
| Barres Couleur : Noir | | | | | | |
| SR2 | 12-3 | 1 | 12 | 3 | 2,2 | 127391 |
| | 22-6 | 1 | 22 | 6 | 2,6 | 127394 |
| | 34-7 | 1 | 34 | 7 | 2,6 | 127397 |
| | 40-12 | 1 | 40 | 12 | 2,6 | 127400 |
| | 56-16 | 1 | 56 | 16 | 2,7 | 127403 |
| | 63-19 | 1 | 63 | 19 | 2,8 | 143818 |
| | 75-22 | 1 | 75 | 22 | 3 | 127406 |
| | 95-26 | 1 | 95 | 26 | 3,2 | 127407 |
| | 120-34 | 1 | 120 | 34 | 3,3 | 127408 |
| | 140-42 | 1 | 140 | 42 | 3,5 | 143806 |
| | 160-50 | 1 | 160 | 50 | 3,5 | 143811 |
| avec adhésif | | | | | | |
| Barres Couleur : Noir | | | | | | |
| SRH2 | 8-2 | 1 | 8 | 2 | 1,7 | 127416 |
| | 12-3 | 1 | 12 | 3 | 2,2 | 127417 |
| | 22-6 | 1 | 22 | 6 | 2,6 | 127418 |
| | 34-7 | 1 | 34 | 7 | 2,6 | 127421 |
| | 40-12 | 1 | 40 | 12 | 2,6 | 127423 |
| | 56-16 | 1 | 56 | 16 | 2,7 | 127425 |
| | 63-19 | 1 | 63 | 19 | 2,8 | 135859 |
| | 75-22 | 1 | 75 | 22 | 3 | 127427 |
| | 95-26 | 1 | 95 | 26 | 3,2 | 127429 |
| | 120-34 | 1 | 120 | 34 | 3,3 | 127431 |
| | 140-42 | 1 | 140 | 42 | 3,5 | 144013 |
| | 160-50 | 1 | 160 | 50 | 3,5 | 144018 |

→ Suite sur prochaine page



→ Suite

SR2, SRH2 Gaine thermorétractable à paroi moyenne

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|-------------------------|-----------------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Dureté | 55 Shore D | DIN 53 505 |
| Allongement à la rupture | 350 % | IEC 60684-2 |
| Résistance à la traction | 13 MPa | IEC 60684-2 |
| Rétraction longitudinale | ≤ 10 % | IEC 60684-2 |
| Rapport de rétreint | 3:1 | IEC 60684-2 |
| Concentricité expansé | 50 % | |
| rétracté | 85 % | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | de -40 °C à 120 °C | IEC 60684-2 |
| Température de rétreint | > 125 °C | |
| Comportement lors de la combustion | non auto-extinguible | IEC 60684-2 méthode C |
| Flexibilité à basse température | -40 °C | IEC 60684-2 |
| Vieillessement thermique (168 h à 150 °C) | | |
| Allongement à la rupture | 250 % | |
| Résistance à la traction | 12 MPa | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques électriques | | |
| Rigidité diélectrique | 25 kV/mm | IEC 60684-2 |
| Résistivité volumique | 10 ¹⁴ Ω x cm | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques chimiques | | |
| Corrosion | aucune | IEC 60684-2 |
| Résistance aux champignons et moisissures | Niveau 1 | IEC 60684-2 |

**SRFH2****Gaine thermorétractable à paroi moyenne**

auto-extinguible, rapport de rétreint 3 : 1, avec adhésif

Caractéristiques

- À paroi moyenne
- Marquable
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Non corrosif
- Infusible
- Très bonnes propriétés électriques
- Haute résistance à la traction
- Résistant au fluage (stabilité thermique)
- Auto-extinguible

Application/Compatibilité

- Isolation
- Protection résistante à la pression et à l'humidité
- Pour boîtes de jonctions et extrémités thermorétractables

Matériel

- Polyoléfine réticulée
- Sans plomb ni cadmium

Norme

- Correspond à IEC 60684-2

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Couleurs**

Noir

Volume de livraison

Gaine thermorétractable à paroi moyenne en barres

Indication : D'autres longueurs sur demande.

| Type | L m | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. |
|-------------------------|--------|-------------------|----------------|---|----------|
| | | avant rétreint | après rétreint | | |
| Barres Couleur : Noir | | | | | |
| SRFH2 | 12-4 | 1 | 12 | 4 | 144493 |
| | 21-7 | 1 | 21 | 7 | 144498 |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|-------------------------|-----------------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Dureté | 51 Shore D | DIN 53 505 |
| Allongement à la rupture | 350 % | IEC 60684-2 |
| Résistance à la traction | 13 MPa | IEC 60684-2 |
| Rétraction longitudinale | ≤ 10 % | IEC 60684-2 |
| Rapport de rétreint | 3:1 | IEC 60684-2 |
| Concentricité expansé rétracté | 50 % 85 % | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | de -40 °C à 120 °C | IEC 60684-2 |
| Température de rétreint | > 125 °C | |
| Comportement lors de la combustion | auto-extinguible | IEC 60684-2 méthode C |
| Flexibilité à basse température | -40 °C | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques électriques | | |
| Rigidité diélectrique | 25 kV/mm | IEC 60684-2 |
| Résistivité volumique | 10 ¹⁴ Ω x cm | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques chimiques | | |
| Corrosion | aucune | IEC 60684-2 |
| Résistance aux champignons et moisissures | Niveau 1 | IEC 60684-2 |



SR3, SRH3

Gaine thermorétractable à paroi épaisse

sans halogènes, rapport de rétreint 3 : 1, avec ou sans adhésif

Caractéristiques

- À paroi épaisse
- Marquable
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Non corrosif
- Infusible
- Très bonnes propriétés électriques
- Haute résistance à la traction
- Résistant au fluage (stabilité thermique)

Application/Compatibilité

- Isolation
- Protection résistante à la pression et à l'humidité
- Pour boîtes de jonctions et extrémités thermorétractables

Matériel

- Polyoléfine réticulée
- Sans plomb ni cadmium

Norme

- Correspond à IEC 60684-2

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Couleurs



Noir

Volume de livraison

Gaine thermorétractable à paroi épaisse en barres

Indication : D'autres longueurs sur demande.

| Type | L m | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. | |
|--------------------------------|--------|-------------------|----------------|---|----------|--------|
| | | avant rétreint | après rétreint | | | |
| sans adhésif | | | | | | |
| Barres Couleur : Noir | | | | | | |
| SR3 | 22-6 | 1 | 22 | 6 | 2,7 | 127488 |
| | 33-8 | 1 | 33 | 8 | 4 | 144613 |
| | 45-12 | 1 | 45 | 12 | 4,4 | 127490 |
| | 55-15 | 1 | 55 | 15 | 4,4 | 144620 |
| | 75-20 | 1 | 75 | 20 | 4,5 | 144596 |
| | 92-25 | 1 | 92 | 25 | 4,7 | 127493 |
| avec adhésif | | | | | | |
| Barres Couleur : Noir | | | | | | |
| SRH3 | 12-3 | 1 | 12 | 3 | 2,6 | 127503 |
| | 16-4 | 1 | 16 | 4 | 2,8 | 135860 |
| | 22-5 | 1 | 22 | 5 | 2,9 | 443960 |
| | 33-8 | 1 | 33 | 8 | 4 | 127507 |
| | 48-12 | 1 | 45 | 12 | 4,5 | 443980 |
| | 63-15 | 1 | 48 | 15 | 4,5 | 444005 |
| | 75-20 | 1 | 63 | 20 | 4,4 | 127522 |
| | 92-25 | 1 | 92 | 25 | 4,6 | 127515 |
| | 130-34 | 1 | 130 | 34 | 4,8 | 144863 |
| | 160-50 | 1 | 160 | 50 | 4,8 | 158903 |

→ Suite sur prochaine page



→ Suite

SR3, SRH3 Gaine thermorétractable à paroi épaisse

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|-------------------------|-----------------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Dureté | 55 Shore D | DIN 53 505 |
| Allongement à la rupture | 350 % | IEC 60684-2 |
| Résistance à la traction | 13 MPa | IEC 60684-2 |
| Rétraction longitudinale | ≤ 10 % | IEC 60684-2 |
| Rapport de rétreint | 3:1 | IEC 60684-2 |
| Concentricité expansé | 50 % | |
| rétracté | 85 % | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | de -40 °C à 120 °C | IEC 60684-2 |
| Température de rétreint | > 125 °C | |
| Comportement lors de la combustion | non auto-extinguible | IEC 60684-2 méthode C |
| Flexibilité à basse température | -40 °C | IEC 60684-2 |
| Vieillessement thermique (168 h à 150 °C) | | |
| Allongement à la rupture | 250 % | |
| Résistance à la traction | 12 MPa | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques électriques | | |
| Rigidité diélectrique | 25 kV/mm | IEC 60684-2 |
| Résistivité volumique | 10 ¹⁴ Ω x cm | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques chimiques | | |
| Corrosion | aucune | IEC 60684-2 |
| Résistance aux champignons et moisissures | Niveau 1 | IEC 60684-2 |



SRFH3

Gaine thermorétractable à paroi épaisse

auto-extinguible, rapport de rétreint 3 : 1, avec adhésif

Caractéristiques

- À paroi épaisse
- Marquable
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Non corrosif
- Infusible
- Très bonnes propriétés électriques
- Haute résistance à la traction
- Résistant au fluage (stabilité thermique)
- Auto-extinguible

Application/Compatibilité

- Isolation
- Protection résistante à la pression et à l'humidité
- Pour boîtes de jonctions et extrémités thermorétractables

Matériel

- Polyoléfine réticulée
- Sans plomb ni cadmium

Norme

- Correspond à IEC 60684-2
- Durée de stockage/Conservation
- Stockage illimité



Couleurs



Noir

Volume de livraison

Gaine thermorétractable à paroi épaisse en barres

Indication : D'autres longueurs sur demande.

| Type | L m | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. | |
|-------------------------|--------|-------------------|----------------|---|----------|--------|
| | | avant rétreint | après rétreint | | | |
| Barres Couleur : Noir | | | | | | |
| SRFH3 | 30-8 | 1 | 30 | 8 | 3,5 | 144527 |
| | 40-13 | 1 | 40 | 13 | 3,5 | 144536 |
| | 55-18 | 1 | 55 | 18 | 3,8 | 144545 |
| | 80-26 | 1 | 80 | 26 | 3,8 | 144559 |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|-------------------------|-----------------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Dureté | 51 Shore D | DIN 53 505 |
| Allongement à la rupture | 350 % | IEC 60684-2 |
| Résistance à la traction | 13 MPa | IEC 60684-2 |
| Rétraction longitudinale | ≤ 10 % | IEC 60684-2 |
| Rapport de rétreint | 3:1 | IEC 60684-2 |
| Concentricité expansé | 50 % | |
| rétracté | 85 % | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | de -40 °C à 120 °C | IEC 60684-2 |
| Température de rétreint | > 125 °C | |
| Comportement lors de la combustion | auto-extinguible | IEC 60684-2 méthode C |
| Flexibilité à basse température | -40 °C | IEC 60684-2 |
| Vieillessement thermique (168 h à 150 °C) | | |
| Allongement à la rupture | 250 % | |
| Résistance à la traction | 12 MPa | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques électriques | | |
| Rigidité diélectrique | 25 kV/mm | IEC 60684-2 |
| Résistivité volumique | 10 ¹⁴ Ω x cm | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques chimiques | | |
| Corrosion | aucune | IEC 60684-2 |
| Résistance aux champignons et moisissures | Niveau 1 | IEC 60684-2 |

**SRBK-Set****Gaine thermorétractable à paroi épaisse**

adhésion renforcée, sans halogènes, rapport de rétreint 3 : 1, avec adhésif

Pour protéger et la raccorder mécaniquement des systèmes de connexion de câbles dans le domaine des télécommunications.

Caractéristiques

- À paroi épaisse
- Avec adhésif thermofusible
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Non corrosif
- Infusible
- Très bonnes propriétés électriques
- Bonne adhésion sur tous les matériaux de câbles
- Haute résistance à la traction
- Résistant au fluage (stabilité thermique)

Application/Compatibilité

- Systèmes de connexions dans le domaine des télécommunications

Matériel

- Polyoléfine réticulée
- Sans plomb ni cadmium

Norme

- Correspond à IEC 60684-2

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Couleurs**

Noir

Volume de livraison

10 gaines thermorétractables à paroi épaisse en pièces, 10 lingettes de nettoyage, 10 toiles émeri, 20 rubans pare-flammes

| Type | L mm | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. |
|----------|---------|-------------------|----------------|---|----------|
| | | avant rétreint | après rétreint | | |
| SRBK-Set | 25-7 | 170 | 25 | 7 | 146123 |
| | 32-8 | 210 | 32 | 8 | 146124 |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|-------------------------|-----------------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Dureté | 50 Shore D | DIN 53 505 |
| Allongement à la rupture | 350 % | IEC 60684-2 |
| Résistance à la traction | 13 MPa | IEC 60684-2 |
| Rétraction longitudinale | ≤ 10 % | IEC 60684-2 |
| Rapport de rétreint | 3:1 | IEC 60684-2 |
| Concentricité expansé | 50 % | |
| rétracté | 85 % | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | de -40 °C à 120 °C | IEC 60684-2 |
| Température de rétreint | > 125 °C | |
| Comportement lors de la combustion | auto-extinguible | IEC 60684-2 méthode C |
| Flexibilité à basse température | -40 °C | IEC 60684-2 |
| Vieillessement thermique (168 h à 150 °C) | | |
| Allongement à la rupture | 350 % | |
| Résistance à la traction | 13 MPa | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques électriques | | |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm | IEC 60684-2 |
| Résistivité volumique | 10 ¹⁴ Ω x cm | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques chimiques | | |
| Corrosion | aucune | IEC 60684-2 |
| Résistance aux champignons et moisissures | Niveau 1 | IEC 60684-2 |



SKH Capuchon thermorétractable

avec adhésif thermofusible

Pour l'étanchéité et la résistance à la pression des câbles et conducteurs de 5 à 105 mm de diamètre.

Caractéristiques

- Conforme à REACH et RohS
- Stabilisé contre les rayons UV par concentration de noir de carbone $\geq 2,5$
- Exempt de silicones et d'autres substances perturbant le mouillage de la peinture
- Revêtement intérieur avec une colle thermofusible de haute qualité
- Absolument étanche
- Très bonnes propriétés électriques
- Bonne tenue mécanique
- Résistant aux influences chimiques telles que définies dans la norme CEI 62677-2 : huile isolante minérale, alcool isopropylique, eau désionisée

Application/Compatibilité

- Protection résistante à la pression et à l'humidité, pour câbles, conduits et canalisations

Indication

- Tolérances dimensionnelles max. $\pm 10\%$ à l'état complètement rétracté

Matériel

- Polyoléfine réticulée modifiée

Norme

- En référence à : IEC 62677-3-101

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

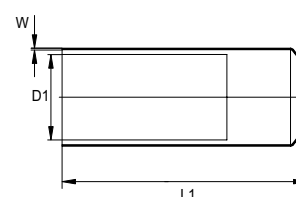


Couleurs



Noir

Dimensions



Volume de livraison
Capuchon thermorétractable

| Type | L1 mm | L1* mm | Ø Intérieur D1 mm | | W* Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. | |
|--------------|----------|-----------|----------------------|----------------|--|----------|--------|
| | | | avant rétreint | après rétreint | | | |
| avec adhésif | | | | | | | |
| SKH | 10-4 | 46 | 45 | 10 | 4 | 2,9 | 125345 |
| | 15-5 | 47 | 43 | 15 | 5 | 2,2 | 125351 |
| | 22-9 | 76 | 65 | 22 | 9 | 2,8 | 125334 |
| | 35-15 | 111 | 103 | 35 | 15 | 3,2 | 125335 |
| | 55-25 | 165 | 155 | 55 | 25 | 3,5 | 125336 |
| | 75-30 | 181 | 148 | 75 | 30 | 4,4 | 125337 |
| | 95-40 | 215 | 183 | 95 | 40 | 3,8 | 125338 |
| | 100-45 | 176 | 156 | 100 | 45 | 4,1 | 368748 |

*Dimensions après rétreint libre

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|--|----------------------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Allongement à la rupture | min. 300 % | EN 62677-2 ou EN ISO 527-2 |
| Résistance à la traction | min. 10 MPa | EN 62677-2 ou EN ISO 527-2 |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | de -40 °C à 100 °C | EN 62677-2 |
| Température de rétreint | > 110 °C | |
| Comportement lors de la combustion | non auto-extinguible | |
| Flexibilité à basse température | -40 °C | EN 62677-2 |
| Vieillessement thermique (168 h à 150 °C) | | |
| Allongement à la rupture | min. 200 % | |
| Résistance à la traction | min. 8 MPa | EN 62677-2 ou EN ISO 527-2 |
| Caractéristiques électriques | | |
| Rigidité diélectrique | min. 10 kV/mm | EN 60243-1 |
| Résistivité volumique | min. $10^{13} \Omega \times \text{cm}$ | EN 62677-2 |

**SEH****Extrémité thermorétractable**

pour 2-, 3-, 4-, 5-conducteurs, avec adhésif thermofusible

Extrémité étanche pour câbles à isolation synthétique ou isolation en papier imprégné.

Caractéristiques

- Conforme à REACH et RohS
- Stabilisé contre les rayons UV par concentration de noir de carbone $\geq 2,5$
- Exempt de silicones et d'autres substances perturbant le mouillage de la peinture
- Revêtement intérieur avec une colle thermofusible de haute qualité
- Absolument étanche
- Très bonnes propriétés électriques
- Bonne tenue mécanique
- Résistant aux influences chimiques telles que définies dans la norme CEI 62677-2 : huile isolante minérale, alcool isopropylique, eau désionisée

Application/Compatibilité

- Protection résistante à la pression et à l'humidité, pour câbles, conduits et canalisations

Indication

- Tolérances dimensionnelles max. $\pm 10\%$ à l'état complètement rétracté

Matériel

- Polyoléfine réticulée modifiée

Norme

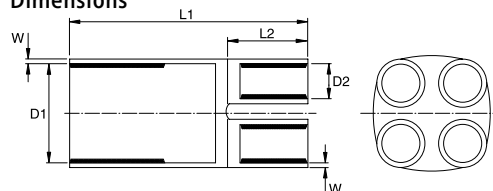
- En référence à : IEC 62677-3-101

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Couleurs**

Noir

Dimensions**Volume de livraison**

Extrémité thermorétractable

| Type | L1 mm | L1* mm | L2 mm | Ø Intérieur D1 mm | | Ø Intérieur D2 mm | | W* Épaisseur paroi après rétreint mm | Section mm ² | No.-Art. | |
|----------------------|----------|-----------|----------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|---|----------------------------|-----------|--------|
| | | | | avant rétreint | après rétreint | avant rétreint | après rétreint | | | | |
| 2-Conducteurs | | | | | | | | | | | |
| SEH2 | 30-10 | 67 | 89 | 17 | 30 | 10 | 16 | 3,7 | 3,1 | 2,5 - 25 | 125374 |
| | 50-24 | 86 | 120 | 24 | 50 | 24 | 21 | 7 | 3 | 25 - 120 | 169475 |
| | 60-20 | 103 | 130 | 33 | 60 | 20 | 45 / 32 | 18 / 6 | 3,5 | 95 - 150 | 125373 |
| 3-Conducteurs | | | | | | | | | | | |
| SEH3 | 25-9 | 52 | 70 | 16 | 25 | 9 | 9 | 3 | 2,5 | 1,5 - 16 | 169471 |
| | 35-15 | 87 | 100 | 22 | 35 | 15 | 13 | 4 | 2,5 | 6 - 35 | 125365 |
| | 55-23 | 134 | 170 | 33 | 55 | 23 | 24 | 7 | 3,9 | 35 - 150 | 169473 |
| | 75-28 | 175 | 212 | 36 | 75 | 28 | 35 | 12 | 4 | 120 - 300 | 186615 |
| | 110-35 | 182 | 218 | 45 | 110 | 35 | 51 | 17 | 4 | 185 - 400 | 169711 |
| | 125-59 | 208 | 268 | 51 | 125 | 59 | 67 | 27 | 4,4 | 240 - 500 | 125371 |
| 4-Conducteurs | | | | | | | | | | | |
| SEH4 | 28-9 | 57 | 72 | 16 | 28 | 9 | 8 | 3 | 2,5 | 1,5 - 10 | 148844 |
| | 35-15 | 81 | 100 | 22 | 35 | 15 | 14 | 4 | 3,9 | 6 - 35 | 143556 |
| | 47-23 | 134 | 169 | 36 | 47 | 23 | 20 | 7 | 4,1 | 35 - 95 | 166973 |
| | 60-25 | 155 | 177 | 32 | 60 | 25 | 25 | 6 | 3,9 | 35 - 150 | 169477 |
| | 78-36 | 172 | 220 | 43 | 78 | 36 | 30 | 12 | 3,8 | 95 - 240 | 166972 |
| | 95-36 | 172 | 221 | 50 | 95 | 36 | 35 | 14 | 3,9 | 120 - 300 | 143563 |
| | 150-55 | 190 | 245 | 47 | 150 | 55 | 57 | 22 | 4,2 | 240 - 500 | 302333 |
| 5-Conducteurs | | | | | | | | | | | |
| SEH5 | 65-15 | 84 | 108 | 22 | 65 | 15 | 20 | 4 | 4,4 | 4 - 70 | 222242 |
| | 80-33 | 160 | 179 | 49 | 80 | 33 | 27 | 8 | 3,4 | 35 - 150 | 223131 |
| | 100-42 | 170 | 198 | 52 | 100 | 42 | 34 | 10 | 3,6 | 95 - 240 | 223132 |

*Dimensions après rétreint libre

→ Suite sur prochaine page



→ Suite

SEH Extrémité thermorétractable

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|--|----------------------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Allongement à la rupture | min. 300 % | EN 62677-2 ou EN ISO 527-2 |
| Résistance à la traction | min. 10 MPa | EN 62677-2 ou EN ISO 527-2 |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | de -40 °C à 100 °C | EN EN 62677-2 |
| Température de rétreint | > 110 °C | |
| Comportement lors de la combustion | non auto-extinguible | |
| Flexibilité à basse température | -40 °C | EN 62677-2 |
| Vieillessement thermique (168 h à 150 °C) | | |
| Allongement à la rupture | min. 200 % | |
| Résistance à la traction | min. 8 MPa | EN 62677-2 ou EN ISO 527-2 |
| Caractéristiques électriques | | |
| Rigidité diélectrique | min. 10 kV/mm | EN 60243-1 |
| Résistivité volumique | min. $10^{13} \Omega \times \text{cm}$ | EN 62677-2 |

**SRMAHV****Manchon fendu thermorétractable**

avec adhésif et rail de fermeture inoxydable

Pour réparer des gaines de câbles à isolation synthétique ou en caoutchouc.

Caractéristiques

- À paroi moyenne
- Avec adhésif thermofusible
- Résistant aux influences chimiques
- Stabilisé contre les rayons UV
- Exempt de substances qui peuvent gêner les opérations de peinture
- Sans halogènes
- Non corrosif
- Infusible
- Tenue à la pression interne max. 1,5 bar
- Très bonnes propriétés électriques
- Haute résistance à la traction
- Résistant au fluage (stabilité thermique)

Application/Compatibilité

- Etanchéifier
- Réparation de gaines endommagées

Matériel

- Polyoléfine réticulée
- Sans plomb ni cadmium

Norme

- Correspond à IEC 60684-2

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Couleurs**

Noir

Volume de livraison

Rail de fermeture, manchon fendu thermorétractable, instructions de montage

| Type | Ø Intérieur mm | | Plage d'utilisation mm | | Épaisseur paroi après rétreint mm | No.-Art. |
|--------------------|-------------------|----------------|---------------------------|---------------|---|----------|
| | avant rétreint | après rétreint | min. rétreint | max. rétreint | | |
| 28-10 / 250 | 32 | 10 | 10 | 28 | 2,3 | 143595 |
| 28-10 / 500 | 32 | 10 | 10 | 28 | 2,3 | 143601 |
| 28-10 / 750 | 32 | 10 | 10 | 28 | 2,3 | 143605 |
| 28-10 / 1000 | 32 | 10 | 10 | 28 | 2,3 | 143592 |
| 43-12 / 250 | 52 | 12 | 12 | 43 | 3,4 | 165912 |
| 43-12 / 500 | 52 | 12 | 12 | 43 | 3,4 | 166012 |
| 43-12 / 750 | 52 | 12 | 12 | 43 | 3,4 | 166013 |
| 43-12 / 1000 | 52 | 12 | 12 | 43 | 3,4 | 166016 |
| 43-12 / 1500 | 52 | 12 | 12 | 43 | 3,4 | 143627 |
| 72-18 / 250 | 82 | 18 | 18 | 72 | 3,4 | 143630 |
| 72-18 / 500 | 82 | 18 | 18 | 72 | 3,4 | 143632 |
| 72-18 / 750 | 82 | 18 | 18 | 72 | 3,4 | 143637 |
| 72-18 / 1000 | 82 | 18 | 18 | 72 | 3,4 | 143628 |
| 72-18 / 1500 | 82 | 18 | 18 | 72 | 3,4 | 143646 |
| 72-18 / 2000 | 82 | 18 | 18 | 72 | 3,4 | 143629 |
| SRMAHV 93-26 / 250 | 105 | 26 | 26 | 93 | 3,4 | 143649 |
| 93-26 / 500 | 105 | 26 | 26 | 93 | 3,4 | 143650 |
| 93-26 / 750 | 105 | 26 | 26 | 93 | 3,4 | 143654 |
| 93-26 / 1000 | 105 | 26 | 26 | 93 | 3,4 | 143647 |
| 93-26 / 2000 | 105 | 26 | 26 | 93 | 3,4 | 143648 |
| 115-30 / 250 | 130 | 30 | 30 | 115 | 2,3 | 143661 |
| 115-30 / 500 | 130 | 30 | 30 | 115 | 2,3 | 143663 |
| 115-30 / 750 | 130 | 30 | 30 | 115 | 2,3 | 143665 |
| 115-30 / 1000 | 130 | 30 | 30 | 115 | 2,3 | 143659 |
| 115-30 / 1500 | 130 | 30 | 30 | 115 | 2,3 | 143669 |
| 125-32 / 500 | 143 | 32 | 32 | 125 | 2,3 | 143672 |
| 125-32 / 750 | 143 | 32 | 32 | 125 | 2,3 | 143673 |
| 125-32 / 1000 | 143 | 32 | 32 | 125 | 2,3 | 143670 |
| 125-32 / 1500 | 143 | 32 | 32 | 125 | 2,3 | 143679 |
| 198-50 / 1000 | 220 | 50 | 50 | 198 | 2,3 | 143680 |

→ Suite sur prochaine page





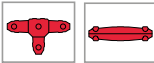


→ Suite

SRMAHV Manchon fendu thermorétractable

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|-------------------------|-------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Dureté | 50 Shore D | IEC 60684-2 |
| Allongement à la rupture | 300 % | IEC 60684-2 |
| Résistance à la traction | 13 MPa | IEC 60684-2 |
| Rétraction longitudinale | ≤ 10 % | IEC 60684-2 |
| Rapport de rétreint | > 3:1 | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | de -40 °C à 120 °C | IEC 60684-2 |
| Température de rétreint | > 125 °C | |
| Flexibilité à basse température | -40 °C | IEC 60684-2 |
| Vieillessement thermique (168 h à 150 °C) | | |
| Résistance à la traction | 12 MPa | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques électriques | | |
| Rigidité diélectrique | 12 kV/mm | IEC 60684-2 |
| Résistivité volumique | 10 ¹⁵ Ω x cm | IEC 60684-2 |
| Constante diélectrique | 5,0 | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques chimiques | | |
| Corrosion | aucune | IEC 60684-2 |
| Résistance aux champignons et moisissures | Niveau 1 | IEC 60684-2 |

BASSE TENSION

Technique de résine à couler

| | | |
|---|--|-----|
|  | Boîtes de jonction | 73 |
|  | Boîtes de dérivation | 82 |
|  | Boîte de jonction et dérivation..... | 99 |
|  | Boîtes de dérivation universelles..... | 101 |
|  | Résines à couler | 103 |

Sommaire : Boîtes de jonction et de dérivation ainsi que boîtes de dérivation universelles avec résine à couler

| Produits | Propriétés | | Type de résine à couler | | | | | |
|--|------------------------|---------------------------|-------------------------|----|----|----|-----|--|
| | avec manchons à visser | avec bornes de dérivation | EG | GG | KG | FG | UWR | |
| Boîtes de jonction | | | | | | | | |
| MR 0 | - | - | ● | - | - | - | - | |
| M...EG | - | - | ● | - | - | - | - | |
| M...GG | - | - | - | ● | - | - | - | |
| M-Euroline | - | - | ● | - | - | - | - | |
| M...V-Euroline | ● | - | ● | - | - | - | - | |
| MZ | - | - | ● | - | - | - | - | |
| MZ...FG | - | - | - | - | - | ● | - | |
| PV...EG, PVM...EG, PVS...EG | - | - | ● | - | - | - | - | |
| PVS...GG | - | - | - | ● | - | - | - | |
| Boîtes de dérivation | | | | | | | | |
| KAV | - | - | ● | - | - | - | - | |
| H | - | - | ● | - | - | - | - | |
| H 5-SYS | - | ● | - | - | - | - | ● | |
| P...EG | - | - | ● | - | - | - | - | |
| P...GG | - | - | - | ● | - | - | - | |
| T...EG | - | - | ● | - | - | - | - | |
| T...GG | - | - | - | ● | - | - | - | |
| T...V AK | - | ● | ● | - | - | - | - | |
| Y...EG | - | - | ● | - | - | - | - | |
| Y...GG | - | - | - | ● | - | - | - | |
| Y...V AK | - | ● | ● | - | - | - | - | |
| YCP | - | - | ● | - | - | - | - | |
| D1 | - | - | ● | - | - | - | - | |
| Boîte de jonction et dérivation | | | | | | | | |
| M1 | - | ● | ● | - | - | - | - | |
| T1 | - | ● | ● | - | - | - | - | |
| Y1 | - | ● | ● | - | - | - | - | |
| Boîtes de dérivation universelles | | | | | | | | |
| Universal Box KG | - | ● | - | - | ● | - | - | |

- inclus dans la livraison
- pas inclus dans la livraison



MR 0

Boîte de jonction avec résine à couler

spéciale pour câbles à isolation synthétique de petites sections et câbles de signalisation et de contrôle

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE, XLPE et EPR (par ex. N(A)YY, NYM, TT, RO2V). Pour manchons à sertir. Pour conducteurs en cuivre.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Clips de fixation d'entonnoir pour un coulage facile
- Adapté au remplissage vertical
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Pompe immergée
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

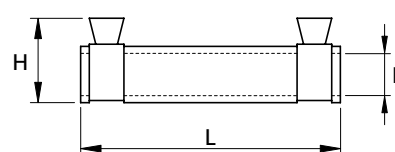
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois



Dimensions



Volume de livraison

Couvercle, résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, ruban d'isolation PVC, gants de protection, clips de fixation d'entonnoir, instructions de montage

Accessoire en option : Set d'entonnoirs/entonnoirs (sur demande)

Manchon à sertir thermorétractable (voir Connectique)

Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| Câble à isolation synthétique | | | | | | non armé | | | | | No.-Art. |
|-------------------------------|------|------|------|-----------------|--|----------|----|----|-----|-----|----------|
| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Section par conducteur mm ² | | | | | | |
| | | | | | 1x | 2x | 3x | 4x | 5x | | |
| MR | 02 | 120 | 26 | 40 | 16 | 25 | 6 | 4 | 2,5 | 1,5 | 124507 |
| | 05 | 180 | 26 | 40 | 16 | 25 | 6 | 4 | 4 | 2,5 | 124508 |

| Câble de signalisation et de contrôle | | | | | | 0,75 mm ² | | 1,5 mm ² | | No.-Art. |
|---------------------------------------|------|------|------|-----------------|-----------------------|----------------------|---|---------------------|--------|----------|
| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Nombre de conducteurs | | | | | |
| MR | 02 | 120 | 26 | 40 | 16 | 8 | 5 | | 124507 | |
| | 05 | 180 | 26 | 40 | 16 | 16 | 8 | | 124508 | |

**M...EG****Boîte de jonction avec résine à couler**

pour câbles à isolation synthétique et câbles de signalisation et de contrôle

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE, XLPE et EPR (par ex. N(A)YY, NYM, TT, RO2V). Pour manchons à sertir ou à visser. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Mise en service immédiate
- Haute tenue mécanique
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

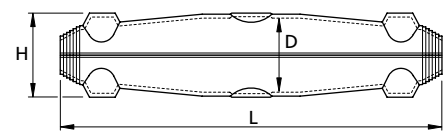
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

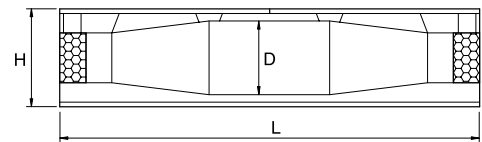
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois

**Dimensions**

M 0 EG - M 6 EG



M 7 EG - M 8 EG

Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, entonnoirs de remplissage et entonnoir d'évacuation d'air, ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Connexion de continuité d'écran SVL (voir Accessoires)

Manchons (voir Connectique)

Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

Indication : Transfert d'armure pour câbles armés sur demande.

| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Câble à isolation synthétique | | | | | | | | No.-Art. | | | | |
|------|--------|------|------|-----------------|---|------|-----|-----|-----|------------------------------|---------|---------|----------|-----------|--|--------|--------|
| | | | | | non armé | | | | | avec conducteur concentrique | | armé | | | | | |
| | | | | | 1x | 2x | 3x | 4x | 5x | 3x | 4x | 3x | | 4x | | | |
| | | | | | Section max. par conducteur mm ² | | | | | | | | | | | | |
| M | 0 EG | 185 | 32 | 37 | 15 | 25 | 10 | 6 | 6 | 4 | | | | | | | 124293 |
| | 1 EG | 240 | 40 | 45 | 22 | 95 | 25 | 16 | 16 | 10 | 10/10 | | | | | | 124294 |
| | 2 EG | 265 | 45 | 50 | 30 | 185 | 50 | 35 | 25 | 16 | 25/25 | 16/16 | 16 | 16 | | 124295 | |
| | 2.5 EG | 310 | 58 | 65 | 37 | 300 | 70 | 70 | 50 | 35 | 35/35 | 25/25 | 35 | 16 - 35 | | 124296 | |
| | 3 EG | 355 | 70 | 80 | 42 | 400 | 120 | 95 | 70 | 50 | 50/50 | 50/25 | 50 | 35 - 50 | | 124297 | |
| | 4 EG | 430 | 90 | 98 | 52 | 500 | | 120 | 95 | 70 | 95/95 | 70/35 | 95 | 50 - 95 | | 124298 | |
| | 5 EG | 550 | 110 | 120 | 62 | 1000 | | 240 | 185 | 120 | 150/150 | 120/70 | 120 | 95 - 120 | | 124299 | |
| | 6 EG | 660 | 145 | 165 | 80 | | | 300 | 240 | 185 | 240/240 | 240/120 | 240 | 120 - 240 | | 124300 | |
| | 7 EG | 900 | 150 | 190 | 90 | | | 400 | 300 | 240 | | | | | | 124308 | |
| | 8 EG | 1100 | 150 | 190 | 90 | | | | | | 400/400 | 300/150 | 400 | 300 - 400 | | 124309 | |

| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Câble de signalisation et de contrôle | | | | | No.-Art. | |
|------|--------|------|------|-----------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------------|----------|--------|
| | | | | | 0,4 mm | 0,6 mm | 0,8 mm | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² | | |
| | | | | | Nombre de paires torsadées | | | Nombre de conducteurs | | | |
| M | 0 EG | 185 | 32 | 37 | 15 | 6 - 20 | 6 - 10 | 6 | 16 | 8 | 124293 |
| | 1 EG | 240 | 40 | 45 | 22 | 30 - 70 | 20 - 30 | 10 - 20 | 56 | 21 | 124294 |
| | 2 EG | 265 | 45 | 50 | 30 | 100 - 150 | 40 - 70 | 30 - 40 | 114 | 56 | 124295 |
| | 2.5 EG | 310 | 58 | 65 | 37 | 200 - 250 | 100 - 120 | 50 - 70 | 154 | 96 | 124296 |
| | 3 EG | 355 | 70 | 80 | 42 | 300 | 150 | 100 - 120 | 200 | 133 | 124297 |

Pour les câbles de télécommunications, il est recommandé d'utiliser une connexion de continuité d'écran SVL.



M...GG

Boîte de jonction avec résine à couler

pour câbles à isolation synthétique et câbles de signalisation et de contrôle, avec résine à couler GG (classification de risque toxicologique réduit)

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE, XLPE et EPR (par ex. N(A)YY, NYM, TT, RO2V). Pour manchons à sertir ou à visser.
 Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Mise en service immédiate
- Haute tenue mécanique
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

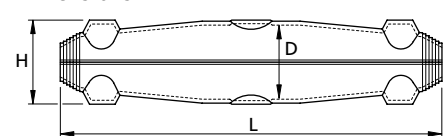
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 24 mois



Dimensions



M 0 GG - M 6 GG

Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type GG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, entonnoirs de remplissage et entonnoir d'évacuation d'air, ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Connexion de continuité d'écran SVL (voir Accessoires)
 Manchons (voir Connectique)
 Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

Indication : Transfert d'armure pour câbles armés sur demande.

| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Câble à isolation synthétique | | | | | | | | | No.-Art. | | |
|------|--------|------|------|-----------------|---|------|-----|-----|-----|------------------------------|---------|---------|-----|-----------|--|--------|
| | | | | | non armé | | | | | avec conducteur concentrique | | armé | | | | |
| | | | | | 1x | 2x | 3x | 4x | 5x | 3x | 4x | 3x | 4x | | | |
| | | | | | Section max. par conducteur mm ² | | | | | | | | | | | |
| M | 0 GG | 185 | 32 | 37 | 15 | 25 | 10 | 6 | 6 | 4 | | | | | | 353703 |
| | 1 GG | 240 | 40 | 45 | 22 | 95 | 25 | 16 | 16 | 10 | 10/10 | | | | | 353717 |
| | 2 GG | 265 | 45 | 50 | 30 | 185 | 50 | 35 | 25 | 16 | 25/25 | 16/16 | 16 | 16 | | 353718 |
| | 2.5 GG | 310 | 58 | 65 | 37 | 300 | 70 | 70 | 50 | 35 | 35/35 | 25/25 | 35 | 16 - 35 | | 353719 |
| | 3 GG | 355 | 70 | 80 | 42 | 400 | 120 | 95 | 70 | 50 | 50/50 | 50/25 | 50 | 35 - 50 | | 353740 |
| | 4 GG | 430 | 90 | 98 | 52 | 500 | | 120 | 95 | 70 | 95/95 | 70/35 | 95 | 50 - 95 | | 353741 |
| | 5 GG | 550 | 110 | 120 | 62 | 1000 | | 240 | 185 | 120 | 150/150 | 120/70 | 120 | 95 - 120 | | 353742 |
| | 6 GG | 660 | 145 | 165 | 80 | | | 300 | 240 | 185 | 240/240 | 240/120 | 240 | 120 - 240 | | 353743 |

| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Câble de signalisation et de contrôle | | | | | No.-Art. | |
|------|--------|------|------|-----------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------------|----------|--------|
| | | | | | 0,4 mm | 0,6 mm | 0,8 mm | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² | | |
| | | | | | Nombre de paires torsadées | | | Nombre de conducteurs | | | |
| M | 0 GG | 185 | 32 | 37 | 15 | 6 - 20 | 6 - 10 | 6 | 16 | 8 | 353703 |
| | 1 GG | 240 | 40 | 45 | 22 | 30 - 70 | 20 - 30 | 10 - 20 | 56 | 21 | 353717 |
| | 2 GG | 265 | 45 | 50 | 30 | 100 - 150 | 40 - 70 | 30 - 40 | 114 | 56 | 353718 |
| | 2.5 GG | 310 | 58 | 65 | 37 | 200 - 250 | 100 - 120 | 50 - 70 | 154 | 96 | 353719 |
| | 3 GG | 355 | 70 | 80 | 42 | 300 | 150 | 100 - 120 | 200 | 133 | 353740 |

Pour les câbles de télécommunications, il est recommandé d'utiliser une connexion de continuité d'écran SVL.

**M-Euroline****Boîte de jonction avec résine à couler**

pour câbles à isolation synthétique

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE, XLPE et EPR (par ex. N(A)YY, NYM, TT, RO2V). Pour manchons à sertir ou à visser.
Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

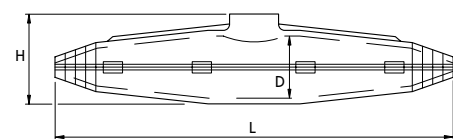
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

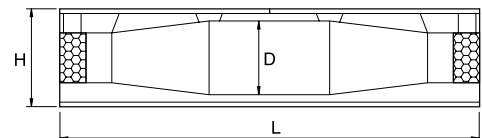
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois

**Dimensions**

M 11 - M 16



M 17

Volume de livraison

Couvercle, résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, pièces d'espacement (jusque M 13), ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons (voir Connectique)

Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

Indication : Transfert d'armure pour câbles armés sur demande.

| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Câble à isolation synthétique | | | | | | | No.-Art. |
|--|---------|---------|---------|-----------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------|---------|------|----------|
| | | | | | non armé | | | | avec conducteur concentrique | | armé | |
| | | | | | 1x | 3x | 4x | 5x | 3x | 4x | 4x | |
| Section max. par conducteur mm ² | | | | | | | | | | | | |
| M 11 | 190 | 36 | 50 | 26 | 50 | 10 | 10 | 6 | 10/10 | | 4 | 124169 |
| M 12 | 260 | 47 | 63 | 34 | 150 | 25 | 25 | 16 | 25/25 | 16/16 | 10 | 124170 |
| M 13 S | 310 | 55 | 68 | 43 | 240 | 35 | 35 | 25 | 35/35 | 25/16 | 25 | 124171 |
| M 13 | 360 | 55 | 75 | 43 | 400 | 50 | 50 | 35 | 50/50 | 25/16 | 35 | 124172 |
| M 14 S | 350 | 70 | 95 | 48 | 630 | 70 | 70 | 50 | 70/70 | 50/50 | 50 | 124173 |
| M 14 | 400 | 70 | 95 | 48 | 630 | 95 | 95 | 70 | 95/95 | 50/50 | 70 | 124174 |
| M 15 | 530 | 100 | 120 | 63 | 1000 | 150 | 150 | 120 | 150/150 | 120/70 | 120 | 124175 |
| M 16 | 700 | 125 | 160 | 81 | | 240 | 240 | 185 | 240/120 | 185/70 | 240 | 124176 |
| M 17 | 900 | 150 | 190 | 90 | | 300 | 400 | 240 | 300/300 | 240/120 | 240 | 169406 |



M...V-Euroline

Boîte de jonction avec résine à couler

avec manchons à visser, pour câbles à isolation synthétique

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE, XLPE et EPR (par ex. N(A)YY, NYM, TT, RO2V). Avec manchons à visser, pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

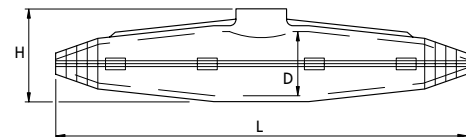
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler à 40 mois



Dimensions



Volume de livraison

Couvercle, résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, manchons à visser, pièces d'espacement, ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Câble à isolation synthétique | | | | | No.-Art. | |
|------|---------|---------|---------|-----------------------|-------------------------------|---------|---------|------------------------------|---------------|---------------|--------|
| | | | | | non armé | | | avec conducteur concentrique | | | |
| | | | | | 3x | 4x | 5x | 3x | 4x | | |
| | 11 V | 190 | 36 | 50 | 26 | 1,5 - 6 | 1,5 - 6 | 1,5 - 6 | 1,5/1,5 - 6/6 | 1,5/1,5 - 6/6 | 131863 |
| | 12 V | 260 | 47 | 63 | 34 | 10 - 16 | 10 - 16 | 10 - 16 | 10/10 - 16/16 | 10/10 - 16/16 | 131867 |
| M | 13 SV | 310 | 55 | 68 | 43 | 16 - 25 | 16 - 25 | | 16/16 - 25/25 | | 131866 |
| | 13 V | 360 | 55 | 75 | 43 | 25 - 35 | 25 - 35 | | 25/25 - 35/35 | | 131864 |
| | 14 V | 400 | 70 | 95 | 48 | 50 - 70 | 50 - 70 | | 50/50 - 70/70 | | 131865 |

**MZ****Boîte de jonction avec résine à couler**

pour câbles de signalisation et de contrôle

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique, de signalisation et de contrôle-commande, ou pour la réparation de gaines de câbles.
Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

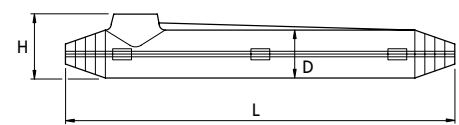
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

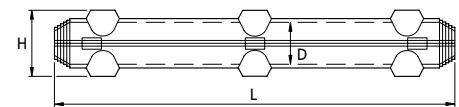
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois

**Dimensions**

MZ 00 - MZ 0



MZ 1 - MZ 3

Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, treillis d'espacement, entonnoir de remplissage et entonnoir d'évacuation d'air, ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Connexion de continuité d'écran SVL (voir Accessoires)
Manchons à sertir (voir Connectique)
Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| Câble de signalisation et de contrôle | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------------|----------|--------|
| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Câble de signalisation et de contrôle | | | Nombre de conducteurs | | No.-Art. | |
| | | | | | 0,4 mm | 0,6 mm | 0,8 mm | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | | |
| MZ | 00 | 180 | 23 | 35 | 20 | 10 - 15 | 5 - 10 | 5 - 10 | 7 | 5 | 124505 |
| | 0 | 250 | 35 | 55 | 32 | 15 - 30 | 10 - 20 | 10 - 20 | 15 | 10 | 124506 |
| | 1 | 400 | 33 | 57 | 30 | 30 - 60 | 20 - 50 | 20 - 40 | 30 | 20 | 124510 |
| | 2 | 500 | 41 | 67 | 40 | 70 - 100 | 60 - 100 | 50 - 70 | 50 | 40 | 124513 |
| | 3 | 600 | 51 | 78 | 50 | 150 - 200 | 150 - 250 | 100 - 150 | 60 | 50 | 124511 |

Pour les câbles de télécommunications, il est recommandé d'utiliser une connexion de continuité d'écran SVL.



MZ...FG

Boîte de jonction avec résine à couler

enroulable, avec résine flexible, pour câbles non armés à isolation synthétique

Pour connecter et réparer des câbles souples basse tension.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

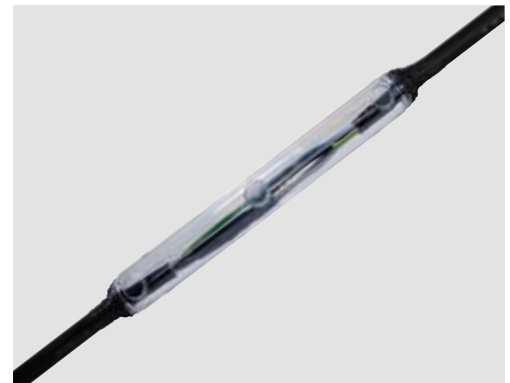
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

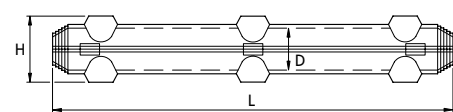
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 24 mois



Dimensions



Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type FG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, entonnoirs de remplissage et entonnoir d'évacuation d'air, gaines thermorétractables pour isoler le connecteur, ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| | | Câble à isolation synthétique | | | | | | |
|------|---------|-------------------------------|---------|-----------------------|--|----|----------|--------|
| | | non armé | | | | | | |
| | | 4x | | 5x | | | | |
| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Section max. par conducteur mm ² | | No.-Art. | |
| MZ | 2 FG | 500 | 41 | 67 | 40 | 25 | 16 | 124517 |
| | 3 FG | 600 | 51 | 78 | 50 | 50 | 25 | 124518 |

**PV...EG, PVM...EG, PVS...EG****Boîte de jonction avec résine à couler**

avec renfort de traction intégré, pour câbles à isolation synthétique

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE, XLPE et EPR (par ex. N(A)YY, TT). Pour manchons à sertir ou à visser. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Coquilles en matière plastique brune de grande qualité et résistantes aux chocs
- Renfort de traction intégré
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau

Niveau de tension

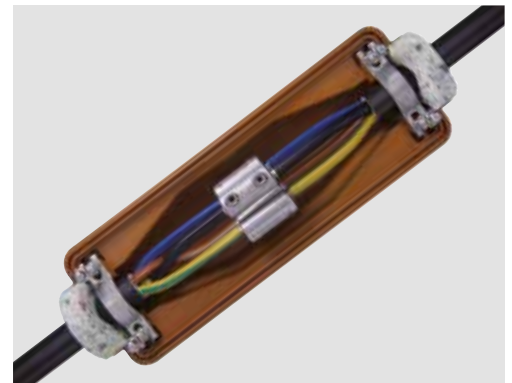
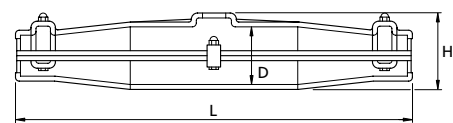
- U_o/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois

**Dimensions****Volume de livraison**

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, pièces d'étanchéité préformée, coquilles, gants de protection, renfort de traction, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons (voir Connectique)

Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Câble à isolation synthétique | | | | No.-Art. | |
|------------|---------|---------|---------|-----------------------|-------------------------------|---|------------------------------|---------|----------|--------|
| | | | | | non armé | | avec conducteur concentrique | | | |
| | | | | | 3x | 4x | 3x | 4x | | |
| | | | | | | Section par conducteur mm ² | | | | |
| PV | 3 EG | 427 | 100 | 120 | 40 | 50 - 95 | 35 - 70 | 70/70 | 50/50 | 127705 |
| PVM | 5 EG | 642 | 116 | 135 | 58 | 95 - 150 | 95 - 150 | 150/150 | 120/120 | 127706 |
| PVS | 5 EG | 642 | 136 | 160 | 48 | 95 - 150 | 95 - 150 | 150/150 | 120/120 | 127708 |
| PVM | 6 EG | 850 | 137 | 185 | 58 | 185 - 300 | 185 - 240 | 240/120 | 185/185 | 127707 |



PVS...GG

Boîte de jonction avec résine à couler

avec renfort de traction intégré, pour câbles à isolation synthétique, avec résine à couler GG (classification de risque toxicologique réduit)

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE, XLPE et EPR (par ex. N(A)YY, TT). Pour manchons à sertir ou à visser. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Coquilles en matière plastique brune de grande qualité et résistantes aux chocs
- Renfort de traction intégré
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

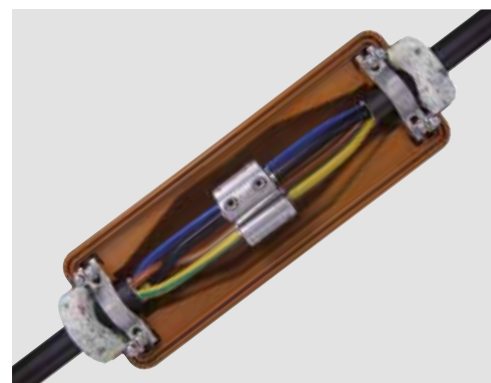
- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

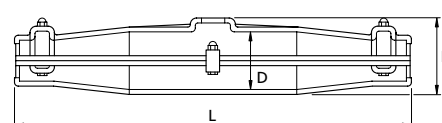
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 24 mois



Dimensions



Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type GG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, pièces d'étanchéité préformée, coquilles, gants de protection, renfort de traction, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons (voir Connectique)

Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Câble à isolation synthétique | | | | No.-Art. | |
|------|---------|---------|---------|-----------------------|-------------------------------|---|------------------------------|---------|----------|--------|
| | | | | | non armé | | avec conducteur concentrique | | | |
| | | | | | 3x | 4x | 3x | 4x | | |
| PVS | 5 GG | 642 | 136 | 160 | 48 | Section par conducteur mm ² | | | | 335567 |
| | | | | | | 95 - 150 | 95 - 150 | 150/150 | 120/120 | |

**KAV****Boîte de dérivation avec résine à couler**

pour câbles à isolation synthétique

Pour dériver des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE (par ex. N(A)YY, GKN), avec ou sans conducteur concentrique. Pour bornes de dérivation unipolaires, bornes de dérivation multipolaires, manchons à sertir. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Haute tenue mécanique
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

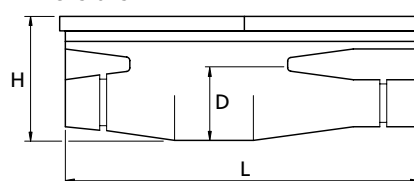
- $U_0/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois

**Dimensions**

KAV 1 - KAV 2

Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, pièces d'étanchéité préformée, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate avec barre de fermeture, ruban d'étanchéité, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Connecteur de dérivation (voir Connectique)
 Borne de connexion à visser AK (voir Connectique)
 Connecteur de dérivation FK (voir Connectique)
 Manchons à sertir (voir Connectique)
 Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

Indication : Garniture de mise à la terre nécessaire sur demande.

| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | | Câble à isolation synthétique | | | | No.-Art. | |
|------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|----------|--------|
| | | | | Câble principal | Câble de dérivation | non armé | | armé | | | |
| | | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | |
| KAV | 1 | 230 | 58 | 78 | 30 | 20 | 16 | 6 | 6 | 4 | 131095 |
| | 2 | 270 | 58 | 78 | 33 | 20 | 25 | 10 | 6 | 4 | 124861 |



H Boîte de dérivation avec résine à couler

pour câbles à isolation synthétique

Pour dériver des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE (par ex. N(A)YY, TT, RO2V). Selon le type, le montage se fait soit avec des bornes de dérivation unipolaires (H 1 et H 2) soit avec des connecteurs de dérivation multipolaires (H 5... et H 6). Pour manchons à sertir ou à visser.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Utilisable comme boîte de dérivation double (H 1 et H 2)
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Haute tenue mécanique
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

Norme

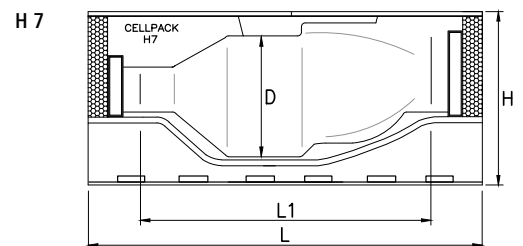
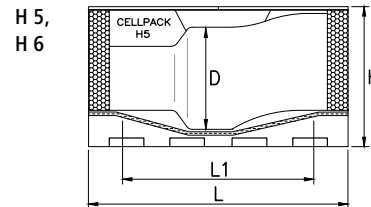
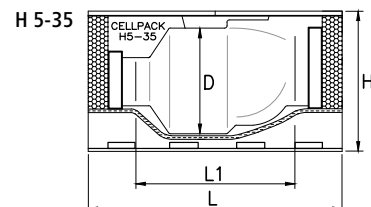
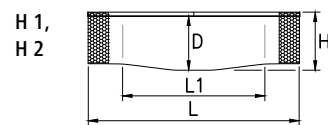
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois



Dimensions



Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, pièces d'étanchéité préformée, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, pièces de centrage de câble (H 5-35 et H 7), brides métalliques (H 5 et H 6), gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Borne de connexion à visser AK (voir Connectique)
 Borne de dérivation compacte HE 1/70/150 (voir Connectique)
 Connecteur de dérivation FK (voir Connectique)
 Manchons (voir Connectique)
 Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

Indication : La boîte de dérivation H5 peut être utilisée en combinaison avec la borne de dérivation compacte HE 1/70/150 (voir Connectique).

| Câble à isolation synthétique | |
|-------------------------------|------------------------------|
| non armé | avec conducteur concentrique |
| 4x | 3x |

| Type | L mm | L1 mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | | Section par conducteur mm ² | | | | No.-Art. | |
|------|---------|----------|---------|---------|--------------------|---------------------|---|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------|
| | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | |
| H | 1 | 235 | 155 | 60 | 70 | 25 | 20 | 16 | 6 | | | 124789 |
| | 2 | 270 | 180 | 60 | 80 | 32 | 22 | 16 - 25 | 6 - 10 | | | 124790 |
| | 5 | 300 | 246 | 115 | 170 | 50 | 32 | 95 - 150 | 16 - 50 | | | 124787 |
| | 5-35 | 290 | 180 | 135 | 185 | 52 | 36 | 95 - 150 | 16 - 70 | | | 124815 |
| | 6 | 350 | 296 | 135 | 190 | 55 | 39 | 120 - 185 | 50 - 70 | 120/70 - 150/70 | 35/16 - 70/35 | 124788 |
| | 7 | 490 | 330 | 180 | 230 | 59 | 54 | 95 - 240 | 70 - 150 | 95/95 - 240/240 | 70/70 - 150/150 | 124786 |

**H 5-SYS****Boîte de dérivation avec résine à couler pour branchement de bâtiments**

avec borne de dérivation compacte, pour câbles non armés à isolation synthétique

Pour dériver les câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE (par ex. N(A)YY, GN-CLN, RO2V...). Avec borne de dérivation compacte. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Convient pour un coulage avec un tangage jusqu'à 45° ou un roulis jusqu'à 45°
- Optimisé pour un connecteur avec une géométrie de contact spécifique, avec bornes de dérivation visibles, utilisation sûre
- Installation simple des matériaux d'étanchéité
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Installation possible sous tension
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

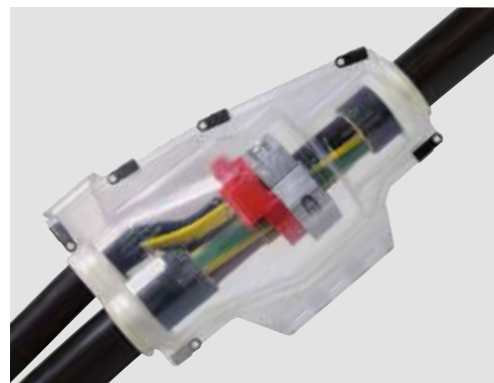
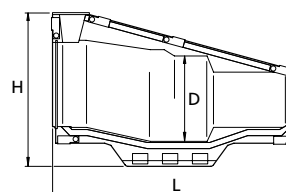
- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 24 mois

**Dimensions****Volume de livraison**

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type UWR, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, borne de dérivation compacte, rubans mastic d'étanchéité, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| Type | | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | | Section par conducteur mm ² | | | No.-Art. |
|----------------|--|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|---|--------------------|---------------------|----------|
| | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal SE | Câble principal SM | Câble de dérivation | |
| H 5-SYS 70-150 | | 270 | 110 | 180 | 46 | 36 | 95 - 150 | 70 - 120 | 16 - 50 | 195816 |

| Câble à isolation synthétique non armé | |
|---|--|
| 4x | |



P...EG

Boîte de dérivation avec résine à couler

avec renfort de traction, pour câble à isolation synthétique et papier imprégné

Pour dériver des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE et isolation en papier imprégné (par ex. N(A)YY, N(A)KBA, GN-CLN, TT), avec ou sans conducteur concentrique. Pour bornes de dérivation. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Coquilles en matière plastique brune de grande qualité et résistantes aux chocs
- Construction compacte
- Renfort de traction intégré
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Bonne tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

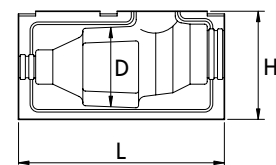
Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois

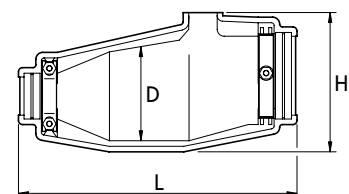


Dimensions

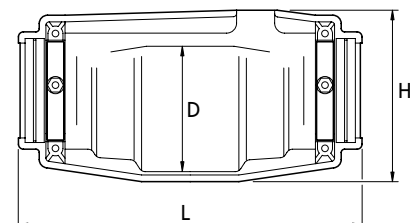
P 2 EG



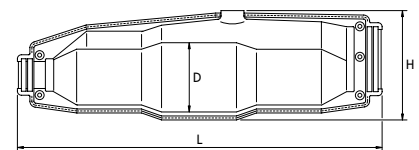
P 3 EG,
PC 5 EG,
PC 7 EG



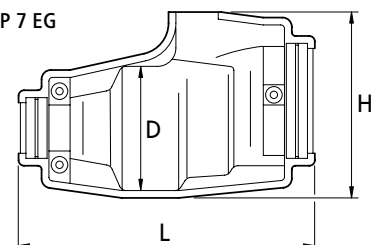
PD 5 EG



PB 4 EG,
PE 7 EG



P 4 EG - P 7 EG



Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, pièces d'étanchéité préformée, coquilles avec renfort de traction intégré, vis hexagonale et écrous, instructions de montage

Accessoire en option : Borne de dérivation compacte HE 1/70/150 (voir Connectique)

Borne de dérivation KP (voir Connectique)

Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

Indication : A partir du type P 5 EG le montage peut se faire avec une borne de dérivation compacte HE 1/70/150 (voir Connectique).




→ Suite sur prochaine page





→ Suite

P...EG Boîte de dérivation avec résine à couler

BASSE TENSION
Technique de résine à couler

| Câble papier imprégné | | Câble à isolation synthétique non armé | |
|---|---|---|--|
|  |  |  | |
| 3x | 4x | 4x | |

| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | | Section par conducteur mm ² | | | | No.-Art. | |
|-----------|-----------|---------|---------|--------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|---------------------|-----------|---------|
| | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble principal | Câble principal | Câble de dérivation | | |
| P | 2 EG | 240 | 90 | 127 | 13 - 25 | 13 - 25 | | | 2,5 - 16 | 2,5 - 16 | 127697 |
| | 3 EG | 342 | 90 | 160 | 15 - 35 | 12 - 30 | 10 - 16 | 10 - 16 | 10 - 25 | 4 - 16 | 127703 |
| | 4 EG | 302 | 113 | 200 | 28 - 45 | 21 - 34 | | | 50 - 95 | 16 - 35 | 127698 |
| | 5 EG | 325 | 135 | 200 | 37 - 54 | 20 - 36 | | | 95 - 150 | 16 - 50 | 127733 |
| | 6 EG | 432 | 135 | 210 | 44 - 59 | 28 - 45 | | | 150 - 185 | 50 - 95 | 127695 |
| | 7 EG | 442 | 150 | 245 | 40 - 59 | 40 - 59 | | | 120 - 185 | 120 - 150 | 127696 |
| | PD | 5 EG | 427 | 130 | 212 | 37 - 54 | 20 - 36 | | | 95 - 150 | 16 - 50 |
| PC | 5 EG | 392 | 130 | 210 | 35 - 54 | 20 - 36 | | | 95 - 185 | 16 - 50 | 127699 |
| | 7 EG | 472 | 150 | 225 | 40 - 59 | 40 - 50 | | | 150 - 240 | 50 - 95 | 127700 |
| PB | 4 EG | 532 | 120 | 200 | 30 - 50 | 27 - 44 | 95 - 150 | 95 - 150 | 95 - 150 | 50 - 95 | 127763 |
| PE | 7 EG | 692 | 180 | 285 | 40 - 59 | 40 - 59 | | | 150 - 240 | 120 - 185 | 127709 |

| Câble à isolation synthétique avec conducteur concentrique | |
|---|---|
|  |  |
| 3x | 4x |

| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | | Section par conducteur mm ² | | | | No.-Art. | |
|-----------|-----------|---------|---------|--------------------|---------------------|---|---------------------|-----------------|---------------------|---------------|--------|
| | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | |
| P | 2 EG | 240 | 90 | 127 | 13 - 25 | 13 - 25 | | | | | 127697 |
| | 3 EG | 342 | 90 | 160 | 15 - 35 | 12 - 30 | 10/10 - 16/16 | 4/4 - 16/16 | 10/10 - 16/16 | 4/4 - 16/16 | 127703 |
| | 4 EG | 302 | 113 | 200 | 28 - 45 | 21 - 34 | | | | | 127698 |
| | 5 EG | 325 | 135 | 200 | 37 - 54 | 20 - 36 | | | | | 127733 |
| | 6 EG | 432 | 135 | 210 | 44 - 59 | 28 - 45 | | | | | 127695 |
| | 7 EG | 442 | 150 | 245 | 40 - 59 | 40 - 59 | | | | | 127696 |
| | PD | 5 EG | 427 | 130 | 212 | 37 - 54 | 20 - 36 | | | | |
| PC | 5 EG | 392 | 130 | 210 | 35 - 54 | 20 - 36 | 95/95 - 150/150 | 16/16 - 50/50 | 95/95 - 150/150 | 16/16 - 50/50 | 127699 |
| | 7 EG | 472 | 150 | 225 | 40 - 59 | 40 - 50 | 150/150 - 185/185 | 50/50 - 95/95 | 150/150 - 185/185 | 50/50 - 95/95 | 127700 |
| PB | 4 EG | 532 | 120 | 200 | 30 - 50 | 27 - 44 | | 50/50 - 95/95 | | 50/25 - 95/50 | 127763 |
| PE | 7 EG | 692 | 180 | 285 | 40 - 59 | 40 - 59 | | | | | 127709 |



P...GG

Boîte de dérivation avec résine à couler

avec renfort de traction, pour câble à isolation synthétique et papier imprégné, avec résine à couler GG (classification de risque toxicologique réduit)

Pour dériver des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE et XLPE et isolation en papier imprégné (par ex. N(A)YY, N(A)KBA, GN-CLN, TT), avec ou sans conducteur concentrique. Pour bornes de dérivation. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Coquilles en matière plastique brune de grande qualité et résistantes aux chocs
- Construction compacte
- Renfort de traction intégré
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Bonne tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_o/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

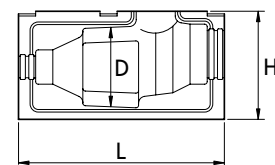
Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 24 mois

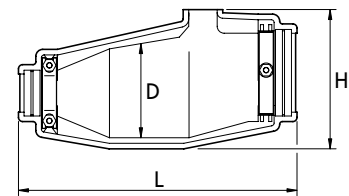


Dimensions

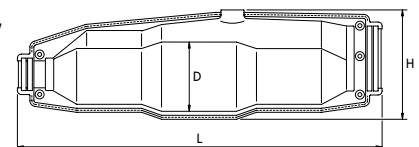
P 2 GG



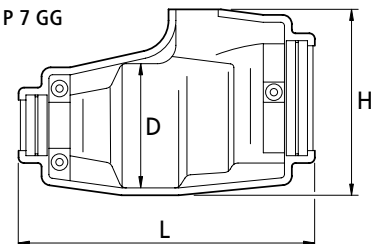
P 3 GG,
PC 5 GG



PB 4 GG,
PE 7 GG



P 5 GG - P 7 GG



Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type GG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, pièces d'étanchéité préformée, coquilles avec renfort de traction, vis hexagonale et écrous, instructions de montage

Accessoire en option : Borne de dérivation compacte HE 1/70/150 (voir Connectique)

Borne de dérivation KP (voir Connectique)

Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)




Indication : A partir du type P 5 GG le montage peut se faire avec une borne de dérivation compacte HE 1/70/150 (voir Connectique).

→ Suite sur prochaine page





→ Suite

P...GG Boîte de dérivation avec résine à couler

| Câble papier imprégné | | Câble à isolation synthétique non armé | |
|---|---|---|--|
|  3x |  4x |  4x | |

| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | | Section par conducteur mm ² | | | | No.-Art. | |
|-----------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|---------------------|-----------|--------|
| | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble principal | Câble principal | Câble de dérivation | | |
| P | 2 GG | 240 | 90 | 127 | 13 - 25 | 13 - 25 | | | 2,5 - 16 | 2,5 - 16 | 329587 |
| | 3 GG | 342 | 90 | 160 | 15 - 35 | 12 - 30 | 10 - 16 | 10 - 16 | 10 - 25 | 4 - 16 | 329589 |
| | 5 GG | 325 | 135 | 200 | 37 - 54 | 20 - 36 | | | 95 - 150 | 16 - 50 | 329567 |
| | 6 GG | 432 | 135 | 210 | 44 - 59 | 28 - 45 | | | 150 - 185 | 50 - 95 | 329569 |
| | 7 GG | 442 | 150 | 245 | 40 - 59 | 40 - 59 | | | 120 - 185 | 120 - 150 | 329588 |
| PC | 5 GG | 392 | 130 | 210 | 35 - 54 | 20 - 36 | | | 95 - 185 | 16 - 50 | 335566 |
| PB | 4 GG | 532 | 120 | 200 | 30 - 50 | 27 - 44 | 95 - 150 | 95 - 150 | 95 - 150 | 50 - 95 | 329572 |
| PE | 7 GG | 692 | 180 | 285 | 40 - 59 | 40 - 59 | | | 150 - 240 | 120 - 185 | 335565 |

| Câble à isolation synthétique avec conducteur concentrique | |
|--|--|
|  3x |  4x |

| Type | L mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | | Section par conducteur mm ² | | | | No.-Art. | |
|-----------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|---|---------------------|-----------------|---------------------|---------------|--------|
| | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | |
| P | 2 GG | 240 | 90 | 127 | 13 - 25 | 13 - 25 | | | | | 329587 |
| | 3 GG | 342 | 90 | 160 | 15 - 35 | 12 - 30 | 10/10 - 16/16 | 4/4 - 16/16 | 10/10 - 16/16 | 4/4 - 16/16 | 329589 |
| | 5 GG | 325 | 135 | 200 | 37 - 54 | 20 - 36 | | | | | 329567 |
| | 6 GG | 432 | 135 | 210 | 44 - 59 | 28 - 45 | | | | | 329569 |
| | 7 GG | 442 | 150 | 245 | 40 - 59 | 40 - 59 | | | | | 329588 |
| PC | 5 GG | 392 | 130 | 210 | 35 - 54 | 20 - 36 | 95/95 - 150/150 | 16/16 - 50/50 | 95/95 - 150/150 | 16/16 - 50/50 | 335566 |
| PB | 4 GG | 532 | 120 | 200 | 30 - 50 | 27 - 44 | | 50/50 - 95/95 | | 50/25 - 95/50 | 329572 |
| PE | 7 GG | 692 | 180 | 285 | 40 - 59 | 40 - 59 | | | | | 335565 |



T...EG

Boîte de dérivation avec résine à couler

pour câbles à isolation synthétique

Pour dériver des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE, XLPE et EPR (par ex. N(A)YY, NYM, TT, RO2V), avec ou sans conducteur concentrique. Pour bornes de dérivation unipolaires. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Construction compacte
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

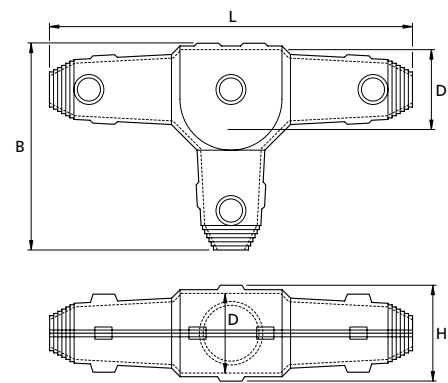
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois



Dimensions



Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, ruban d'isolation PVC, gants de protection, entonnoirs de remplissage et entonnoir d'évacuation d'air, instructions de montage

Accessoire en option : Borne de connexion à visser AK (voir Connectique)

Borne de dérivation KP (voir Connectique)

Connecteur de dérivation FK (voir Connectique)

Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| Câble à isolation synthétique | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|-----------------|---|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|----------|--------|
| non armé | | | | | | | | | | | | | |
| 3x 4x 5x | | | | | | | | | | | | | |
| Type | L mm | B mm | D mm | H mm | max. Câble-Ø mm | Section max. par conducteur mm ² | | | | | | No.-Art. | |
| | | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | |
| T | 1 EG | 240 | 138 | 50 | 60 | 22 | 10 | 10 | 6 | 6 | 4 | 4 | 131149 |
| | 2 EG | 267 | 154 | 60 | 70 | 30 | 25 | 25 | 16 | 10 | 10 | 10 | 133024 |
| | 2.5 EG | 310 | 183 | 75 | 85 | 37 | 50 | 50 | 35 | 16 | 16 | 10 | 131855 |
| | 3 EG | 354 | 212 | 90 | 100 | 42 | 70 | 70 | 50 | 25 | 25 | 16 | 131151 |
| | 4 EG | 432 | 262 | 110 | 125 | 52 | 120 | 120 | 95 | 50 | 50 | 35 | 131778 |
| 5 EG | 550 | 290 | 130 | 155 | 62 | 185 | 150 | 185 | 70 | | | 131854 | |

| Câble à isolation synthétique | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|------|------|------|-----------------|---|---------------------|-----------------|---------------------|----------|-------|--------|--------|
| avec conducteur concentrique | | | | | | | | | | | | | |
| 3x 4x | | | | | | | | | | | | | |
| Type | L mm | B mm | D mm | H mm | max. Câble-Ø mm | Section max. par conducteur mm ² | | | | No.-Art. | | | |
| | | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | | | |
| T | 1 EG | 240 | 138 | 50 | 60 | 22 | 6/6 | | 6/6 | | | | 131149 |
| | 2 EG | 267 | 154 | 60 | 70 | 30 | 16/16 | | 10/10 | | 16/16 | 16/16 | 133024 |
| | 2.5 EG | 310 | 183 | 75 | 85 | 37 | 35/35 | | 16/16 | | 35/16 | 25/16 | 131855 |
| | 3 EG | 354 | 212 | 90 | 100 | 42 | 50/50 | | 25/25 | | 50/25 | 35/16 | 131151 |
| | 4 EG | 432 | 262 | 110 | 125 | 52 | 95/95 | | 50/50 | | 95/50 | 70/35 | 131778 |
| 5 EG | 550 | 290 | 130 | 155 | 62 | 185/185 | | 70/70 | | 150/70 | 95/50 | 131854 | |

**T...GG****Boîte de dérivation avec résine à couler**

pour câbles à isolation synthétique, avec résine à couler GG (classification de risque toxicologique réduit)

Pour dériver des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE, XLPE et EPR (par ex. N(A)YY, NYM, TT, RO2V), avec ou sans conducteur concentrique.

Pour bornes de dérivation unipolaires. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Construction compacte
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

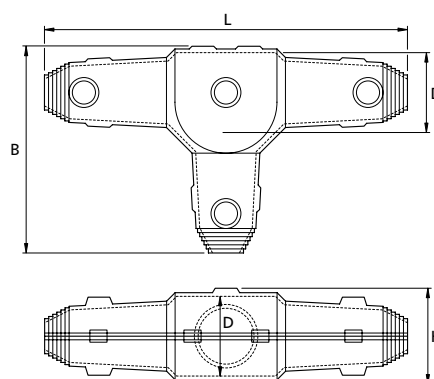
- $U_0/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 24 mois

**Dimensions****Volume de livraison**

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type GG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, ruban d'isolation PVC, gants de protection, entonnoirs de remplissage et entonnoir d'évacuation d'air, instructions de montage

Accessoire en option : Borne de connexion à visser AK (voir Connectique)

Borne de dérivation KP (voir Connectique)

Connecteur de dérivation FK (voir Connectique)

Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| Câble à isolation synthétique non armé | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|-----------------|---|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|----------|
| Type | L mm | B mm | D mm | H mm | max. Câble-Ø mm | Section max. par conducteur mm ² | | | | | | No.-Art. |
| | | | | | | 3x | | 4x | | 5x | | |
| | | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | |
| 1 GG | 240 | 138 | 50 | 60 | 22 | 10 | 10 | 6 | 6 | 4 | 4 | 353846 |
| 2 GG | 267 | 154 | 60 | 70 | 30 | 25 | 25 | 16 | 10 | 10 | 10 | 353847 |
| 2.5 GG | 310 | 183 | 75 | 85 | 37 | 50 | 50 | 35 | 16 | 16 | 10 | 353848 |
| 3 GG | 354 | 212 | 90 | 100 | 42 | 70 | 70 | 50 | 25 | 25 | 16 | 353849 |
| 4 GG | 432 | 262 | 110 | 125 | 52 | 120 | 120 | 95 | 50 | 50 | 35 | 353860 |

| Câble à isolation synthétique avec conducteur concentrique | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|-----------------|---|---------------------|-----------------|---------------------|----------|--|--------|
| Type | L mm | B mm | D mm | H mm | max. Câble-Ø mm | Section max. par conducteur mm ² | | | | No.-Art. | | |
| | | | | | | 3x | | 4x | | | | |
| | | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | | |
| 1 GG | 240 | 138 | 50 | 60 | 22 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | 6/6 | | | 353846 |
| 2 GG | 267 | 154 | 60 | 70 | 30 | 16/16 | 10/10 | 16/16 | 16/16 | | | 353847 |
| 2.5 GG | 310 | 183 | 75 | 85 | 37 | 35/35 | 16/16 | 35/16 | 25/16 | | | 353848 |
| 3 GG | 354 | 212 | 90 | 100 | 42 | 50/50 | 25/25 | 50/25 | 35/16 | | | 353849 |
| 4 GG | 432 | 262 | 110 | 125 | 52 | 95/95 | 50/50 | 95/50 | 70/35 | | | 353860 |



T...V FKM

Boîte de dérivation avec résine à couler

avec split bolt de connexion à visser, pour câbles à isolation synthétique

Pour dériver des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE, XLPE et EPR (par ex. N(A)YY, NYM, RO2V). Avec bornes de connexion à visser. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Construction compacte
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

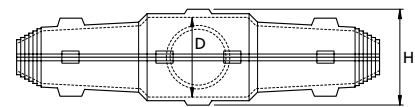
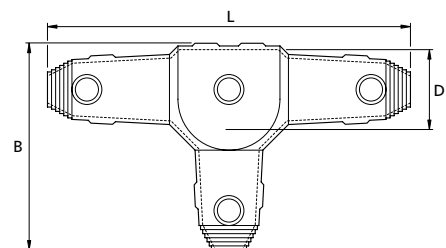
- DIN EN 50393

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois



Dimensions



Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, bornes de connexion à visser, entonnoirs de remplissage et entonnoir d'évacuation d'air, ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| Type | L mm | B mm | D mm | H mm | Câble-Ø mm | | Câble à isolation synthétique non armé | | | | No.-Art. | |
|------|-----------|---------|---------|---------|-----------------|---------------------|---|---------------------|-----------------|---------------------|----------|--------|
| | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | 4x | | 5x | | | |
| | | | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | |
| T | 1 V FKM | 240 | 138 | 50 | 60 | 9-22 | 9-22 | 2,5 - 6 | 1,5 - 6 | 2,5 - 6 | 1,5 - 6 | 436820 |
| | 2 V FKM | 267 | 154 | 60 | 70 | 17-30 | 17-30 | 4-16 | 4-16 | 4-16 | 4-16 | 436821 |
| | 2,5 V FKM | 310 | 183 | 75 | 85 | 21-37 | 21-37 | 6 - 25 | 6 - 25 | 6 - 25 | 6 - 25 | 436822 |

**Y...EG****Boîte de dérivation avec résine à couler**

pour câbles à isolation synthétique

Pour dériver des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE, XLPE et EPR (par ex. N(A)YY, NYM, TT, RO2V), avec ou sans conducteur concentrique. Pour bornes de dérivation. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Construction compacte
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois

Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, capuchons de fermeture, entonnoirs de remplissage et entonnoir d'évacuation d'air, ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

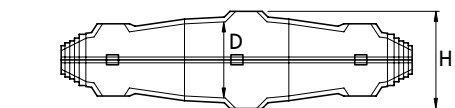
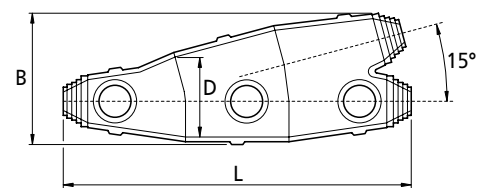
Accessoire en option : Borne de connexion à visser AK (voir Connectique)

Borne de dérivation KP (voir Connectique)

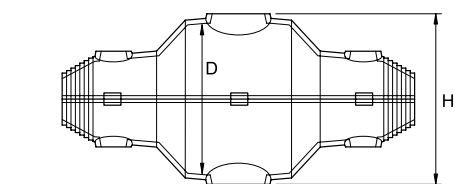
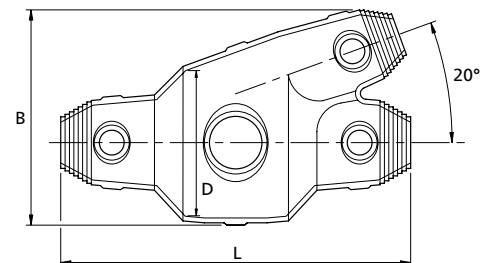
Connecteurs de dérivation HE 1/70/150 (voir Connectique)

Connecteur de dérivation FK (voir Connectique)

Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

**Dimensions**

Y 0 EG, Y 3.5 EG, Y 6 EG



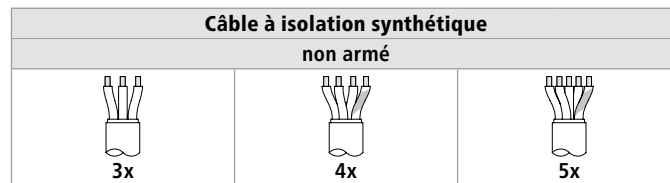
Y 00 EG, Y 1 EG, Y 2 EG, Y 3 EG, Y 4 EG, Y 4.5 EG, Y 5 EG

→ Suite sur prochaine page

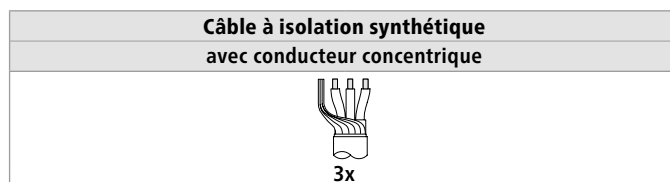


→ Suite

Y...EG Boîte de dérivation avec résine à couler



| Type | L mm | B mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | | Section max. par conducteur mm ² | | | | | | No.-Art. |
|--------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|--|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|----------|
| | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | |
| 00 EG | 150 | 75 | 38 | 50 | 19 | 19 | 4 | 2,5 | 4 | 2,5 | 4 | 2,5 | 133841 |
| 0 EG | 185 | 80 | 45 | 55 | 17 | 17 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 152932 |
| 1 EG | 240 | 110 | 60 | 70 | 22 | 22 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 124730 |
| 2 EG | 285 | 120 | 65 | 75 | 34 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 147533 |
| 3 EG | 240 | 145 | 100 | 110 | 42 | 37 | 50 | 25 | 50 | 35 | 25 | 25 | 131123 |
| 3.5 EG | 300 | 150 | 110 | 120 | 54 | 38 | 70 | 25 | 50 | 35 | 35 | 35 | 131118 |
| 4 EG | 285 | 170 | 110 | 120 | 53 | 37 | 95 | 35 | 95 | 50 | 50 | 35 | 124763 |
| 4.5 EG | 335 | 193 | 120 | 130 | 56 | 42 | 150 | 70 | 150 | 70 | 120 | 70 | 131119 |
| 5 EG | 382 | 220 | 140 | 150 | 62 | 52 | 240 | 150 | 240 | 95 | 150 | 95 | 157645 |
| 6 EG | 570 | 275 | 180 | 190 | 90 | 80 | 300 | 240 | 300 | 185 | 150 | 150 | 131126 |



| Type | L mm | B mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | | Section max. par conducteur mm ² | | No.-Art. |
|--------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|--|---------------------|----------|
| | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | |
| 00 EG | 150 | 75 | 38 | 50 | 19 | 19 | | | 133841 |
| 0 EG | 185 | 80 | 45 | 55 | 17 | 17 | 6/6 | 6/6 | 152932 |
| 1 EG | 240 | 110 | 60 | 70 | 22 | 22 | 10/10 | 10/10 | 124730 |
| 2 EG | 285 | 120 | 65 | 75 | 34 | 30 | 16/16 | 10/10 | 147533 |
| 3 EG | 240 | 145 | 100 | 110 | 42 | 37 | 25/25 | 16/16 | 131123 |
| 3.5 EG | 300 | 150 | 110 | 120 | 54 | 38 | 35/35 | 25/25 | 131118 |
| 4 EG | 285 | 170 | 110 | 120 | 53 | 37 | 70/70 | 25/25 | 124763 |
| 4.5 EG | 335 | 193 | 120 | 130 | 56 | 42 | 120/120 | 95/95 | 131119 |
| 5 EG | 382 | 220 | 140 | 150 | 62 | 52 | 150/150 | 95/95 | 157645 |
| 6 EG | 570 | 275 | 180 | 190 | 90 | 80 | 240/120 | 185/95 | 131126 |

**Y...GG****Boîte de dérivation avec résine à couler**

pour câbles à isolation synthétique, avec résine à couler GG (classification de risque toxicologique réduit)

Pour dériver des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE, XLPE et EPR (par ex. N(A)YY, NYM, TT, RO2V), avec ou sans conducteur concentrique. Pour bornes de dérivation. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Construction compacte
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

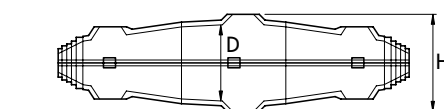
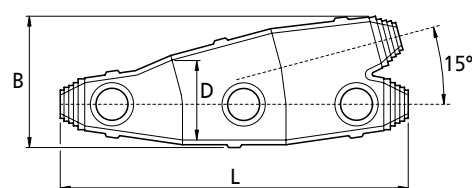
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

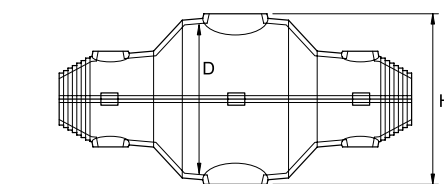
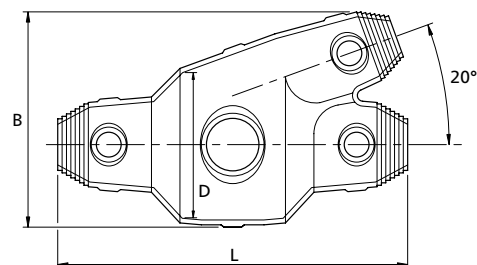
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 24 mois

**Dimensions**

Y 0 GG



Y 1 GG, Y 2 GG, Y 3 GG, Y 4 GG

Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type GG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, capuchons de fermeture, entonnoirs de remplissage et entonnoir d'évacuation d'air, ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Borne de connexion à visser AK (voir Connectique)

Borne de dérivation KP (voir Connectique)

Connecteurs de dérivation HE 1/70/150 (voir Connectique)

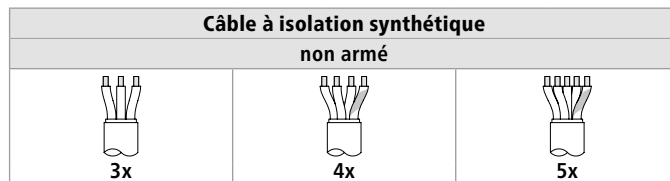
Connecteur de dérivation FK (voir Connectique)

Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

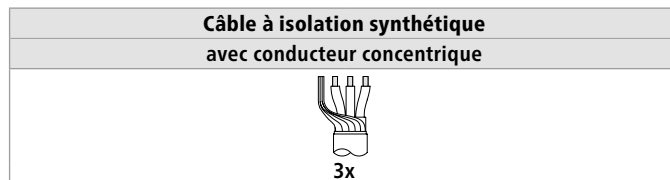
→ Suite sur prochaine page

→ Suite

Y...GG Boîte de dérivation avec résine à couler



| Type | L mm | B mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | | Section max. par conducteur mm ² | | | | | | No.-Art. | | |
|------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|--|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|----------|----|--------|
| | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | | |
| Y | 0 GG | 185 | 80 | 45 | 55 | 17 | 17 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 353813 |
| | 1 GG | 240 | 110 | 60 | 70 | 22 | 22 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 353814 |
| | 2 GG | 285 | 120 | 65 | 75 | 34 | 30 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 353815 |
| | 3 GG | 240 | 145 | 100 | 110 | 42 | 37 | 50 | 25 | 50 | 35 | 25 | 25 | 25 | 353816 |
| | 4 GG | 285 | 170 | 110 | 120 | 53 | 37 | 95 | 35 | 95 | 50 | 50 | 35 | 35 | 353817 |



| Type | L mm | B mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | | Section max. par conducteur mm ² | | No.-Art. | |
|------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|--|---------------------|----------|--------|
| | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | |
| Y | 0 GG | 185 | 80 | 45 | 55 | 17 | 17 | 6/6 | 6/6 | 353813 |
| | 1 GG | 240 | 110 | 60 | 70 | 22 | 22 | 10/10 | 10/10 | 353814 |
| | 2 GG | 285 | 120 | 65 | 75 | 34 | 30 | 16/16 | 10/10 | 353815 |
| | 3 GG | 240 | 145 | 100 | 110 | 42 | 37 | 25/25 | 16/16 | 353816 |
| | 4 GG | 285 | 170 | 110 | 120 | 53 | 37 | 70/70 | 25/25 | 353817 |

**Y...V FKM****Boîte de dérivation avec résine à couler**

avec split bolts de connexion à visser, pour câbles à isolation synthétique

Pour dériver des câbles basse tension à isolation synthétique PVC, PE, XLPE et EPR (par ex. N(A)YY, NYM, RO2V). Avec bornes de connexion unipolaires. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Construction compacte
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

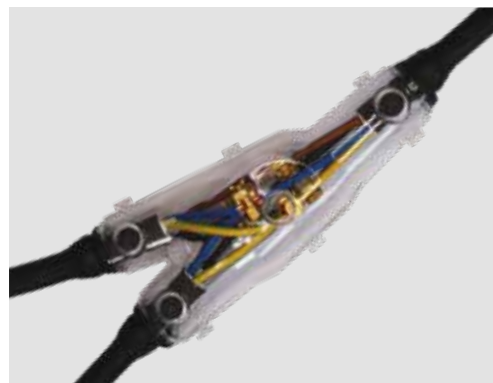
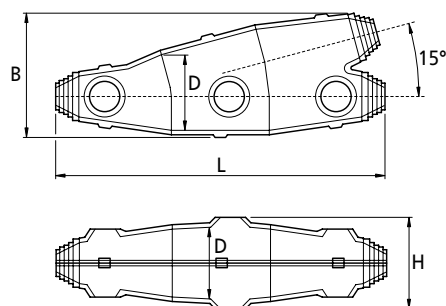
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois

**Dimensions****Volume de livraison**

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, capuchons de fermeture, bornes de connexion à visser, entonnoirs de remplissage et entonnoir d'évacuation d'air, ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| Type | L mm | B mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | | Câble à isolation synthétique non armé | | | | No.-Art. | |
|------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|---|---------------------|-----------------|---------------------|----------|--------|
| | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | 4x | | 5x | | | |
| | | | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | |
| Y | 0 V FKM | 185 | 80 | 45 | 55 | 8 - 17 | 8 - 17 | 2,5 - 4 | 1,5 - 4 | 2,5 - 4 | 1,5 - 4 | 436823 |
| | 1 V FKM | 240 | 110 | 60 | 70 | 9 - 22 | 9 - 22 | 2,5 - 6 | 1,5 - 6 | 2,5 - 6 | 1,5 - 6 | 436824 |
| | 2 V FKM | 285 | 120 | 65 | 75 | 19 - 34 | 16 - 30 | 4-16 | 4-16 | 4-16 | 4-16 | 436825 |



YCP

Boîte de dérivation avec résine à couler

pour câbles à isolation synthétique

Pour dériver des câbles ou conducteurs et assurer une protection cathodique anti-corrosion active contre les réactions chimiques ou électrolytiques en milieu souterrain ou dans l'eau. Les tuyauteries, récipients de stockage, câbles électriques d'alimentation, ainsi que les constructions métalliques peuvent ainsi être mieux protégées qu'avec une corrosion passive (boîtier plastique, revêtement bitumineux). Pour bornes de dérivation unipolaires. Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Construction compacte
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

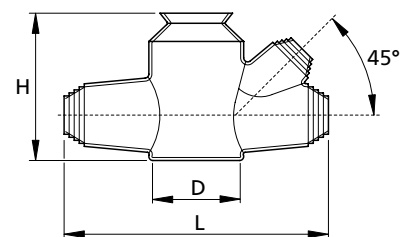
- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois



Dimensions



Volume de livraison

Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, capuchons de fermeture, ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Borne de connexion à visser AK (voir Connectique)
Connecteur de dérivation FK (voir Connectique)
Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| Type | L mm | B mm | D mm | H mm | Câble-Ø max. mm | | Section par conducteur mm ² | | No.-Art. |
|------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------------------|---|---------------------|----------|
| | | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | |
| YCP | 135 | 48 | 44 | 75 | 23 | 20 | 10 - 50 | 4 - 50 | 124683 |

| Câble à isolation synthétique non armé | |
|---|--|
| 1x | |

**D1****Boîte de jonction et de dérivation avec résine à couler**

spéciale pour câbles à isolation synthétique de petites sections et câbles de signalisation et de contrôle

Boîte de dérivation en parallèle (boîte de jonction double) permet de connecter des câbles à isolation synthétique et des câbles unipolaires spéciaux d'éclairage et de balisage de pistes d'aéroports. Pour manchons à sertir. Pour conducteurs en cuivre.

Caractéristiques

- Construction compacte
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Mise en service immédiate
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

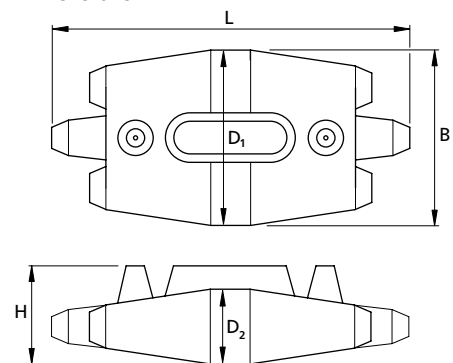
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV - 5KV DC

Norme

- DIN EN 50393 (correspond à VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois

**Dimensions****Volume de livraison**

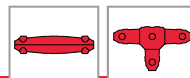
Couvercle, résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| Type | L mm | B mm | D1 mm | D2 mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Câble à isolation synthétique non armé | | No.-Art. |
|------|---------|---------|----------|----------|---------|-----------------------|---|-----|----------|
| | | | | | | | 1x | 4x | |
| | | | | | | | Section par conducteur mm ² | | |
| D1 | 185 | 90 | 84 | 30 | 48 | 16 | 6 | 2,5 | 124685 |

| Type | L mm | B mm | D1 mm | D2 mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Câble de signalisation et de contrôle | | | | No.-Art. |
|------|---------|---------|----------|----------|---------|-----------------------|---------------------------------------|--------|--------------------------|---------------------|----------|
| | | | | | | | 0,6 mm | 0,8 mm | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² | |
| | | | | | | | Nombre de paires torsadées | | Nombre de conducteurs | | |
| D1 | 185 | 90 | 84 | 30 | 48 | 16 | 6 - 10 | 6 - 6 | 6 | 4 | 124685 |



M1, T1 et Y1

Boîte de jonction et dérivation avec résine à couler

avec bornes de raccordement COMPACT de WAGO de la série 221, pour câbles à isolation synthétique

Utilisation universelle pour connecter les câbles à isolation synthétique basse tension ou conducteurs à isolation PVC, PE et VPE, (par exemple : N(A)YY, NYM, TT). Pour conducteurs en cuivre.

Caractéristiques

- Coquilles en matière plastique transparente de grande qualité et résistantes aux chocs
- Avec les borne de raccordement COMPACT de WAGO type 221
- Montage simple et rapide, d'où un gain de temps et de coûts
- Haute tenue mécanique
- Protection durable contre l'humidité / étanche
- Visibilité de la connexion avant coulée
- Dimensions compactes du jonction
- Grande ouverture pour un coulage facile
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux alcalino-terreux
- Stabilisé contre les rayons UV
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique
- Respectueuse de l'environnement

Application/Compatibilité

- Application en plein air
- Intérieurs très humides
- Bâtiment, Milieu souterrain et Extérieur

Niveau de tension

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

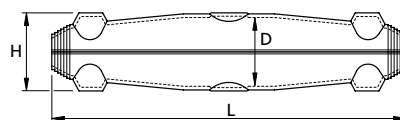
- DIN EN 50393

Durée de stockage/Conservation

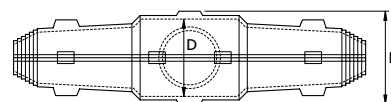
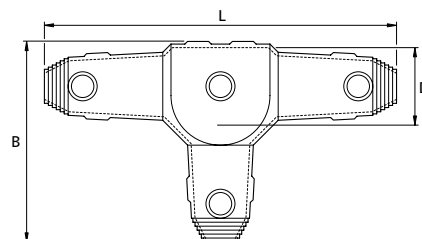
- Résine à couler jusqu'à 40 mois



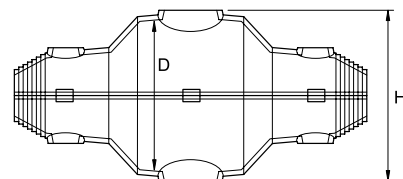
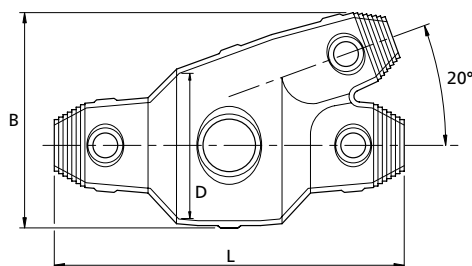
Dimensions M1



Dimensions T1



Dimensions Y1



WAGO | inside

Volume de livraison

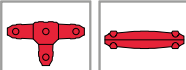
Couvercle, Résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, borne de raccordement COMPACT de WAGO type 221 (T1 et Y1: Type 221-413, M1: Type 221-2411), coquilles transparentes et auto-étanches, ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Set d'entonnoirs/entonnoirs (sur demande)

Manchons à sertir thermorétractables (voir Connectique)




Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

→ Suite sur prochaine page

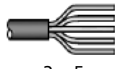
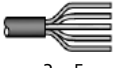
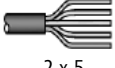


→ Suite

M1, T1 et Y1 Boîte de jonction et dérivation avec résine à couler

| Type | Type de coquille | Borne de raccordement COMPACT de WAGO | Conducteurs à un fil fin ou à plusieurs fils mm ² | Câble-Ø max. mm | | Câble-Ø min. mm | | EG résine à couler ml | No.-Art. |
|---------|------------------|---|--|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------|
| | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | |
| T1 WAGO | T1 |  5 x 221-413 | 0,5 - 4 | 22 | 22 | 9 | 9 | 464 | 425469 |
| Y1 WAGO | Y1 |  5 x 221-413 | 0,5 - 4 | 22 | 22 | 9 | 9 | 464 | 425490 |
| M1 WAGO | M1 |  5 x 221-2411 | 0,5 - 2,5* 0,5 - 4 | 22 | - | 9 | - | 286 | 425491 |

* avec des conducteurs multibrins

| Type | L mm | B mm | D mm | H mm | Nombre maximum de Nombre d'échelles | Nombre de Entrées de câbles x Câble/conducteur | Affectation avec borne de raccordement COMPACT de WAGO | |
|------|------|------|------|------|-------------------------------------|---|--|----------|
| | | | | | | | 221-413 | 221-2411 |
| T1 | 240 | 138 | 50 | 60 | 15 |  3 x 5 | 5 | - |
| Y1 | 240 | 110 | 60 | 70 | 15 |  3 x 5 | 5 | - |
| M1 | 240 | - | 40 | 45 | 10 |  2 x 5 | - | 5 |



Universal Box CG WAGO

Boîte de jonction et de dérivation

Boîte de dérivation OBO avec bornes de raccordement WAGO COMPACT type 221 et résine à couler sans obligation de marquage

La boîte Universal Box CG combine les avantages d'une boîte de jonction et de dérivation avec ceux d'une garniture avec résine à couler professionnelle. Elle peut être utilisée de façon universelle pour la réalisation de raccordements électriques complexes dans les espaces les plus réduits.

Le système garantit une protection permanente contre l'humidité et empêche toute condensation.

Caractéristiques

- Boîte de dérivation de haute qualité OBO BETTERMANN en différentes tailles de boîtier
- Avec bornes de raccordement WAGO COMPACT de la série 221
- Degré de protection : IP68 avec résine à couler
- Sans halogène
- Boîte de dérivation résistant aux UV
- Sans CMR, sans obligation de marquage, sans isocyanate et sans silicone
- Respectueux de l'environnement
- Flexibilité élevée grâce à la résine à couler démontable
- Translucide, même après durcissement
- Longue durée de vie sous une exposition permanente à l'humidité

Application/compatibilité

- Espaces intérieurs (même avec une forte exposition à l'humidité)

- Air libre
- Pleine terre

Niveau de tension

- 230/400 V

Normes

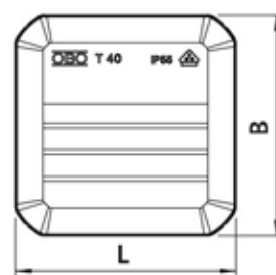
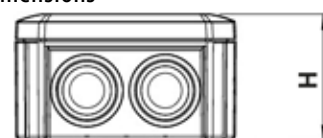
- DIN EN 60529 (VDE 0470)
- DIN EN 50393 (VDE 0278)

Durée de stockage/conservation

- Résine à couler jusqu'à 24 mois



Dimensions



Volume de livraison

Résine d'hydrocarbures bi-composants CG, dosée et prête à être mélangée, emballée dans un sachet mélangeur pratique bi-compartment, boîte de dérivation de haute qualité OBO BETTERMANN, bornes de raccordement WAGO COMPACT de la série 221, entonnoir pour coulée verticale facile, toile émeri, instructions de montage

Accessoires en option : nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

Remarque : la résine à couler CG peut être commandée séparément pour tout rechargement.

| Type | Boîte de dérivation OBO BETTERMANN | Bornes de raccordement WAGO COMPACT | Section nominale par conducteur mm ² | Résine à couler sans obligation de marquage ml | N° art. | |
|------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|--|---------|--------|
| Universal Box CG | T40 | T40 | 5 x 221-413 | 0,14f / 0,2 - 4 | 275 | 425589 |
| | T60 | T60 | 5 x 221-613 | 0,5 - 6 | 420 | 428123 |
| | T100 | T100 | 5 x 221-615 | 0,5 - 6 | 730 | 428124 |

| Données techniques | Type de boîte de dérivation OBO BETTERMANN | | |
|------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| | T40 | T60 | T100 |
| Dimensions (LxBxH) mm | | | |
| Intérieur | 77x77x46 | 100x100x48 | 136x102x57 |
| Extérieur | 90x90x52 | 114x114x57 | 150x116x67 |
| Entrée | 7 x M20 | 7 x M20 | 10 x M20 |
| Fermeture du couvercle | Fermeture par enclipsage | Fermeture par vissage | Fermeture par vissage |



Universal Box CG

Boîte de jonction et de dérivation

avec bornes et sans obligation de marquage Résine à couler

La boîte de jonction et dérivation combine les avantages d'une boîte de branchement traditionnelle avec ceux d'une boîte en résine à couler professionnelle. Cette boîte est universelle et permet de réaliser une liaison électrique complexe dans un environnement étroit. Le système garantit une protection absolue contre les infiltrations d'eau et exclu complètement la condensation.

Caractéristiques

- Boîte de jonction OBO BETTERMANN T40 avec joint enfichable
- Boîte de jonction et de dérivation pratique avec 7 x M20 entrées à membranes
- Indice de protection : IP68 avec résine à couler
- Sans halogène
- Boîte de jonction résistante aux UV
- Bornes de connexion rapide 5-pôles pour section de 0,5 - 2,5 mm²
- Sans marquage de toxicité, isocyanate, et silicones
- Respectueuse de l'environnement
- Haute flexibilité grâce à la résine démontable
- Translucide même après polymérisation
- Anneaux de soutien de câble pour stabilisation supplémentaire des câbles
- Longévité en milieu humide permanent

Application/Compatibilité

- Intérieur (également avec humidité élevée)

- Extérieur

- Milieu souterrain

Niveau de tension

- 230/440 V

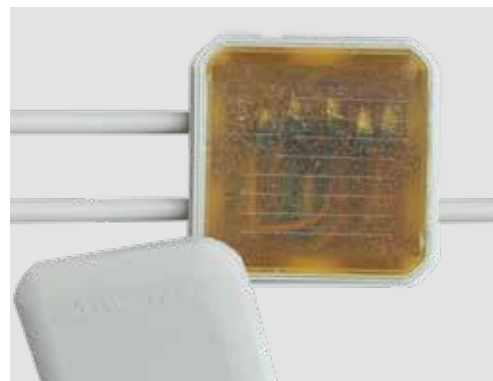
Norme

- DIN EN 60529 (VDE 0470)

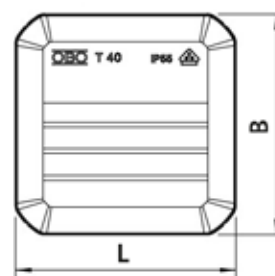
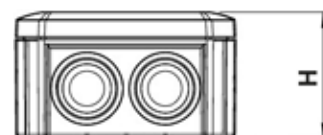
- DIN EN 50393 (VDE 0278)

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 24 mois



Dimensions



Volume de livraison

250 ml Résine d'hydrocarbures bi-composants CG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, boîte de dérivation avec membranes, 5 bornes de connexion rapide 5-pôles 0,5 - 2,5 mm², 12 anneaux de soutien de câble CP-Z1, entonnoir pour remplissage vertical, toile émeri, instructions de montage

Accessoire en option : Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

Indication : La résine CG peut être commandée séparément en tant que remplacement

| Type | L mm | B mm | H mm | Câble-Ø max. mm | Câble à isolation synthétique non armé | | No.-Art. |
|-----------------|---------|---------|---------|-----------------------|---|-----------|----------|
| | | | | | Section par conducteur mm ² | | |
| Universalbox CG | 250 ml | 90 | 90 | 52 | 20 | 0,5 - 2,5 | 420083 |



EG

Résine à couler PUR bi-composants

universelle

La résine à couler EG convient aux câbles basse tension à isolation synthétique et en papier imprégné jusqu'à 1 kV, câbles de télécommunications, câbles de contrôle et aux câbles moyenne tension (utilisable comme protection mécanique et étanchéité).

Caractéristiques

- Résine à couler PUR bi-composants
- En sachet bi sac pratique et facile à utiliser
- Bonnes propriétés d'écoulement
- Excellente résistance à l'hydrolyse
- Résistant aux terres alcalines
- Sans halogènes
- Respectueuse de l'environnement
- Élastique, bonne répartition des tensions mécaniques
- Aucune formation de fissures sous contraintes électriques
- Bonne adhésion sur tous les matériaux de câbles
- Faible exothermie

Norme

- DIN VDE 0278-631-1

Durée de stockage/Conservation

- A température ambiante de 15 °C à 35 °C : 40 mois dans le sachet en aluminium



Volume de livraison

1 UE

Indication : Autres volumes sur demande.

| Type | Contenu ml | No.-Art. |
|--------|------------|----------|
| 80 | 80 | 134999 |
| 143 | 143 | 124909 |
| 286 | 286 | 124986 |
| 370 | 370 | 124962 |
| EG 464 | 464 | 124989 |
| 730 | 730 | 124990 |
| 1000 | 1000 | 124992 |
| 1150 | 1150 | 124901 |
| 1500 | 1500 | 124991 |
| 2000 | 2000 | 132206 |

→ Suite sur prochaine page

→ Suite

EG Résine à couler PUR bi-composants

| Données techniques | Valeur |
|--|------------------------|
| Composants de résine à couler : point d'éclair en creuset ouvert | > 200 °C |
| Réactif : point d'éclair en creuset ouvert | > 200 °C |
| Temps d'utilisation (temps de gel), préparation de 300 ml | |
| à 5 °C | 40 minutes |
| à 23 °C | 23 minutes |
| à 35 °C | 15 minutes |
| Max. température de réaction | 80 °C |
| Retrait volumique total au durcissement | 4,0 % |
| Densité | 1,10 g/cm ³ |
| Résistance aux chocs | > 10 kJ/m ² |
| Dureté | 55 Shore D |
| Absorption d'eau dans l'eau chaude (42 d bei 50 °C) | 350 mg |
| Corrosion électrolytique | A 1 |
| Tension d'essai pendant 1 minute | |
| à 23 °C | > 20 kV |
| à 80 °C | > 20 kV |
| Facteur de perte diélectrique | |
| à 23 °C et 1 kHz | 0,05 |
| à 23 °C et 50 Hz | 0,08 |
| Constante diélectrique | |
| à 23 °C et 1 kHz | 5,3 |
| à 23 °C et 50 Hz | 5,1 |
| Résistance au courant de cheminement | KA 3c |
| Température d'utilisation permanente | de -40 °C à +105 °C |



GG

Résine à couler PUR bi-composants

classification de risque toxicologique réduit, une formation en diisocyanate n'est pas nécessaire

La résine à couler GG convient aux câbles basse tension à isolation synthétique et en papier imprégné jusqu'à 1 kV. C'est une résine spéciale pour la sécurité au travail. Elle bénéficie d'une classification de risque toxicologique réduit selon la directive CLP (EC) N° 1272/2008. Le marquage H351 n'est plus nécessaire, tout en conservant les mêmes propriétés que les résines traditionnelles.

Caractéristiques

- Résine à couler PUR bi-composants
- En sachet bi sac pratique et facile à utiliser
- Bonnes propriétés d'écoulement
- Excellente résistance à l'hydrolyse
- Résistant aux terres alcalines
- Sans halogènes
- Respectueuse de l'environnement
- Élastique, bonne répartition des tensions mécaniques
- Aucune formation de fissures sous contraintes électriques
- Faible exothermie
- Marquage de risque toxicologique réduit selon directive CLP (EU) N° 1272/2008

Norme

- DIN VDE 0278-631-1
- Durée de stockage/Conservation**
- A température ambiante de 15 °C à 35 °C : 24 mois dans le sachet en aluminium



Volume de livraison

1 UE

Indication : Autres volumes sur demande.

| Type | Contenu ml | No.-Art. |
|------|------------|----------|
| GG | 80 | 353869 |
| | 143 | 353890 |
| | 286 | 353891 |
| | 370 | 353892 |
| | 464 | 353893 |
| | 730 | 353894 |
| | 1000 | 353818 |
| | 1700 | 335750 |

| Données techniques | Valeur |
|--|------------------------|
| Composants de résine à couler : point d'éclair en creuset ouvert | > 200 °C |
| Réactif : point d'éclair en creuset ouvert | > 200 °C |
| Temps d'utilisation (temps de gel), préparation de 300 ml | |
| à 5 °C | 68 minutes |
| à 23 °C | 24 minutes |
| à 35 °C | 15 minutes |
| Max. température de réaction | 60 °C |
| Retrait volumique total au durcissement | < 6,0 % |
| Densité | 1,32 g/cm ³ |
| Résistance aux chocs | > 10 kJ/m ² |
| Dureté | 30 Shore D |
| Température d'utilisation permanente | de -40 °C à +90 °C |

**CG****Résine d'hydrocarbures bi-composants**

sans obligation de marquage, isocyanate, et silicones

La résine à couler bi-composants sur base d'hydrocarbures CG est respectueuse de l'environnement, démontable et ne contient pas de matières dangereuses au sens du règlement CLP (CE) n° 1272/2008. La résine translucide permet un contrôle visuel après la coulée. En enlevant la résine, la connexion est accessible à tout moment. Applications typiques : boîtes de branchement, boîtes de dérivations, connexions de câbles de télécommunications, composants électroniques, etc.

Caractéristiques

- Résine d'hydrocarbures bi-composants
- En sachet bi sac pratique et facile à utiliser
- Excellentes propriétés d'isolation électrique
- Sans marquage de toxicité au sens du règlement CLP (CE) n° 1272/2008.
- Sans isocyanates et silicones
- Démontable
- Translucide même après polymérisation
- Bonnes propriétés d'écoulement
- Peu de retrait volumique
- Polymérise à froid (sans exothermie)
- Sans halogènes
- Aucune formation de fissures sous contraintes électriques
- Bonne adhésion sur tous les matériaux de câbles

Indication

- Le caractère souple et élastique de la résine CG, qui permet de l'enlever même après durcissement, nécessite un renfort mécanique de la connexion avec par exemple un boîtier solide.

Norme

- DIN EN 60455-3-8
- DIN EN 50655-1

Durée de stockage/Conservation

- A température ambiante de 15 °C à 30 °C : 24 mois dans le sachet en aluminium

**Volume de livraison**

1 UE

Indication : Autres volumes sur demande.

| Type | Contenu ml | Contenu ml |
|------|------------|------------|
| CG | 143 | 143 |
| | 250 | 250 |
| | 275 | 275 |
| | 420 | 420 |
| | 730 | 730 |
| | 1000 | 1000 |
| | 2000 | 2000 |

| Données techniques* | Valeur | Norme |
|---|------------------------|----------------|
| Temps d'utilisation (temps de gel), préparation de 300 ml | | |
| 5 °C | 24 minutes | DIN EN 60455-2 |
| 23 °C | 21 minutes | |
| 40 °C | 16 minutes | |
| Dureté (PEN/Dureté) | 57 1/10 mm | DIN ISO 2137 |
| Résine - Viscosité pour 23°C | 2010 mPa x s | EN ISO 2555 |
| Durcisseur - Viscosité pour 23°C | 7500 mPa x s | EN ISO 2555 |
| La viscosité doit être atteinte 5 minutes après le mélange à 23°C | 4200 mPa x s | EN ISO 2555 |
| Masse étanche après durcissement. | 0,92 g/cm ³ | EN ISO 1183-1 |
| Rigidité diélectrique | > 25 kV/mm | DIN EN 60243-1 |
| Résistance volumique à 23°C | > 10 ¹⁴ Ωcm | DIN IEC 60093 |
| Température de stockage | 0 - 40 °C | DIN EN 60455-2 |
| Température d'utilisation permanente | < 80 °C | DIN EN 60455-2 |

*Les valeurs indiquées sont des valeurs typiques et non une spécification



FG

Résine à couler PUR bi-composants

flexible

La résine à couler FG convient à la réparation de gaines et la connexion de câbles souples. Elle est particulièrement résistante à l'abrasion.

Caractéristiques

- Résine à couler PUR bi-composants
- En sachet bi sac pratique et facile à utiliser
- Bonnes propriétés d'écoulement
- Excellente résistance à l'hydrolyse
- Sans halogènes
- Respectueuse de l'environnement
- La résine reste flexible après polymérisation
- Élastique, bonne répartition des tensions mécaniques
- Aucune formation de fissures sous contraintes électriques
- Bonne adhésion sur tous les matériaux de câbles
- Aucune formation de fissures sous contraintes mécaniques
- Faible exothermie

Norme

- DIN VDE 0278-631-1

Durée de stockage/Conservation

- A température ambiante de 15 °C à 35 °C : 24 mois dans le sachet en aluminium



Volume de livraison

1 UE

Indication : Autres volumes sur demande.

| Type | Contenu ml | No.-Art. |
|------|------------|----------|
| 143 | 143 | 135534 |
| 286 | 286 | 125153 |
| 464 | 464 | 125154 |
| 1000 | 1000 | 125155 |

| Technische gegevens | Waarde |
|---|------------------------|
| Gietharscomponenten: Vlampunt in open kroes | > 200 °C |
| Reactiemiddel: Vlampunt in open kroes | > 200 °C |
| Verwerkingstijd (perstijd) 300 ml gebruikshoeveelheid | |
| 5 °C | 21 minuten |
| 23 °C | 17 minuten |
| 35 °C | 12 minuten |
| Max. reactietemperatuur | 60 °C |
| Totale volumekrimp bij het uitharden | 6,0 % |
| Dichtheid | 1,10 g/cm ³ |
| Hardheid | 50 Shore A |
| Rek bij breuk | 250 % |
| Wateropname in warm water (42 d bij 50 °C) | 600 mg |
| 1 minuut testspanning bij | |
| 23 °C | > 20 kV |
| 80 °C | > 10 kV |
| Diëlektrische verliesfactor bij | |
| 23 °C en 50 Hz | 0,20 |
| 50 °C en 50 Hz | 1,40 |
| Diëlektriciteitsconstante bij | |
| 23 °C en 50 Hz | 7,4 |
| 50 °C en 50 Hz | 8,9 |
| Lekstroombestendigheid | KA 3c |

**UG****Résine à couler PUR bi-composants**

auto-extinguible

La résine à couler UG remplit les exigences élevées en matière de protection contre les incendies et a été développée spécialement pour l'industrie minière. Elle satisfait aux exigences imposées aux produits moulés en résine selon DIN VDE 0291 partie 2, pour remplir ou fabriquer des raccords de câbles avec tension nominale jusqu'à 1 kV – GNH, câbles avec tension nominale jusqu'à 10 kV – GMH, câbles de télécommunications et câbles de contrôle – GFH.

Caractéristiques

- Résine à couler PUR bi-composants
- En sachet bi sac pratique et facile à utiliser
- Bonnes propriétés d'écoulement
- Polymérisation rapide
- Excellente résistance à l'hydrolyse
- Résistant aux influences chimiques
- Résistant aux terres alcalines
- Sans halogènes
- Auto-extinguible
- Respectueuse de l'environnement
- Dégagement réduit de fumée en cas d'incendie
- Aucune formation de fissures sous contraintes électriques
- Bonne adhésion sur tous les matériaux de câbles
- Aucune formation de fissures sous contraintes mécaniques

Norme

- Auto-extinguible selon DIN VDE 0472, partie 804, test type C
- Maintient des propriétés isolantes sous l'action des flammes selon DIN VDE 0472, partie 814
- Corrosivité des gaz de combustion selon DIN VDE 0472, partie 813
- DIN VDE 0278-631-1

Durée de stockage/Conservation

- A température ambiante de 15 °C à 35 °C : 24 mois dans le sachet en aluminium

**Volume de livraison**

1 UE

Indication : Autres volumes sur demande.

| Type | Contenu ml | No.-Art. |
|-----------|------------|----------|
| UG | 80 | 125286 |
| | 143 | 125287 |
| | 286 | 125288 |
| | 464 | 125289 |
| | 730 | 125290 |
| | 1000 | 125291 |
| | 2000 | 135533 |

→ Suite sur prochaine page



→ Suite

UG Résine à couler PUR bi-composants

| Données techniques | Valeur |
|--|------------------------|
| Composants de résine à couler : point d'éclair en creuset ouvert | > 200 °C |
| Réactif : point d'éclair en creuset ouvert | > 200 °C |
| Temps d'utilisation (temps de gel), préparation de 300 ml | |
| à 5 °C | 23 minutes |
| à 23 °C | 16 minutes |
| à 35 °C | 12 minutes |
| Max. température de réaction | 78 °C |
| Retrait volumique total au durcissement | 2,5 % |
| Densité | 1,40 g/cm ³ |
| Résistance aux chocs | > 20 kJ/m ² |
| Dureté | 80 Shore D |
| Absorption d'eau dans l'eau chaude (42 j à 50 °C) | 250 mg |
| Absorption d'eau dans l'eau froide (24 h à 23 °C) | 18 mg |
| Corrosion électrolytique | A 1,2 |
| Tension d'essai pendant 1 minute | |
| à 23 °C | 38 kV |
| à 80 °C | 35 kV |
| Facteur de perte diélectrique | |
| à 23 °C et 1kHz | 0,02 |
| à 23 °C et 50 Hz | 0,03 |
| à 50 °C et 50 Hz | 0,06 |
| à 80 °C et 50 Hz | 0,15 |
| Constante diélectrique | |
| à 23 °C et 1 kHz | 4,1 |
| à 23 °C et 50 Hz | 4,3 |
| à 50 °C et 50 Hz | 5,5 |
| à 80 °C et 50 Hz | 7,2 |
| Résistance au courant de cheminement | KA 3c |

**UWR****Résine à couler PUR bi-composants**

insensible à l'humidité

La résine à couler UWR a été développée spécialement pour le remplissage de raccords de câbles dans un environnement humide. Elle est insensible à l'humidité tant à l'état liquide, qu'à l'état solide. Elle peut être coulée dans un environnement humide pour des applications avec des câbles basse tension à isolation synthétique ou en papier imprégné jusqu'à 1 kV, des câbles de télé-communication, des câbles de contrôle-commande et des câbles moyenne tension (utilisable comme protection mécanique et étanchéité).

Caractéristiques

- Résine à couler PUR bi-composants
- En sachet bi sac pratique et facile à utiliser
- Bonnes propriétés d'écoulement
- Excellente résistance à l'hydrolyse
- Sans halogènes
- Respectueuse de l'environnement
- Aucune formation de fissures sous contraintes électriques
- Bonne adhésion sur tous les matériaux de câbles
- Aucune formation de fissures sous contraintes mécaniques

Norme

- DIN VDE 0278-631-1
- **Durée de stockage/Conservation**
- A température ambiante de 15 °C à 35 °C : 24 mois dans le sachet en aluminium

**Volume de livraison**

1 UE

Indication : Autres volumes sur demande.

| Type | Contenu ml | No.-Art. |
|-----------------|------------|----------|
| 143 | 143 | 139163 |
| 464 | 464 | 148876 |
| UWR 1175 | 1175 | 137406 |
| 1350 | 1350 | 137358 |
| 2000 | 2000 | 137877 |

| Données techniques | Valeur |
|---|----------------------------------|
| Composants de résine à couler : point d'éclair en creuset ouvert | 140 °C |
| Réactif : point d'éclair en creuset ouvert | |
| Temps d'utilisation (temps de gel), préparation de 300 ml | |
| à 5 °C | 30 minutes |
| à 23 °C | 15 minutes |
| à 35 °C | 8 minutes |
| Max. température de réaction | 88 °C |
| Retrait volumique total au durcissement | 4.2 % |
| Densité | 1,20 g/cm ³ |
| Résistance aux chocs | > 28 kJ/m ² |
| Dureté | 60 Shore D |
| Allongement à la rupture | 40 % |
| Résistance aux chocs stockage chaud prolongé (38 j) | |
| Résistance au déchirement | 15 kJ/m ² |
| Propagation | 16 N/mm ² |
| Résistance à la traction | 15 N/mm ² |
| Déformation rémanente (après 24 h) | 0,4 % |
| Pression pour 30 % de compression | 27 N/mm ² |
| Durcissement en présence d'eau | < 10 ml verre |
| Résistance à l'hydrolyse après une immersion dans l'eau (28 jours à 70 °C) | passé |
| Structure physique | Passé (homogène et sans cavités) |



WG

Résine à couler PUR bi-composants

démontable

La résine à couler WG est une résine polyuréthane à bi-composants (PUR), fluide et sans charge. Elle a été développée spécialement pour des jonctions de câbles. La résine polymérisée reste élastique et est démontable avec des outils simples.

Caractéristiques

- Résine à couler PUR bi-composants
- En sachet bi sac pratique et facile à utiliser
- Bonnes propriétés d'écoulement
- Excellente résistance à l'hydrolyse
- Sans halogènes
- Respectueuse de l'environnement
- Aucune formation de fissures sous contraintes électriques
- Bonne adhésion sur tous les matériaux de câbles
- Faible exothermie
- Élastique après polymérisation

Indication

- Le caractère élastique de cette résine exige un soulagement des tensions mécaniques, par ex. avec un boîtier rigide.

Norme

- DIN VDE 0278-631-1

Durée de stockage/Conservation

- A température ambiante de 15 °C à 35 °C : 18 mois dans le sachet en aluminium



Volume de livraison

1 UE

Indication : Autres volumes sur demande.

| Type | Contenu ml | No.-Art. |
|---------|------------|----------|
| WG 286 | 286 | 125202 |
| WG 464 | 464 | 125203 |
| WG 730 | 730 | 125204 |
| WG 1000 | 1000 | 125205 |
| WG 1150 | 1150 | 125206 |
| WG 1500 | 1500 | 125207 |
| WG 2000 | 2000 | 125208 |
| WG 2200 | 2200 | 125209 |

| Données techniques | Valeur |
|--|------------------------|
| Composants de résine à couler : point d'éclair en creuset ouvert | 200 °C |
| Réactif : point d'éclair en creuset ouvert | |
| Temps d'utilisation (temps de gel), préparation de 300 ml | |
| 5 °C | 33 minutes |
| 23 °C | 24 minutes |
| 35 °C | 21 minutes |
| Max. température de réaction | 60 °C |
| Retrait volumique total au durcissement | 1,2 % |
| Densité | 1,10 g/cm ³ |
| Dureté | 44 Shore A |
| Allongement à la rupture | 60 % |
| Résistance à la traction | 0,6 N/mm ² |
| Résistance au courant de cheminement | KA 3c |
| Absorption d'eau dans l'eau chaude (42 j à 50 °C) | 450 mg |
| Corrosion électrolytique | A 1,2 |
| Tension d'essai pendant 1 minute | |
| à 23 °C | > 20 kV |
| à 80 °C | > 10 kV |
| Facteur de perte diélectrique | |
| à 23 °C et 50 Hz | 0,04 |
| Constante diélectrique | |
| à 23 °C et 50 Hz | 5,7 |

**AMX-C****Système de mélange automatique de résine**

avec mélangeur statique

Cartouche de résine PUR bi-composants pour l'encapsulation rapide de connexions dans des boîtes de raccordement et de dérivation ainsi que dans des boîtes de jonction avec de faibles volumes. En une seule opération et sans effort dans la préparation du mélange de résine. Pour câbles basse tension jusqu'à 1 kV. Idéal pour des endroits difficiles d'accès ou de faibles volumes.

Caractéristiques

- Mélange automatique et coulée en une seule opération
- Travail allégé, car les préparations manuelles telles que malaxage et pré-mélange sont inutiles
- Mélange sûr et automatique des composants de résine pendant le processus de compression
- Très bon comportement d'écoulement de la résine pour une application propre et un dosage précis
- Dosage individuel
- Cartouche refermable permettant une utilisation multiple
- Cartouche de résine utilisable avec des pistolets à cartouche standard
- Résistant aux terres alcalines
- Stabilisé contre les rayons UV
- Sans halogènes
- Respectueuse de l'environnement
- Aucune formation de fissures sous contraintes électriques
- Bonne adhésion sur tous les matériaux de câbles
- Aucune formation de fissures sous contraintes mécaniques
- Faible exothermie

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Boîtes de raccordement et de dérivation
- Boîtes de jonctions

Niveau de tension

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN VDE 0278-631-1

Durée de stockage/Conservation

- A température ambiante de 15 °C à 35 °C : 24 mois
- Information pour l'usage multiple : Nettoyer l'ouverture de la cartouche et le bouchon après chaque utilisation. Changer le mélangeur statique.

**Volume de livraison**

Cartouche de résine PUR bi-composants, mélangeur statique

Indication : Mélangeurs statiques livrables séparément ou dans le set de nettoyage pour AMX (mélangeur statique, lingette nettoyante, gants).





Accessoire en option : Pistolet à cartouche AMX-HPT 310 (voir Accessoires)

| Type | Contenu ml | No.-Art. |
|---------------------------|------------|----------|
| AMX-C265-EGK | 265 | 292688 |
| AMX-C1200-EGK | 1200 | 249007 |
| Mélangeur statique | | 248494 |
| Set de nettoyage pour AMX | | 250181 |

| Données techniques | Valeur |
|--------------------------------------|------------------------|
| Densité | 1,11 g/cm ³ |
| Dureté | 50 Shore D |
| Résistance à la traction | 13 N/mm ² |
| Allongement à la rupture | 60 % |
| Viscosité (20 °C) | 1700 mPa x s |
| Température d'utilisation permanente | de -40 °C à 105 °C |

BASSE TENSION

Technique gel

| | | |
|---|--------------------------------|-----|
|  | Boîtes gel | 114 |
|  | Boîtes de jonction | 118 |
|  | Boîtes de dérivation | 121 |
|  | Composants à couler | 122 |



EASY-PROTECT

Boîte de gel

avec bornes de raccordement COMPACT de WAGO

Boîtier rempli de gel pour une protection contre l'humidité simple, rapide et sûre des bornes de raccordement COMPACT de WAGO.

Caractéristiques

- Protection de la borne de raccordement COMPACT de WAGO contre l'humidité et la pénétration d'eau selon IPX8
- Système homologué VDE selon EN 60998-2, agréé pour les bornes de raccordement COMPACT de WAGO de type 221
- Gel indéformable, sans obligation de marquage et sans silicone
- Boîtier résistant aux UV, robuste et réaccessible
- Application rapide, montage facile et mise en service directe
- Prêt à l'emploi et immédiatement opérationnel

Application/Compatibilité

- Intérieur et extérieur
- Domaine très basse tension sans boîtier supplémentaire
- Domaine basse tension avec boîtier supplémentaire (respecter la double isolation/classe de protection II !)

Remarque

- À usage unique

Niveau de tension

- U_0/U_n 0,6/1 (1,2) kV

Norme

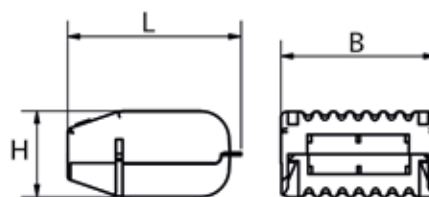
- Homologué VDE selon EN 60998-2

Durée de stockage/conservation

- À température ambiante de 0 °C à 40 °C : stockage illimité



Dimensions



WAGO | inside

Contenu

Boîte avec gel préinstallé, borne de raccordement COMPACT de WAGO type 221



Affectation avec borne de raccordement COMPACT de WAGO type 221

| Désignation | L mm | B mm | H mm | 221-412 | 221-413 | 221-415 | 221-612 | 221-613 | 221-615 |
|---------------------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Taille de boîtier 1 | 33,6 | 32,0 | 17,8 | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Taille de boîtier 2 | 33,6 | 45,9 | 17,8 | 2 | - | 1 | - | - | - |
| Taille de boîtier 3 | 33,6 | 52,7 | 17,8 | 3 | 2 | - | - | - | - |
| Taille de boîtier 4 | 40,1 | 38,0 | 21,3 | - | - | - | 1 | 1 | - |
| Taille de boîtier 5 | 40,1 | 49,4 | 21,3 | - | - | - | 2 | - | 1 |
| Taille de boîtier 6 | 40,1 | 66,4 | 21,3 | - | - | - | 3 | 2 | - |

| Type | Taille du boîtier | Type de borne de raccordement COMPACT de WAGO | Section nominale mm ² | Nombre de boîtes gel | No.-Art. |
|-------------------|-------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------|
| EASY-PROTECT | 112 | 1 | 1 x 221-412 | 1 | 407858 |
| | 113 | 1 | 1 x 221-413 | 1 | 407859 |
| | 222 | 2 | 2 x 221-412 | 1 | 407860 |
| | 215 | 2 | 1 x 221-415 | 1 | 407861 |
| | 332 | 3 | 3 x 221-412 | 1 | 407862 |
| | 323 | 3 | 2 x 221-413 | 1 | 407863 |
| | 412 | 4 | 1 x 221-612 | 1 | 410356 |
| | 413 | 4 | 1 x 221-613 | 1 | 410357 |
| | 522 | 5 | 2 x 221-612 | 1 | 410358 |
| | 515 | 5 | 1 x 221-615 | 1 | 410359 |
| | 632 | 6 | 3 x 221-612 | 1 | 410360 |
| | 623 | 6 | 2 x 221-613 | 1 | 410361 |
| EASY-PROTECT Bulk | 113 | 1 | 12 x 221-413 | 12 | 451511 |
| | 332 | 3 | 48 x 221-412 | 16 | 451512 |
| | 323 | 3 | 24 x 221-413 | 12 | 451513 |

→ Suite sur prochaine page

WAGO est une marque déposée de WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH



→ Suite

EASY-PROTECT Boîte de gel

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|---|------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Degré de protection IP | IPX8 | EN 60529 |
| Durée de stockage | Stockage illimité | - |
| Couleur du boîtier | Noir | - |
| Matériau du boîtier | Polypropylène | - |
| Type de fermeture | Enclenchement | - |
| Sens de câblage | Unilatéral | - |
| Couleur du gel | Jaunâtre translucide | - |
| Matériau du gel | Polyuréthane | - |
| Substance dangereuse selon CLP | Aucune | - |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | 105 °C | EN 60998-2 |
| Température ambiante (service) | 85 °C selon marquage T85 | EN 60998-2 |
| Température de traitement/température de stockage | 0 - 40 °C | |
| Classe d'inflammabilité du boîtier | V2* | UL 94 |
| Caractéristiques électriques** | | |
| Plage de tension | 450 V | EN 60998-2 |
| Tension de choc assignée | 4 kV | EN 60998-2 |
| Courant assigné | 32 A respectivement 41 A (WAGO COMPACT-borne de raccordement 221) | EN 60998-2 |
| Rigidité diélectrique gel | ≥ 15 kV / mm | EN 60243-1 |

* Approximativement comparable à l'essai au fil incandescent selon la norme EN 60695

** Double isolation / respecter la classe de protection II pour la basse tension



EASY-PROTECT Inline

Boîte de gel

avec bornes de raccordement COMPACT Inline de WAGO avec leviers

Boîtier rempli de gel pour une protection contre l'humidité simple, rapide et sûre des bornes de raccordement COMPACT Inline de WAGO avec leviers.

Caractéristiques

- Protection de la borne de raccordement COMPACT Inline de WAGO avec leviers contre l'humidité et la pénétration d'eau selon IPX8
- Système homologué VDE selon EN 60998-2, agréé pour les bornes de raccordement COMPACT Inline de WAGO avec leviers de type 221
- Gel indéformable, sans obligation de marquage et sans silicone
- Boîtier résistant aux UV, robuste et réaccessible
- Application rapide, montage facile et mise en service directe
- Prêt à l'emploi et immédiatement opérationnel

Application/Compatibilité

- Intérieur et extérieur
- Domaine très basse tension sans boîtier supplémentaire
- Domaine basse tension avec boîtier supplémentaire (respecter la double isolation/classe de protection II !)

Remarque

- À usage unique

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

Norme

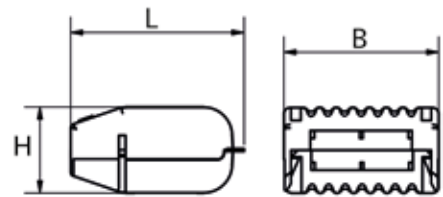
- Homologué VDE selon EN 60998-2

Durée de stockage/conservation

- À température ambiante de 0 °C à 40 °C : stockage illimité



Dimensions



Contenu

Boîte avec gel préinstallé, borne de raccordement COMPACT Inline de WAGO avec leviers type 221

Affectation avec borne de raccordement COMPACT Inline de WAGO avec leviers type 221

| Désignation | L mm | B mm | H mm | 221-2411 |
|-----------------------|------|------|------|----------|
| Taille de boîtier 2/4 | 32,7 | 56,9 | 17,8 | 2 |
| Taille de boîtier 3/4 | 41,7 | 56,9 | 17,8 | 3 |
| Taille de boîtier 5/4 | 60,7 | 56,9 | 17,8 | 5 |



| Type | | L mm | B mm | H mm | Taille du boîtier | Type de borne de raccordement COMPACT de WAGO | Section nominale mm ² | Nombre de boîtes gel | No.-Art. |
|--------------------------|-------|------|------|------|-------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------|
| EASY-PROTECT Inline | 2/4 | 32,7 | 56,9 | 17,8 | 2 | 2 x 221 - 2411 | 0,2 - 4 0,2 - 2,5* | 1 | 449749 |
| | 3/4 | 41,7 | 56,9 | 17,8 | 3 | 3 x 221 - 2411 | | 1 | 449750 |
| | 5/4** | 60,7 | 56,9 | 17,8 | 5 | 5 x 221 - 2411 | | 1 | 449751 |
| EASY-PROTECT Inline Bulk | 2/4 | 32,7 | 56,9 | 17,8 | 2 | 24 x 221 - 2411 | 0,2 - 4 0,2 - 2,5* | 12 | 457772 |
| | 3/4 | 41,7 | 56,9 | 17,8 | 3 | 36 x 221 - 2411 | | 12 | 457773 |
| | 5/4** | 60,7 | 56,9 | 17,8 | 5 | 60 x 221 - 2411 | | 12 | 457774 |

* avec des conducteurs multibrins

** Annoncé pour fin 2023

→ Suite sur prochaine page

WAGO est une marque déposée de WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH



→ Suite

EASY-PROTECT Inline Boîte de gel

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|---|------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Degré de protection IP | IPX8 | EN 60529 |
| Durée de stockage | Stockage illimité | - |
| Couleur du boîtier | Noir | - |
| Matériau du boîtier | Polypropylène | - |
| Type de fermeture | Enclenchement | - |
| Sens de câblage | Unilatéral | - |
| Couleur du gel | Jaunâtre translucide | - |
| Matériau du gel | Polyuréthane | - |
| Substance dangereuse selon CLP | Aucune | - |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | 105 °C | EN 60998-2 |
| Température ambiante (service) | 85 °C selon marquage T85 | EN 60998-2 |
| Température de traitement/température de stockage | 0 - 40 °C | |
| Classe d'inflammabilité du boîtier | V2* | UL 94 |
| Caractéristiques électriques** | | |
| Plage de tension | 450 V | EN 60998-2 |
| Tension de choc assignée | 4 kV | EN 60998-2 |
| Courant assigné | 32 A respectivement 41 A (WAGO COMPACT-borne de raccordement 221) | EN 60998-2 |
| Rigidité diélectrique gel | ≥ 15 kV / mm | EN 60243-1 |

* Approximativement comparable à l'essai au fil incandescent selon la norme EN 60695

** Double isolation / respecter la classe de protection II pour la basse tension

**EASYCELL® EASY...V****Boîte de jonction avec gel**

avec bloc de connexion

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique courants (par ex. N(A)YY, NYM, H05, RO2V). Sections de 1,5 mm² à 25 mm². Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- La zone de connexion est totalement étanche grâce au gel
- De nouveau accessible et immédiatement opérationnel
- Bloc de connexion multi-sections
- Coquilles en matière plastique de grande qualité et résistantes aux chocs, ignifuge et résistant aux UV
- Montage rapide et simple

Application/Compatibilité

- Intérieur (pour câblages dans bâtiments et sur chemins de câbles)
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau (selon norme de test)

Niveau de tension

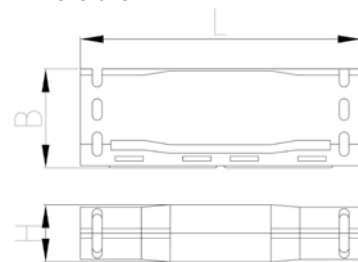
- U₀/U (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

- DIN EN 50393
- DIN EN 60695-2-11

Durée de stockage/Conservation




- Stockage illimité

**Dimensions****Volume de livraison**

EASY 2 V : Boîte de jonction avec gel, barrette de connexion, collier de câblage, instructions de montage

EASY 3 V - 5 V : Boîte de jonction avec gel, bloc de connexion, clé à six pans, colliers de câblage, instructions de montage

Accessoire en option : EASYCELL® Bloc serre-câble, disponible pour boîtes de jonction de 6 mm² à 25 mm² (EASY 4 V et EASY 5 V)

| | | | | | Câble à isolation synthétique | | | No.-Art. |
|------|-----|---------|---------|---------|---|---|---|----------|
| | | | | | non armé | | | |
| | | | | |  |  |  | |
| | | | | | 3x | 4x | 5x | |
| Type | | L mm | B mm | H mm | Section par conducteur mm ² | | | |
| EASY | 2 V | 86 | 47 | 27 | 1,5 - 2,5 | | | 389676 |
| | 3 V | 146 | 55 | 35 | 1,5 - 6 | 1,5 - 6 | 1,5 - 6 | 389677 |
| | 4 V | 180 | 69 | 40 | 6 - 16 | 6 - 16 | 6 - 16 | 389678 |
| | 5 V | 240 | 75 | 44 | 16 - 25 | 16 - 25 | 16 - 25 | 389679 |



EASYCELL® EASY...

Boîte de jonction avec gel

sans bloc de connexion

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique courants (par ex. N(A)YY, NYM, H05, R02V). Sections de 1,5 mm² à 25 mm². Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- La zone de connexion est totalement étanche grâce au gel
- De nouveau accessible et immédiatement opérationnel
- Différents types de connecteurs peuvent être utilisés, par ex. barrettes à visser, bornes rapides, connecteurs en C, manchons à sertir
- Coquilles en matière plastique de grande qualité et résistantes aux chocs, ignifuge et résistant aux UV
- Montage rapide et simple

Application/Compatibilité

- Intérieur (pour câblages dans bâtiments et sur chemins de câbles)
- Extérieur
- Milieu souterrain

Niveau de tension

- U₀/U (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

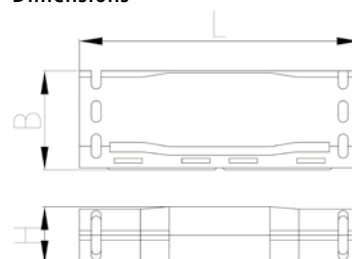
- DIN EN 50393
- DIN EN 60695-2-11

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

EASY 2: Boîte de jonction avec gel, collier de câblage, instructions de montage

EASY 3 - 5: Boîte de jonction avec gel, séparateurs de phases, collier de câblage, instructions de montage

Indication : Pour le raccordement de câbles jusqu'à 5 conducteurs nous préconisons l'utilisation des boîtes EASYCELL standard (EASY...V) livrées avec un bloc de connexion.

| Type | L mm | B mm | H mm | Câble-Ø mm | Câble à isolation synthétique non armé | | No.-Art. |
|------|---------|---------|---------|---------------|---|-----------|----------|
| | | | | | 3x | 4x | |
| | | | | | Section par conducteur mm ² | | |
| EASY | 2 | 86 | 47 | 27 | 11 - 13 | 1,5 - 2,5 | 360366 |
| | 3 | 146 | 55 | 35 | 11 - 19 | 1,5 - 6 | 360368 |
| | 4 | 180 | 69 | 40 | 15 - 23 | 6 - 16 | 360369 |
| | 5 | 240 | 75 | 44 | 19 - 28 | 16 - 25 | 360400 |



EASYCELL®

Bloc serre-câble

pour boîtes de jonction avec gel EASY 4 V et EASY 5 V

Pour renforcer la traction sur les câbles lors de hautes contraintes mécaniques.

Caractéristiques

- Montage rapide et simple

Application/Compatibilité

- Protection mécanique

Volume de livraison

Bloc serre-câble



| Type | No.-Art. |
|------------------|----------|
| Bloc serre-câble | 310553 |



EASYCELL® EASY...V

Boîte de dérivation avec gel

avec bloc de dérivation

Pour connecter des câbles basse tension à isolation synthétique courants (par ex. N(A)YY, NYM, H05, R02V). Sections de 6 mm² à 25 mm². Pour conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- La zone de connexion est totalement étanche grâce au gel
- De nouveau accessible et immédiatement opérationnel
- Bloc de dérivation multi-sections
- Coquilles en matière plastique de grande qualité et résistantes aux chocs, ignifuge et résistant aux UV
- Montage rapide et simple

Application/Compatibilité

- Intérieur (pour câblages dans bâtiments et sur chemins de câbles)
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau (selon norme de test)

Niveau de tension

- U₀/U (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Norme

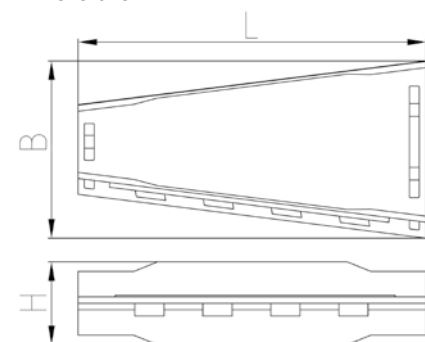
- DIN EN 50393
- DIN EN 60695-2-11

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Boîte de dérivation avec gel, bloc de dérivation, clé à six pans, colliers de câblage, instructions de montage

Indication : Divisible, le câble principal ne doit pas être coupé.

| Type | L mm | B mm | H mm | Câble à isolation synthétique | | | | | | No.-Art. | |
|------|---------|---|---------|-------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|----------|--------|
| | | | | non armé | | | | | | | |
| | | | | 3x | | 4x | | 5x | | | |
| | | Section par conducteur mm ² | | | | | | | | | |
| | | | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | |
| EASY | 6 V | 220 | 110 | 53 | 6 | 2,5 - 6 | 6 | 2,5 - 6 | 6 | 2,5 - 6 | 371166 |
| | 7 V | 260 | 130 | 65 | 16 - 25 | 2,5 - 25 | 16 - 25 | 2,5 - 25 | 16 - 25 | 2,5 - 25 | 371167 |

**EXPRESS+ GEL****Gel à agiter à 2 composants à base de silicone**

avec un temps de mélange de seulement quinze secondes pour un coulage extrêmement rapide

Bouteille de mélange innovante avec masse d'encapsulation à 2 composants à secouer pour la protection rapide et permanent de composants électriques. Temps de mélange le plus court de tous les gels disponibles sur le marché grâce à l'agitation et indication du mélange complet par un changement de couleur.

Caractéristiques

- Procédé de mélange innovant
- Le composant à couler en gel du marché le plus rapide d'utilisation et le plus facile à utiliser
- Vérification du bon mélange par changement de couleur
- Valeurs d'isolation électriques les plus élevées
- Sans obligation de marquage et non toxique
- Retrait facile
- Sans halogènes
- Scellement et protection des installations électriques

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Pour la protection contre l'humidité (indice de protection IP 68 dans un boîtier approprié, testé par le TÜV Süd selon EN 60529)

Durée de stockage/Conservation

- Pour applications jusqu'à 1 kV
- A température ambiante de 5 °C à 25 °C : stockage illimité

**Volume de livraison**

EXPRESS+ GEL en flacon mélangeur breveté

| Type | Quantité ml | No.-Art. |
|------------------|-------------|----------|
| EXPRESS+ GEL 300 | 300 | 461305 |
| EXPRESS+ GEL 600 | 600 | 461306 |
| EXPRESS+ GEL 900 | 900 | 461307 |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|-----------------------------|--------------------------------|------------|
| Viscosité (23 °C) | 288 mPa x s | ISO 2555 |
| Durée de vie en pot (23 °C) | 8 min | EN 60684-2 |
| Rigidité diélectrique | ≥ 18 kV/mm | EN 60243-1 |
| Résistivité volumique | 1.51 x 10 ¹⁴ Ω x cm | HD 429 |
| Dosage | 1 : 1 | |
| Température de traitement | 5 °C à 30 °C | |
| Résistance aux températures | -40 °C à 150 °C | |



POWER GEL

Gel à 2 composants à base de silicone

pour remplissage de boîtes de jonction et de dérivation

Composé d'enrobage à 2 composants, dosable individuellement, en flacons sous forme de tout-en-un solution avec godet mélangeur et spatule pour protéger les composants électriques et électroniques de manière fiable.

Caractéristiques

- Dosage individuel
- Bouteilles refermables permettant des utilisations multiples
- Facile à couler grâce au bec verseur du gobelet doseur
- Système complet
- Sans obligation de marquage et non toxique
- Amortis les vibrations
- Démontable
- Flexible
- Sans halogènes
- UV-stable
- Protège et rend étanche toutes vos installations électriques

Application/Compatibilité

- Intérieur (également avec humidité élevée)
 - Extérieur
 - Boîtes de dérivation et de jonction
 - Pour la protection contre l'humidité (Classe de protection IP 68 possible avec boîtier adéquat)
 - Pour applications jusqu'à 1 kV
- Durée de stockage/Conservation**
- A température ambiante de 0 °C à 40 °C : stockage illimité



Volume de livraison

POWER GEL composant A et composant B en bouteilles, gobelet doseur, spatule

| Type | | Quantité ml | No.-Art. |
|-----------|------|-------------|----------|
| POWER GEL | 400 | 400 | 335120 |
| | 1000 | 1000 | 335121 |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|
| Viscosité (23 °C) | 1000 mPa x s | ISO 2555 |
| Durée de vie en pot (23 °C) | 15 min | EN 60684-2 |
| Rigidité diélectrique | ≥ 15 kV/mm | EN 60243-1 |
| Résistivité volumique | ≥ 2 x 10 ¹⁴ Ω x cm | HD 429 |
| Dosage | 1 : 1 | |
| Température de traitement | 15 °C à 30 °C | |
| Résistance aux températures | -40 °C à 150 °C | |

**JUMBO GEL****Gel à 2 composants à base de silicone**

pour un coulage économique de grandes quantités

Composé d'enrobage transparent et économique à 2 composants dans des bidons refermables, pour l'enrobage en série ou l'enrobage de grandes boîtes de jonction.

Caractéristiques

- Particulièrement économique et efficace
- Bidons refermables permettant des utilisations multiples
- Transparent
- Mélange possible dans des seaux du commerce
- Sans obligation de marquage et non toxique
- Souplesse et amortissement
- Démontable
- Flexible
- Sans halogènes
- UV-stable
- Scellement et protection des installations électriques

Application/Compatibilité

- Intérieur (également avec humidité élevée)
- Extérieur
- Remplissage de grands boîtiers de dérivation ou remplissage en série
- Pour la protection contre l'humidité (Classe de protection IP 68 possible avec boîtier adéquat)
- Pour applications jusqu'à 1 kV

Durée de stockage/Conservation

- A température ambiante de 0 °C à 40 °C : stockage illimité

**Volume de livraison**

JUMBO GEL composant A et composant B en bidons

| Type | Quantité ml | No.-Art. |
|---------------------------|--|----------|
| JUMBO GEL 2000 | 2000 | 364306 |
| 5000 | 5000 | 364307 |
| 10000 | 10000 | 364308 |
| ZS-JUMBO GEL 12000 | Set additionnel (12000 ml Seau, Spatule) | 366513 |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|
| Viscosité (23 °C) | 1000 mPa x s | ISO 2555 |
| Durée de vie en pot (23 °C) | 17 min | EN 60684-2 |
| Rigidité diélectrique | ≥ 12 kV/mm | EN 60243-1 |
| Résistivité volumique | ≥ 2 x 10 ¹⁴ Ω x cm | HD 429 |
| Dosage | 1 : 1 | |
| Température de traitement | 15 °C à 30 °C | |
| Résistance aux températures | -25 °C à 125 °C | |



CLEAR GEL

Gel à 2 composants à base de silicone

pour protéger des composants électriques et les leds

Composé d'enrobage à 2 composants, hautement transparent et qui scelle, pour une protection fiable des composants électriques. Idéal pour les applications optoélectroniques telles que le scellement des LED et des systèmes d'éclairage.

Caractéristiques

- Transparence extrême et durable
- En sachet bi sac pratique et facile à utiliser
- Excellentes propriétés d'écoulement
- Variantes adaptées à l'application
- Sans obligation de marquage et non toxique
- Souplesse et amortissement
- Démontable
- Flexible
- Sans halogènes
- UV-stable
- Scellement et protection des installations électriques

Application/Compatibilité

- Intérieur (également avec humidité élevée)
- Extérieur
- Boîtes de dérivation et de jonction
- Pour la protection contre l'humidité (Classe de protection IP 68 possible avec boîtier adéquat)
- Pour applications jusqu'à 1 kV

Durée de stockage/Conservation

- A température ambiante de 0 °C à 40 °C : stockage illimité : 24 mois



Volume de livraison

CLEAR GEL omposant A et composant B en sachet bi sac

| Type | | Quantité ml | No.-Art. |
|-----------|-----|----------------|----------|
| CLEAR GEL | 150 | 150 | 364032 |
| | 250 | 250 | 364033 |
| | 350 | 350 | 364034 |
| | 500 | 500 | 364035 |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|
| Viscosité (23 °C) | 1000 mPa x s | ISO 2555 |
| Durée de vie en pot (23 °C) | 15 min | EN 60684-2 |
| Rigidité diélectrique | ≥ 15 kV/mm | EN 60243-1 |
| Résistivité volumique | ≥ 2 x 10 ¹⁴ Ω x cm | HD 429 |
| Dosage | 1 : 1 | |
| Température de traitement | 15 °C à 30 °C | |
| Résistance aux températures | -40 °C à 150 °C | |

**SUPRA GEL****Gel à 2 composants à base de silicone**

prêt à l'emploi avec mélangeur statique pour des boîtiers de petit volume

Cartouche disponible dans le commerce, remplie d'un composé d'enrobage à 2 composants, pour l'enrobage pratique des boîtes de jonction et de dérivation en une seule opération, sans préparation fastidieuse.

Caractéristiques

- Prêt à l'emploi
- Mélange et coulage dans une même étape de travail
- Application propre et dosage exact
- Cartouche refermable permettant des utilisations multiples
- Excellentes propriétés d'écoulement
- Sans obligation de marquage et non toxique
- Démontable
- Flexible
- Sans halogènes
- UV-stable
- Scellement et protection des installations électriques

Application/Compatibilité

- Intérieur (également avec humidité élevée)
- Extérieur
- Boîtes de dérivation et de jonction
- Pour la protection contre l'humidité (Classe de protection IP 68 possible avec boîtier adéquat)

Durée de stockage/Conservation

- Pour applications jusqu'à 1 kV
- A température ambiante de 0 °C à 40 °C : stockage illimité : 24 mois

**Volume de livraison**

SUPRA GEL Composant A et composant B en cartouche avec mélangeur statique

| Type | Quantité ml | No.-Art. |
|-------------------------|-------------|---------------|
| SUPRA GEL | 250 | 364036 |
| Statikmischer SUPRA GEL | | 366780 |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|
| Viscosité (23 °C) | 1000 mPa x s | ISO 2555 |
| Durée de vie en pot (23 °C) | 15 min | EN 60684-2 |
| Rigidité diélectrique | ≥ 15 kV/mm | EN 60243-1 |
| Résistivité volumique | ≥ 2 x 10 ¹⁴ Ω x cm | HD 429 |
| Dosage | 1 : 1 | |
| Température de traitement | 15 °C à 30 °C | |
| Résistance aux températures | -40 °C à 150 °C | |



SOFT GEL

Gel à 1 composants à base de silicone

prêt à l'emploi avec spectre d'utilisation spécifique

Les cartouches disponibles dans le commerce, remplies d'un composé d'enrobage à un composant extrêmement collant, adapté à l'isolation électrique ou à la protection contre la corrosion, peuvent également être utilisées pour des applications temporaires.

Caractéristiques

- Prêt à l'emploi
- Extrêmement collant, ne goutte pas
- Accessible
- Sans obligation de marquage et non toxique
- Démontable
- Sans halogènes
- UV-stable

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Protection pour prise
- Installations électriques exposées aux insectes
- Pour applications jusqu'à 1 kV

Durée de stockage/Conservation

- A température ambiante de 0 °C à 40 °C : stockage illimité
- La cartouche peut être stockée ouverte



Volume de livraison

SOFT GEL en cartouche avec buse de pulvérisation

| Type | Quantité ml | No.-Art. |
|----------|-------------|----------|
| SOFT GEL | 310 | 364723 |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|
| Viscosité (23 °C) | 40000 mPa x s | |
| Durée de vie en pot (23 °C) | - | EN 60684-2 |
| Rigidité diélectrique | ≥ 10 kV/mm | EN 60243-1 |
| Résistivité volumique | ≥ 2 x 10 ¹⁴ Ω x cm | HD 429 |
| Dosage | - | |
| Température de traitement | 0 °C à 40 °C | |
| Résistance aux températures | -40 °C à 150 °C | |

MOYENNE TENSION

| | |
|---|-----|
| Ensembles pour câbles synthétiques sans écran | 131 |
| Ensembles pour câbles synthétiques avec écran | 137 |
| Ensembles pour câbles à isolation en papier imprégné..... | 179 |
| Composants thermorétractables | 191 |

MOYENNE TENSION

Ensembles pour câbles synthétiques sans écran



Boîtes de jonction 132



Extrémités 135

**SMH3...MS6****Boîte de jonction tripolaire**

pour câbles tripolaires armés à isolation synthétique sans couche semi-conductrice jusqu'à 7,2 kV

Les boîtes de jonction SMH3...MS6 conviennent aux câbles tripolaires à ceinture, à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), sans couche semi-conductrice. Elles permettent de connecter des câbles de différents types, différentes sections et natures de conducteurs. Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Mise en service immédiate
- Haute tenue mécanique
- Montage rapide, simple et sûr

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

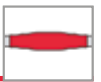


Dimensions

**Volume de livraison**

Gain de protection extérieure thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, manchon pour gaine intérieure, tresse tubulaire de cuivre, ressort de contact, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

| Type | L mm | Connecteur-Ø max. mm | Longueur du connecteur max. mm | Câble à isolation synthétique armé | | |
|---|-------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------|
| | | | | Section mm ² | No.-Art. | |
| U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV | | | | | | |
| SMH3 | 16-50 MS6 | 850 | 16 | 85 | 16 - 50 | 145631 |
| | 25-70 MS6 | 850 | 20 | 110 | 25 - 70 | 145630 |
| | 50-150 MS6 | 1000 | 25 | 135 | 50 - 150 | 145633 |
| | 120-300 MS6 | 1200 | 40 | 150 | 120 - 300 | 145635 |



SMHSV3-1...MS6

Boîte de jonction

avec manchons à visser, pour connexion de câbles tripolaires sur 3 câbles unipolaires à isolation synthétique jusqu'à 7,2 kV

Les boîtes de jonction SMHSV3-1...MS6 conviennent pour la connexion de câbles tripolaires à ceinture, à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), sans couche semi-conductrice, sur 3 câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR). Elles permettent de connecter des câbles de différents types, différentes sections et natures de conducteurs. Avec manchons à visser.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Mise en service immédiate
- Haute tenue mécanique
- Montage rapide, simple et sûr
- Multi-sections grâce aux manchons à visser intégrés

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Gaine de protection extérieure thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, manchon pour gaine intérieure, tresse de cuivre, manchons à visser, matériel de montage, instructions de montage

| Type | L mm | Câble à isolation synthétique | | No.-Art. |
|---|-------------|-------------------------------|-----------|----------|
| | | non armé / armé | | |
| U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV | | | | |
| SMHSV3-1 | 50-150 MS6 | 750 | 50 - 150 | 311594 |
| | 120-240 MS6 | 800 | 120 - 240 | 369133 |

**M...MS6****Boîte de jonction tripolaire**

pour câbles tripolaires armés à isolation synthétique sans couche semi-conductrice jusqu'à 7,2 kV

Les boîtes de jonction M...MS6 conviennent aux câbles tripolaires armés, à ceinture, à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), sans couche semi-conductrice. Elles permettent de connecter des câbles de différents types, différentes sections et natures de conducteurs. Elles ne comportent pas de substances susceptibles de gêner l'application de peintures et peuvent être utilisées dans l'industrie automobile. Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Résistant aux influences chimiques
- Étanche longitudinalement et transversalement
- Bonne tenue mécanique
- Montage rapide, simple et sûr

Application/Compatibilité

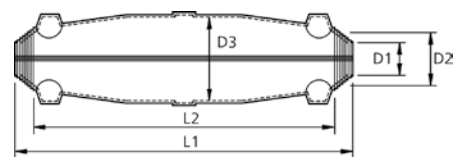
- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

Durée de stockage/Conservation

- Résine à couler jusqu'à 40 mois

**Dimensions****Volume de livraison**

Douilles d'espacement, résine à couler PUR résistante à l'hydrolyse type EG, pré dosée, emballée dans un sachet bi sac pratique et facile à utiliser, coquilles transparentes et auto-étanches en polycarbonate, tresse tubulaire de cuivre, colliers de serrage, entonnoirs de remplissage et d'évacuation d'air, ruban d'isolation PVC, gants de protection, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

MOYENNE TENSION
Ensembles pour câbles synthétiques sans écran

| Type | L1 mm | L2 mm | D1 mm | D2 mm | D3 mm | Câble-Ø mm | Câble à isolation synthétique | | No.-Art. |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------|
| | | | | | | | armé | armé avec conducteur concentrique | |
| U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV | | | | | | | | | |
| M4 MS6 | 432 | 384 | 29 | 52 | 90 | 29 - 55 | 25 - 70 | 25/25 - 50/50 | 124318 |
| M5 MS6 | 550 | 503 | 40 | 62 | 110 | 42 - 65 | 95 - 120 | 70/70 - 95/95 | 124319 |
| M6 MS6 | 660 | 600 | 50 | 78 | 145 | 50 - 78 | 150 - 240 | 120/120 - 185/185 | 124320 |



SEEV

Extrémité tripolaire intérieure

pour câbles tripolaires armés à isolation synthétique sans couche semi-conductrice jusqu'à 7.2 kV

Les extrémités Hybrid SEEV conviennent pour les raccordements intérieurs de tous câbles tripolaires armés à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), sans couche semi-conductrice (câbles à ceinture). Pour cosses à sertir.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Bonne tenue mécanique
- Montage rapide, simple et sûr

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

- U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

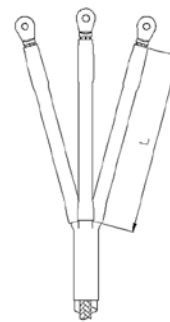


Volume de livraison

Gaines isolantes pour les conducteurs (résistantes au courant de cheminement), extrémité thermorétractable, ruban de remplissage, accessoires de mise à la terre, ruban mastic d'étanchéité, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses (voir Connectique)

Dimensions



| Type | L mm | Câble à isolation synthétique armé | | |
|---|---------|------------------------------------|-----------|--------|
| | | Section mm ² | No.-Art. | |
| U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV | | | | |
| SEEV | 16-50 | 280 | 16 - 50 | 145458 |
| | 70-120 | 280 | 70 - 120 | 145461 |
| | 150-240 | 280 | 150 - 240 | 145464 |

MOYENNE TENSION
Ensembles pour câbles synthétiques sans écran



SEEV-F

Extrémité tripolaire extérieure

pour câbles tripolaires armés à isolation synthétique sans couche semi-conductrice jusqu'à 7,2 kV

Les extrémités Hybrid SEEV-F conviennent pour les raccordements extérieurs de tous câbles tripolaires armés à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), sans couche semi-conductrice (câbles à ceinture). Pour cosses à sertir.

Caractéristiques

- Dimensions compactes
- Large plage de sections
- Bonne tenue mécanique
- Montage rapide, simple et sûr

Application/Compatibilité

- Extérieur

Niveau de tension

- U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

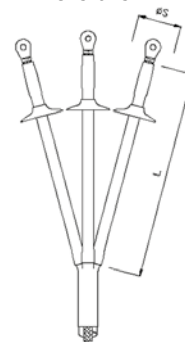


Volume de livraison

Gaines isolantes pour les conducteurs (résistantes au courant de cheminement), extrémité thermorétractable résistante au courant de cheminement, ruban de remplissage, jupes en silicone, accessoires de mise à la terre, ruban mastic d'étanchéité, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses (voir Connectique)

Dimensions



Ø S = Diamètre des jupes

| Type | L mm | Ø S mm | Câble à isolation synthétique armé | | No.-Art. |
|---|---------|-----------|---------------------------------------|-----------|----------|
| | | | Section mm ² | | |
| U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV | | | | | |
| SEEV-F | 16-50 | 400 | 80 | 16 - 50 | 148152 |
| | 70-120 | 400 | 85 | 70 - 120 | 182390 |
| | 150-240 | 400 | 85 | 150 - 240 | 148153 |

MOYENNE TENSION
Ensembles pour câbles synthétiques sans écran

MOYENNE TENSION

Ensembles pour câbles synthétiques avec écran

| | | |
|---|--|-----|
|  | Boîtes de jonction unipolaires | 138 |
|  | Extrémités unipolaires | 148 |
|  | Connecteurs séparables unipolaires | 156 |
|  | Boîtes de jonction tripolaires | 170 |
|  | Extrémités tripolaires | 173 |

**CHMSV****Boîte de jonction unipolaire**

avec manchon à visser, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les jonctions Hybrid CHMSV conviennent pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban). Avec manchon à visser.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Pour tous câbles à écran en fils ou ruban de cuivre
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate
- Multi-sections grâce aux manchons à visser intégrés

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Indication

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des boîtes de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant - Ø1).

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions****Volume de livraison**

Gaines isolantes thermorétractables à paroi épaisse, gaine de protection externe thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, éléments répartiteurs de champ en silicone, tresse tubulaire de cuivre, ressorts de contact, manchon à visser innovant avec gaine semi-conductrice intégrée, ruban de remplissage bleu, matériel de montage, instructions de montage

Indication : Boîtes de jonction pour sections supérieures sur demande

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|---------|--|----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | | Section mm ² | | | | |
| U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | |
| CHMSV 12kV | 25-95 | 600 | 12,6 | 25 - 95 | | | 258130 |
| | 70-150 | 600 | 14,7 | 70 - 150 | | | 258131 |
| | 95-240 | 600 | 17,3 | 95 - 240 | | | 258132 |
| | 240-400 | 650 | 23,1 | 240 - 400 | | | 258133 |
| U_0/U_m (U_m) 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | |
| CHMSV 17kV | 25-95 | 600 | 14,7 | | 25 - 95 | | 258135 |
| | 70-150 | 600 | 18,0 | | 70 - 150 | | 258136 |
| | 95-240 | 600 | 19,9 | | 95 - 240 | | 258137 |
| | 240-400 | 700 | 24,0 | | 240 - 400 | | 258138 |
| U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | |
| CHMSV 24kV | 16-95 | 600 | 14,7 | | | 16 - 95 | 258140 |
| | 50-150 | 600 | 17,3 | | | 50 - 150 | 258141 |
| | 95-240 | 600 | 19,9 | | | 95 - 240 | 258142 |
| | 240-400 | 700 | 27,3 | | | 240 - 400 | 258143 |
| U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | |
| CHMSV 36kV | 50-150 | 600 | 20,9 | | | 50 - 150 | 258144 |
| | 95-240 | 600 | 24,2 | | | 95 - 240 | 258145 |
| | 240-400 | 700 | 32,0 | | | 240 - 400 | 258146 |



CHRMSV

Boîte de jonction de réparation

avec manchon à visser, pour câbles à isolation synthétique

Boîte de jonction de réparation hybride de type CHRMSV, conviennent à tous les câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR). Avec manchon à visser.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Pour tous câbles à écran en fils ou ruban de cuivre
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate
- Multi-sections grâce aux manchons à visser intégrés

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Gaines isolantes thermorétractables à paroi épaisse, gaine de protection externe thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, éléments répartiteurs de champ en silicone, tresse tubulaire de cuivre, ressorts de contact, manchon à visser innovant avec gaine semi-conductrice intégrée, ruban de remplissage bleu, matériel de montage, instructions de montage

Indication : Boîtes de jonction pour sections supérieures sur demande

| Type | L mm | Longueur du manchon mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | No.-Art. | |
|---|---------|------------------------------|--|----------------------------|-----------|-----------|----------|--------|
| | | | | Section mm ² | | | | |
| U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | |
| CHRMSV 24kV | 95-240 | 1000 | 440 | 19,9 | 150 - 240 | 120 - 240 | 95 - 240 | 304741 |

**CHM...V****Boîte de jonction unipolaire**

avec manchon à visser, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les jonctions Hybrid CHM...V conviennent pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban). Avec manchon à visser.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Pour tous câbles à écran en fils ou ruban de cuivre
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate
- Multi-sections grâce aux manchons à visser

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

Indication

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des boîtes de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant - Ø1).

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions**MOYENNE TENSION
Ensembles pour câbles synthétiques avec écran**Volume de livraison**

Gaines isolantes thermorétractables à paroi épaisse, gaine de protection externe thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, éléments répartiteurs de champ en silicone, tresse tubulaire de cuivre, ressorts de contact, manchon à visser, ruban de remplissage bleu, matériel de montage, instructions de montage

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|------------|--|----------------------------|------------|------------|------------|----------|
| | | | Section mm ² | | | | |
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | |
| CHM 12kV | 400-630 V | 750 | 27,3 | 400 - 630 | | | 387124 |
| U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | |
| CHM 24kV | 400-630 V | 750 | 32,7 | 630 | 500 - 630 | 400 - 630 | 347954 |
| | 630-1000 V | 750 | 36,8 | 800 - 1000 | 630 - 1000 | 630 - 1000 | 308543 |
| | 800 V | 1000 | 36,8 | 800 | 800 | 800 | 331184 |
| U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | |
| CHM 36kV | 400-630 V | 750 | 38,5 | | | 400 - 630 | 347081 |
| | 630-1000 V | 750 | 38,5 | | | 630 - 1000 | 347118 |
| | 800 V | 750 | 38,5 | 800 | 800 | 800 | 347083 |



CHM...V

Boîte de jonction unipolaire

avec manchon à visser, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les jonctions Hybrid CHM...V conviennent pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban). Avec manchon à visser.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Pour tous câbles à écran en fils ou ruban de cuivre
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate
- Multi-sections grâce aux manchons à visser

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m 20,8/36 (42) kV

Norme

- CENELEC HD 629.1 S3

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Gaines isolantes thermorétractables à paroi épaisse, gaine de protection externe thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, éléments répartiteurs de champ en silicone, tresse tubulaire de cuivre, ressorts de contact, manchon à visser, ruban de remplissage, matériel de montage, instructions de montage

| Type | L mm | Ø min. - max. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 42 kV | | |
|---------------------------|-----------|---|----------------------------|----------|--------|
| | | | Section mm ² | No.-Art. | |
| U_0/U_m 20,8/36 (42) kV | | | | | |
| CHM 42kV | 50-150 V | 700 | 25.5 - 33.0 | 50-150 | 421451 |
| | 95-240 V | 700 | 28.5 - 36.9 | 95-240 | 414884 |
| | 185-400 V | 700 | 33.0 - 42.1 | 185-400 | 421453 |
| | 400-630 V | 850 | 40.5 - 48.7 | 400-630 | 421454 |

**CHM****Boîte de jonction unipolaire**

pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les jonctions Hybrid CHM conviennent pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban). Pour manchon à sertir.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Pour tous câbles à écran en fils ou ruban de cuivre
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Indication

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des boîtes de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant - Ø1).

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

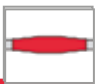
**Dimensions****Volume de livraison**

Gainés isolantes thermorétractables à paroi épaisse, gaine de protection externe thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, éléments répartiteurs de champ en silicone, tresse tubulaire de cuivre, ressorts de contact, ruban de remplissage bleu, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Manchon à sertir (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Manchon-Ø max. mm | Longueur du manchon max. mm | 12 kV | 17,5 kV | No.-Art. |
|--|----------|--|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------|----------|
| | | | | | Section mm ² | | |
| U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | |
| CHM 12kV | 10-25 | 650 | 9,9 | 16 | 90 | 10 - 25 | 194072 |
| | 35-95 | 650 | 12,6 | 25 | 135 | 35 - 95 | 194073 |
| | 95-240 | 650 | 17,3 | 32 | 145 | 95 - 240 | 194074 |
| | 150-300 | 700 | 19,9 | 40 | 200 | 150 - 300 | 194075 |
| | 300-400 | 700 | 23,1 | 40 | 200 | 300 - 400 | 194076 |
| | 500-800 | 850 | 27,3 | 60 | 360 | 500 - 800 | 194077 |
| | 800-1000 | 850 | 36,8 | 60 | 360 | 800 - 1000 | 194078 |
| U_0/U_m (U_m) 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | |
| CHM 17kV | 35-95 | 650 | 12,6 | 25 | 135 | 35 - 95 | 194079 |
| | 70-240 | 650 | 17,3 | 32 | 145 | 70 - 240 | 194080 |
| | 240-400 | 700 | 23,1 | 40 | 200 | 240 - 400 | 194082 |
| | 400-630 | 850 | 27,3 | 60 | 360 | 400 - 630 | 194083 |
| | 630-1000 | 850 | 36,8 | 60 | 360 | 630 - 1000 | 194085 |

→ Suite sur prochaine page



→ Suite

CHM Boîte de jonction unipolaire

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Manchon-Ø max. mm | Longueur du manchon max. mm | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|--|----------|--|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------|----------|
| | | | | | Section mm ² | | |
| U₀/U (U_m) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | |
| CHM 24kV | 10-35 | 650 | 12,6 | 20 | 100 | 10 - 35 | 193339 |
| | 50-150 | 650 | 17,3 | 25 | 135 | 50 - 150 | 193370 |
| | 70-240 | 700 | 19,9 | 32 | 145 | 70 - 240 | 194086 |
| | 150-300 | 700 | 23,1 | 40 | 200 | 150 - 300 | 194087 |
| | 400-630 | 850 | 27,3 | 60 | 360 | 400 - 630 | 194088 |
| | 630-1000 | 850 | 36,8 | 60 | 360 | 630 - 1000 | 194089 |
| U₀/U (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | |
| CHM 36kV | 35-70 | 650 | 19,9 | 20 | 110 | 35 - 70 | 194090 |
| | 50-150 | 700 | 23,1 | 25 | 135 | 50 - 150 | 194091 |
| | 150-300 | 700 | 27,3 | 38 | 200 | 150 - 300 | 194092 |
| | 300-500 | 700 | 27,3 | 45 | 200 | 300 - 500 | 194093 |
| | 500-1000 | 850 | 36,8 | 60 | 360 | 500 - 1000 | 194094 |

MOYENNE TENSION
Ensembles pour câbles synthétiques avec écran

**CAM-S****Boîte de jonction unipolaire**

pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les jonctions Contrax type CAM-S conviennent pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban). Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m 6/10 (24) kV - 12,7/22 (24) k

Indication

- Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – Ø1).

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions****Volume de livraison**

Gaine de protection extérieure thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, éléments répartiteurs de champ en silicone, corps isolant en silicone à couche semi-conductrice intérieure intégrée (testés à l'unité), tresse tubulaire de cuivre, ressorts de contact, ruban semi-conducteur, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi- conductrice extérieure mm | Manchon-Ø max. mm | Longueur du manchon max. mm | 12 kV | | 24 kV | | No.-Art. |
|---|---------|---|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------|----------|--|----------|
| | | | | | Section mm ² | | | | |
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | | |
| CAM-S 12 kV | 50-240 | 700 | 14,7 | 36 | 160 | 50-240 | - | | 201386 |
| U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | |
| CAM-S 24kV | 70-240 | 700 | 19,9 | 36 | 160 | - | 70 - 240 | | 201395 |



CAMSV-C

Boîte de jonction unipolaire

avec manchon à visser et protection extérieure rétractable à froid, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les boîtes de jonction Contrax type CAMSV-C conviennent à tous les câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban). Avec manchon à visser.

Caractéristiques

- Corps isolant à enfiler en silicone avec contrôle fiable du champ électrique
- Applicable pour une large plage de sections grâce au manchon à visser
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Moins de composants, construction compacte et longueur d'installation réduite
- Avec protection extérieure rétractable à froid
- Montage facile, sûr et rapide
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV

Indication

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des boîtes de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – Ø1).

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- A température de stockage de 0 °C à 40 °C : 36 mois



Dimensions



Volume de livraison

Gaine de protection extérieure rétractable à froid, à paroi épaisse, corps isolant en silicone à couche semi-conductrice intérieure et extérieure intégrées (testés individuellement), manchon à visser, tresse tubulaire de cuivre, ressorts de contact, ruban mastic d'étanchéité, instructions de montage

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | No.-Art. | |
|---|---------|---|----------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | Section mm ² | | | | |
| U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | |
| | 35-95 | 530 | 16,5 | 70 - 150 | 50 - 120 | 35 - 95 | 370725 |
| CAMSV-C 24kV | 95-300 | 600 | 22 | 150 - 300 | 120 - 300 | 95 - 300 | 354998 |
| | 400-630 | 600 | 29,15 | 400 - 630 | 400 - 630 | 400 - 630 | 370726 |

**CAMSV-S****Boîte de jonction unipolaire**

avec manchon à visser et protection extérieure thermorétractable, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les boîtes de jonction Contrax type CAMSV-S conviennent à tous les câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban). Avec manchon à visser.

Caractéristiques

- Corps isolant à enfiler en silicone avec contrôle fiable du champ électrique
- Applicable pour une large plage de sections grâce au manchon à visser
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Moins de composants, construction compacte et longueur d'installation réduite
- Avec protection extérieure rétractable thermorétractable
- Montage facile, sûr et rapide
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- $U_0/U(U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV

Indication

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des boîtes de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant - Ø1).

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions

Volume de livraison

Gaine de protection extérieure thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermoplastique, corps isolant en silicone à couche semi-conductrice intérieure et extérieure intégrées (testés individuellement), manchon à visser, tresse tubulaire de cuivre, ressorts de contact, instructions de montage

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | No.-Art. | |
|--|---------|---|----------------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | Section mm ² | | | | |
| $U_0/U(U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | |
| CAMSV-S 24kV | 35-95 | 600 | 16,5 | 70 - 150 | 50 - 120 | 35 - 95 | 370729 |
| | 95-300 | 650 | 22 | 150 - 300 | 120 - 300 | 95 - 300 | 354999 |
| | 400-630 | 700 | 29,15 | 400 - 630 | 400 - 630 | 400 - 630 | 370730 |



CCMSV

Boîte de jonction unipolaire

Manchon rétractable à froid All-in-one avec connecteur à visser

Les boîtes de jonction Coldshrink type CCMSV-C conviennent à tous les câbles unipolaires à isolation synthétique (avec isolation VPE ou (H)EPR et avec gaine extérieure en PVC, PE), avec différents types de couches semi-conductrices (extrudé e, pelable ou non), différents types d'é crans (fil de cuivre ou ruban de cuivre). Avec manchon à visser.

Caractéristiques

- Moins de composants, construction compacte et longueur d'installation réduite
- Corps isolant en silicone avec contrôle fiable du champ électrique
- Applicable pour une large plage de sections grâce au manchon à visser
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs Aluminium
- Avec protection extérieure retractable à froid
- Montage facile, sûr et rapide
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation

Niveau de tension

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 18/30 (36) kV

Norme

- CENELEC HD 629.1 S3

Durée de stockage/Conservation

- 24 mois entre +5°C et +40°C



Dimensions



Volume de livraison

Corps multicouche avec reconstitution d'interconnexion d'écran et de la protection extérieure, manchon à visser, ressorts de contact, ruban mastic d'étanchéité, instructions de montage

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV | | 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV | | 18/30 (36) kV | | No.-Art. |
|--|---------|---|-----------------------------------|--|------------------------------------|--|----------------------------|--|----------|
| | | | Section mm ² | | Section mm ² | | Section mm ² | | |
| U_0 / U_m 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV | | | | | | | | | |
| CCMSV 24 kV | 600 | 17 - 24 | 95 | | 35 - 95 | | | | 456087 |
| | 650 | 19 - 32 | 150 - 240 | | 95 - 240 | | | | 456088 |
| | 700 | 24 - 36 | 240 - 300 | | 120 - 300 | | | | 456089 |
| | 800 | 30 - 42 | 400 | | 240 RM - 400 | | | | 456150 |
| | 800 | 30 - 42 | 400 - 630 | | 300 - 630 | | | | 456151 |
| U_0 / U_m 12/20 (24) kV - 18/30 (36) kV | | | | | | | | | |
| CCMSV 36 kV | 650 | 21.4 - 32 | | | 95 | | 25 - 95 | | 456153 |
| | 650 | 22.3 - 32 | | | 95 - 150 | | 35 - 150 | | 456154 |
| | 700 | 26 - 36 | | | 185 - 240 | | 95 - 240 | | 443213 |
| | 800 | 30.5 - 42 | | | 300 - 400 | | 185 - 400 | | 456155 |
| | 800 | 35 - 54 | | | 400 - 630 | | 300 - 630 | | 456156 |

CHESK-I

Extrémité unipolaire intérieure

avec cosses à visser, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les extrémités Hybrid CHESK-I conviennent pour les raccordements de tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans. Avec cosses à visser pour conducteurs et fils d'écran.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique dans toutes les conditions d'applications grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Combinaison de composants enfilaibles et thermorétractables
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Niveau de tension**
- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV
- Indication**

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des extrémités de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – Ø1).

Norme

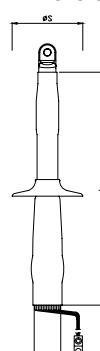
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Ø S = Diamètre jupe

Volume de livraison

1 Set pour 3 phases, gaine thermorétractable résistante au courant de cheminement, éléments répartiteurs de champ en silicone, jupes en silicone, ruban mastic d'étanchéité, cosses à visser, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Nombre de jupes par phase | Ø S mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|----------|---|---------------------------|--------|-------------------------|------------|------------|------------|----------|
| | | | | | Section mm ² | | | | |
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | | |
| CHESK-I 12kV | 25-95 | 300 | 12,6 | | 25 - 95 | | | | 290443 |
| | 70-150 | 300 | 17,3 | | 70 - 150 | | | | 309514 |
| | 95-240 | 300 | 17,3 | | 95 - 240 | | | | 290444 |
| | 240-400 | 300 | 19,9 | | 240 - 400 | | | | 309516 |
| | 400-630 | 310 | 27,3 | | 400 - 630 | | | | 369496 |
| | 630-1000 | 310 | 36,8 | | 630 - 1000 | | | | 369497 |
| $U_0/U (U_m)$ 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | | | |
| CHESK-I 17kV | 35-95 | 300 | 17,3 | 1 | 85 | 35 - 95 | | | 309517 |
| | 50-150 | 300 | 17,3 | 1 | 85 | 50 - 150 | | | 309519 |
| | 95-240 | 300 | 19,9 | 1 | 85 | 95 - 240 | | | 309520 |
| | 240-400 | 300 | 23,1 | 1 | 85 | 240 - 400 | | | 309521 |
| | 400-630 | 310 | 27,3 | 1 | 115 | 400 - 630 | | | 369505 |
| | 630-1000 | 310 | 36,8 | 1 | 123 | 630 - 1000 | | | 369506 |
| $U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | |
| CHESK-I 24kV | 25-95 | 300 | 17,3 | 1 | 85 | | 25 - 95 | | 309522 |
| | 50-150 | 300 | 17,3 | 1 | 85 | | 50 - 150 | | 309523 |
| | 95-240 | 300 | 19,9 | 1 | 85 | | 95 - 240 | | 309525 |
| | 240-400 | 300 | 27,3 | 1 | 115 | | 240 - 400 | | 309526 |
| | 400-630 | 310 | 27,3 | 1 | 115 | | 400 - 630 | | 364848 |
| | 630-1000 | 310 | 36,8 | 1 | 123 | | 630 - 1000 | | 369498 |
| $U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | |
| CHESK-I 36kV | 16-95 | 500 | 19,9 | 2 | 85 | | | 16 - 95 | 309527 |
| | 50-150 | 500 | 23,1 | 2 | 85 | | | 50 - 150 | 309528 |
| | 95-240 | 500 | 23,1 | 2 | 85 | | | 95 - 240 | 309529 |
| | 240-400 | 500 | 27,3 | 2 | 115 | | | 240 - 400 | 309530 |
| | 400-630 | 500 | 36,8 | 2 | 115 | | | 400 - 630 | 369499 |
| | 630-1000 | 500 | 36,8 | 2 | 123 | | | 630 - 1000 | 369500 |



CHE-I

Extrémité unipolaire intérieure

pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les extrémités Hybrid CHE-I conviennent pour les raccordements de tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans. Pour cosses à sertir.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique dans toutes les conditions d'applications grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Combinaison de composants enfilaables et thermorétractables
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Indication

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des extrémités de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – Ø1).

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Ø S = Diamètre jupe

Volume de livraison

1 Set pour 3 phases, gaine thermorétractable résistante au courant de cheminement, éléments répartiteurs de champ en silicone, jupes en silicone, ruban mastic d'étanchéité, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses (voir Connectique)

Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolant du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Nombre de jupes par phase | Ø S mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|----------|--|------------------------------------|-----------|----------------------------|------------|------------|-----------|----------|
| | | | | | Section mm ² | | | | |
| U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | | |
| CHE-I 12kV | 10-25 | 300 | 9,9 | | 10 - 25 | | | | 193414 |
| | 25-95 | 300 | 12,6 | | 25 - 95 | | | | 193416 |
| | 95-240 | 300 | 17,3 | | 95 - 240 | | | | 194017 |
| | 150-400 | 300 | 19,9 | | 150 - 400 | | | | 194018 |
| | 240-500 | 300 | 23,1 | | 240 - 500 | | | | 194019 |
| | 400-800 | 300 | 27,3 | | 400 - 800 | | | | 194030 |
| | 800-1000 | 300 | 36,8 | | 800 - 1000 | | | | 194031 |
| U_0/U_m (U_m) 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | | | |
| CHE-I 17kV | 10-16 | 300 | 9,9 | 1 | 80 | 10 - 16 | | | 194032 |
| | 16-50 | 300 | 12,6 | 1 | 80 | 16 - 50 | | | 194033 |
| | 70-240 | 300 | 17,3 | 1 | 85 | 70 - 240 | | | 194034 |
| | 120-300 | 300 | 19,9 | 1 | 85 | 120 - 300 | | | 194035 |
| | 185-400 | 300 | 23,1 | 1 | 85 | 185 - 400 | | | 194036 |
| | 300-630 | 300 | 27,3 | 1 | 115 | 300 - 630 | | | 194037 |
| | 630-1000 | 300 | 36,8 | 1 | 123 | 630 - 1000 | | | 194038 |
| U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | |
| CHE-I 24kV | 10-35 | 300 | 12,6 | 1 | 85 | | 10 - 35 | | 194039 |
| | 25-150 | 300 | 17,3 | 1 | 85 | | 25 - 150 | | 194040 |
| | 70-240 | 300 | 19,9 | 1 | 85 | | 70 - 240 | | 194041 |
| | 120-300 | 300 | 23,1 | 1 | 85 | | 120 - 300 | | 194042 |
| | 240-500 | 300 | 27,3 | 1 | 115 | | 240 - 500 | | 194043 |
| | 630-1000 | 300 | 36,8 | 1 | 123 | | 630 - 1000 | | 194044 |
| U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | |
| CHE-I 36kV | 35-70 | 500 | 19,9 | 2 | 85 | | | 35 - 70 | 194045 |
| | 50-150 | 500 | 23,1 | 2 | 85 | | | 50 - 150 | 194046 |
| | 150-400 | 500 | 27,3 | 2 | 115 | | | 150 - 400 | 194047 |
| | 500-800 | 500 | 36,8 | 2 | 123 | | | 500 - 800 | 194048 |

CHESK-F

Extrémité unipolaire extérieure

avec cosses à visser, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les extrémités Hybrid CHESK-F conviennent pour les raccordements de tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans. Avec cosses à visser pour conducteurs et fils d'écran.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique dans toutes les conditions d'applications grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Combinaison de composants enfilaibles et thermorétractables
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Niveau de tension**
- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV
- Indication**

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des extrémités de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – Ø1).

Norme

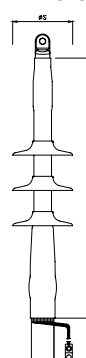
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Ø S = Diamètre jupe

Volume de livraison

1 Set pour 3 phases, gaine thermorétractable résistante au courant de cheminement, éléments répartiteurs de champ en silicone, jupes en silicone, ruban mastic d'étanchéité, cosses à visser, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Nombre de jupes par phase | Ø S mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. | |
|---|----------|---|---------------------------|--------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| | | | | | Section mm ² | | | | | |
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | | | |
| CHESK-F 12kV | 25-95 | 300 | 12,6 | 1 | 80 | 25 - 95 | | | | 309534 |
| | 70-150 | 300 | 17,3 | 1 | 85 | 70 - 150 | | | | 309535 |
| | 95-240 | 300 | 17,3 | 1 | 85 | 95 - 240 | | | | 309536 |
| | 240-400 | 300 | 19,9 | 1 | 85 | 240 - 400 | | | | 309537 |
| | 400-630 | 310 | 27,3 | 1 | 115 | 400 - 630 | | | | 369503 |
| | 630-1000 | 310 | 36,8 | 1 | 123 | 630 - 1000 | | | | 369504 |
| $U_0/U (U_m)$ 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | | | | |
| CHESK-F 17kV | 35-95 | 500 | 17,3 | 2 | 85 | | 35 - 95 | | | 309539 |
| | 50-150 | 500 | 17,3 | 2 | 85 | | 50 - 150 | | | 309540 |
| | 95-240 | 500 | 19,9 | 2 | 85 | | 95 - 240 | | | 309541 |
| | 240-400 | 500 | 23,1 | 2 | 85 | | 240 - 400 | | | 309542 |
| | 400-630 | 500 | 27,3 | 2 | 115 | | 400 - 630 | | | 369508 |
| | 630-1000 | 500 | 36,8 | 2 | 123 | | 630 - 1000 | | | 369509 |
| $U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | | |
| CHESK-F 24kV | 25-95 | 500 | 17,3 | 3 | 85 | | | 25 - 95 | | 309545 |
| | 50-150 | 500 | 17,3 | 3 | 85 | | | 50 - 150 | | 309546 |
| | 95-240 | 500 | 19,9 | 3 | 85 | | | 95 - 240 | | 309548 |
| | 240-400 | 500 | 27,3 | 3 | 115 | | | 240 - 400 | | 309550 |
| | 400-630 | 500 | 27,3 | 3 | 115 | | | 400 - 630 | | 364847 |
| | 630-1000 | 500 | 36,8 | 3 | 123 | | | 630 - 1000 | | 369507 |
| $U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | | |
| CHESK-F 36kV | 16-95 | 700 | 19,9 | 4 | 85 | | | | 16 - 95 | 309551 |
| | 50-150 | 700 | 23,1 | 4 | 85 | | | | 50 - 150 | 309552 |
| | 95-240 | 700 | 23,1 | 4 | 85 | | | | 95 - 240 | 309553 |
| | 240-400 | 700 | 27,3 | 4 | 115 | | | | 240 - 400 | 309554 |
| | 400-630 | 700 | 36,8 | 4 | 115 | | | | 400 - 630 | 369520 |
| | 630-1000 | 700 | 36,8 | 4 | 123 | | | | 630 - 1000 | 369521 |



CHE-F

Extrémité unipolaire extérieure

pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les extrémités Hybrid CHE-F conviennent pour les raccordements de tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans. Pour cosses à sertir.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique dans toutes les conditions d'applications grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Combinaison de composants enfilaables et thermorétractables
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Extérieur

Niveau de tension

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Indication

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des extrémités de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – Ø1).

Norme

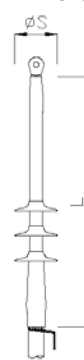
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



tre jupe

Volume de livraison

1 Set pour 3 phases, gaine thermorétractable résistante au courant de cheminement, éléments répartiteurs de champ en silicone, jupes en silicone, ruban mastic d'étanchéité, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses (voir Connectique)

Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Nombre de jupes par phase | Ø S mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|----------|---|---------------------------|--------|-------------------------|------------|------------|-----------|----------|
| | | | | | Section mm ² | | | | |
| U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | | |
| CHE-F 12kV | 10-25 | 300 | 9,9 | 1 | 80 | 10 - 25 | | | 194049 |
| | 25-95 | 300 | 12,6 | 1 | 80 | 25 - 95 | | | 194050 |
| | 95-240 | 300 | 17,3 | 1 | 85 | 95 - 240 | | | 194051 |
| | 150-400 | 300 | 19,9 | 1 | 85 | 150 - 400 | | | 194052 |
| | 240-500 | 300 | 23,1 | 1 | 85 | 240 - 500 | | | 194053 |
| | 400-800 | 300 | 27,3 | 1 | 115 | 400 - 800 | | | 194054 |
| | 800-1000 | 300 | 36,8 | 1 | 123 | 800 - 1000 | | | 194055 |
| U_0/U_m (U_m) 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | | | |
| CHE-F 17kV | 10-16 | 500 | 9,9 | 2 | 80 | | 10 - 16 | | 194056 |
| | 16-50 | 500 | 12,6 | 2 | 80 | | 16 - 50 | | 194057 |
| | 70-240 | 500 | 17,3 | 2 | 85 | | 70 - 240 | | 194058 |
| | 120-300 | 500 | 19,9 | 2 | 85 | | 120 - 300 | | 194059 |
| | 185-400 | 500 | 23,1 | 2 | 85 | | 185 - 400 | | 194061 |
| | 300-630 | 500 | 27,3 | 2 | 115 | | 300 - 630 | | 194062 |
| | 630-1000 | 500 | 36,8 | 2 | 123 | | 630 - 1000 | | 194063 |
| U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | |
| CHE-F 24kV | 10-35 | 500 | 12,6 | 3 | 85 | | 10 - 35 | | 193372 |
| | 25-150 | 500 | 17,3 | 3 | 85 | | 25 - 150 | | 193374 |
| | 70-240 | 500 | 19,9 | 3 | 85 | | 70 - 240 | | 194064 |
| | 120-300 | 500 | 23,1 | 3 | 85 | | 120 - 300 | | 194065 |
| | 240-500 | 500 | 27,3 | 3 | 115 | | 240 - 500 | | 194066 |
| | 630-1000 | 500 | 36,8 | 3 | 123 | | 630 - 1000 | | 194067 |
| U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | |
| CHE-F 36kV | 35-70 | 700 | 19,9 | 4 | 85 | | | 35 - 70 | 194068 |
| | 50-150 | 700 | 23,1 | 4 | 85 | | | 50 - 150 | 194069 |
| | 150-400 | 700 | 27,3 | 4 | 115 | | | 150 - 400 | 194070 |
| | 500-800 | 700 | 36,8 | 4 | 123 | | | 500 - 800 | 194071 |



CAESK-I

Extrémité unipolaire intérieure

avec cosses à visser, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les extrémités Contrax CAESK-I conviennent à tous les câbles unipolaires à isolation synthétique (PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban), pour une tension maximale du réseau de 36 kV. Avec cosses à visser.

Caractéristiques

- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr grâce aux éléments enfilables en silicone
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Indication

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des extrémités de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – Ø1).

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Ø S = Diamètre jupe

Volume de livraison

3 x extrémités unipolaires enfilables en silicone, à répartition de champ intégré, gaine en silicone, ruban mastic d'étanchéité, cosses à visser pour conducteur principal, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Nombre de jupes par phase | Ø S mm | 12 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|---------|---|---------------------------|--------|-------------------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | Section mm ² | | | |
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | |
| CAESK-I 12kV | 95-150 | 310 | 17,3 | 1 | 87 | 95 - 150 | | 289945 |
| | 150-240 | 330 | 19,9 | 1 | 90 | 150 - 240 | | 289947 |
| | 300-400 | 340 | 26,6 | 1 | 93 | 300 - 400 | | 289948 |
| | 500-630 | 360 | 32,3 | 1 | 97 | 500 - 630 | | 289949 |
| $U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | |
| CAESK-I 24kV | 35-95 | 310 | 17,3 | 1 | 87 | | 35 - 95 | 289955 |
| | 70-150 | 310 | 19,9 | 1 | 90 | | 70 - 150 | 289956 |
| | 120-240 | 330 | 23,1 | 1 | 90 | | 120 - 240 | 289957 |
| | 240-400 | 340 | 27,3 | 1 | 97 | | 240 - 400 | 289958 |
| | 400-500 | 360 | 32,3 | 1 | 97 | | 400 - 500 | 289959 |
| $U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | |
| CAESK-I 36kV | 16-95 | 360 | 20,9 | 4 | 93 | | 16 - 95 | 289960 |
| | 70-150 | 360 | 24,2 | 4 | 93 | | 70 - 150 | 289961 |
| | 120-240 | 380 | 28,6 | 4 | 97 | | 120 - 240 | 289962 |
| | 240-300 | 390 | 32,3 | 4 | 97 | | 240 - 300 | 289963 |

MOYENNE TENSION
Ensembles pour câbles synthétiques avec écran



CAE-I

Extrémité unipolaire intérieure

pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les extrémités Contrax CAE-I conviennent à tous les câbles unipolaires à isolation synthétique (PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban), pour une tension maximale du réseau de 36 kV. Pour cosses à sertir.

Caractéristiques

- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr grâce aux éléments enfilables en silicone
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Indication

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des extrémités de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – $\emptyset 1$).

Norme

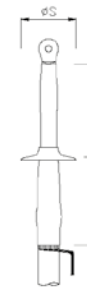
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



$\emptyset S$ = Diamètre jupe

Volume de livraison

3 x extrémités unipolaires enfilables en silicone, à répartition de intégré, ruban mastic d'étanchéité, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses à sertir (voir Connectique)

Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Nombre de jupes par phase | Ø S mm | 12 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|---------|--|------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | Section mm ² | | | |
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | |
| CAE-I 12kV | 95-240 | 270 | 17,3 | 1 | 87 | 95 - 240 | | 199151 |
| | 150-400 | 270 | 19,9 | 1 | 90 | 150 - 400 | | 199152 |
| | 240-500 | 270 | 23,1 | 1 | 93 | 240 - 500 | | 199154 |
| | 300-800 | 270 | 27,3 | 1 | 97 | 300 - 800 | | 199155 |
| $U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | |
| CAE-I 24kV | 35-120 | 270 | 17,3 | 1 | 87 | | 35 - 120 | 199162 |
| | 70-240 | 270 | 19,9 | 1 | 90 | | 70 - 240 | 199163 |
| | 120-400 | 270 | 23,1 | 1 | 93 | | 120 - 400 | 199164 |
| | 240-630 | 270 | 27,3 | 1 | 97 | | 240 - 630 | 199165 |
| $U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | |
| CAE-I 36kV | 16-95 | 325 | 19,9 | 4 | 90 | | 16 - 95 | 199166 |
| | 50-240 | 325 | 23,1 | 4 | 93 | | 50 - 240 | 199167 |
| | 120-400 | 325 | 27,3 | 4 | 97 | | 120 - 400 | 199168 |

**CAESK-F****Extrémité unipolaire extérieure**

avec cosses à visser, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les extrémités Contrax CAESK-F conviennent à tous les câbles unipolaires à isolation synthétique (PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban), pour une tension maximale du réseau de 36 kV. Avec cosses à visser.

Caractéristiques

- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr grâce aux éléments enfilables en silicone
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Extérieur

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Indication

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des extrémités de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – Ø1).

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions**

Ø S = Diamètre jupe

Volume de livraison

3 x extrémités unipolaires enfilables en silicone, à répartition de champ intégré, gaine en silicone, ruban mastic d'étanchéité, cosses à visser pour conducteur principal, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Nombre de jupes par phase | Ø S mm | 12 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|---------|---|---------------------------|--------|-------------------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | Section mm ² | | | |
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | |
| CAESK-F 12kV | 95-150 | 360 | 17,3 | 4 | 87 | 95 - 150 | | 289894 |
| | 150-240 | 390 | 19,9 | 4 | 90 | 150 - 240 | | 289897 |
| | 300-400 | 390 | 26,6 | 4 | 93 | 300 - 400 | | 289898 |
| | 500-630 | 410 | 32,3 | 4 | 97 | 500 - 630 | | 289899 |
| $U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | |
| CAESK-F 24kV | 35-95 | 360 | 17,3 | 4 | 87 | | 35 - 95 | 289905 |
| | 70-150 | 360 | 19,9 | 4 | 90 | | 70 - 150 | 289906 |
| | 120-240 | 390 | 23,1 | 4 | 93 | | 120 - 240 | 289907 |
| | 240-400 | 410 | 27,3 | 4 | 97 | | 240 - 400 | 289908 |
| | 400-500 | 410 | 32,3 | 4 | 97 | | 400 - 500 | 289909 |
| $U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | |
| CAESK-F 36kV | 70-150 | 470 | 24,2 | 5 | 93 | | 70 - 150 | 289910 |
| | 120-240 | 500 | 28,6 | 5 | 97 | | 120 - 240 | 289911 |
| | 240-300 | 500 | 32,3 | 5 | 97 | | 240 - 300 | 289912 |



CAE-F

Extrémité unipolaire extérieure

pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique

Les extrémités Contrax CAE-F conviennent à tous les câbles unipolaires à isolation synthétique (PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban), pour une tension maximale du réseau de 36 kV. Pour cosses à sertir.

Caractéristiques

- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr grâce aux éléments enfilables en silicone
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Extérieur

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Indication

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des extrémités de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – Ø1).

Norme

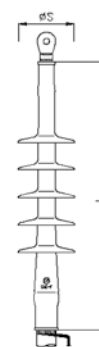
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Ø S = Diamètre jupe

Volume de livraison

3 x extrémités unipolaires enfilables en silicone, à répartition de champ intégré, ruban mastic d'étanchéité, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses à sertir (voir Connectique)

Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Nombre de jupes par phase | Ø S mm | 12 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|---------|---|---------------------------|--------|-------------------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | Section mm ² | | | |
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | |
| CAE-F 12kV | 95-240 | 325 | 17,3 | 4 | 87 | 95 - 240 | | 199184 |
| | 150-400 | 325 | 19,9 | 4 | 90 | 150 - 400 | | 199185 |
| | 240-500 | 325 | 23,1 | 4 | 93 | 240 - 500 | | 199186 |
| | 300-800 | 325 | 27,3 | 4 | 97 | 300 - 800 | | 199187 |
| $U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | |
| CAE-F 24kV | 35-120 | 325 | 17,3 | 4 | 87 | | 35 - 120 | 199194 |
| | 70-240 | 325 | 19,9 | 4 | 90 | | 70 - 240 | 199195 |
| | 120-400 | 325 | 23,1 | 4 | 93 | | 120 - 400 | 199196 |
| | 240-630 | 325 | 27,3 | 4 | 97 | | 240 - 630 | 199197 |
| $U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | |
| CAE-F 36kV | 50-240 | 440 | 23,1 | 5 | 93 | | 50 - 240 | 199198 |
| | 120-400 | 440 | 27,3 | 5 | 97 | | 120 - 400 | 199199 |

**CWS 250A****Connecteur séparable équerre**

pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique, pour des systèmes à cônes extérieurs de type A

Les connecteurs séparables en équerre Cellplex CWS conviennent pour les raccordements de tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban), à des installations de distribution et des transformateurs, pour une tension maximale du réseau de 24 kV, sur des pièces fixes de type A selon EN 50180 et EN 50181.

Caractéristiques

- Avec point de mesure capacitif
- Testés individuellement
- Sécurité en cas de contact par la couche externe en EPDM semi-conducteur
- Test de gaine extérieure possible en état raccordé
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Montage rapide, simple et sûr
- Multi-sections grâce aux cosses à visser intégrées

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

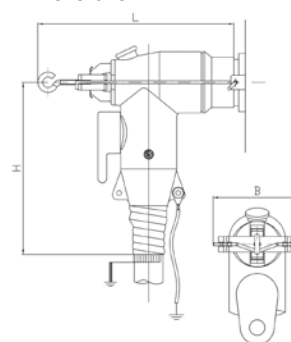
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

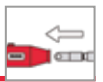
**Dimensions****Volume de livraison**

Set de 3 connecteurs séparables, éléments répartiteurs de champ en silicone, garniture de mise à la terre, cosses à visser pour conducteur principal, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

Indication : Connecteur séparable équerre pour sections alternatives et pour conducteurs de classe 5 sur demande

| Type | L mm | B mm | H mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | No.-Art. | |
|--|--------------|---------|---------|--|----------------------------|-----------|----------|----------|--------|
| | | | | | Section mm ² | | | | |
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | |
| CWS 250A 24kV | 16-95 M EGA | 200 | 80 | 178 | 14,7 | 50 - 95 | 25 - 95 | 16 - 95 | 295167 |
| | 70-150 M EGA | 200 | 80 | 178 | 19,9 | 120 - 150 | 95 - 150 | 70 - 150 | 293792 |



CGS 250A

Connecteur séparable droit

pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique, pour des systèmes à cônes extérieurs de type A

Les connecteurs séparables droits Cellplex CGS conviennent pour les raccordements de tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban), à des installations de distribution et des transformateurs, pour une tension maximale du réseau de 24 kV, sur des pièces fixes de type A selon EN 50180 et EN 50181.

Caractéristiques

- Avec point de mesure capacitif
- Testés individuellement
- Sécurité en cas de contact par la couche externe en EPDM semi-conducteur
- Test de gaine extérieure possible en état raccordé
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Montage rapide, simple et sûr
- Multi-sections grâce aux cosses à visser intégrées

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

Norme

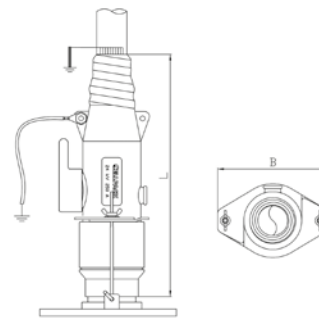
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Set de 3 connecteurs séparables, éléments répartiteurs de champ en silicone, garniture de mise à la terre, cosses à visser pour conducteur principal, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

Indication : Connecteur séparable droit pour sections alternatives et pour conducteurs de classe 5 sur demande

MOYENNE TENSION
Ensembles pour câbles synthétiques avec écran

| Type | L mm | B mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | No.-Art. | |
|--|--------------|---------|--|----------------------------|-----------|----------|----------|--------|
| | | | | Section mm ² | | | | |
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | |
| CGS 250A 24kV | 25-95 M EGA | 248 | 110 | 14,7 | 50 - 95 | 25 - 95 | 25 - 95 | 295283 |
| | 70-150 M EGA | 248 | 110 | 19,9 | 120 - 150 | 95 - 150 | 70 - 150 | 293797 |

**CWS 400A****Connecteur séparable équerre**

pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique, pour des systèmes à cônes extérieurs de type B

Les connecteurs séparables en équerre Cellplex CWS conviennent pour les raccordements de tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban), à des installations de distribution et des transformateurs, pour une tension maximale du réseau de 36 kV, sur des pièces fixes de type B selon EN 50180 et EN 50181.

Caractéristiques

- Avec point de mesure capacitif
- Testés individuellement
- Sécurité en cas de contact par la couche externe en EPDM semi-conducteur
- Test de gaine extérieure possible en état raccordé
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Montage rapide, simple et sûr
- Multi-sections grâce aux cosses à visser intégrées

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

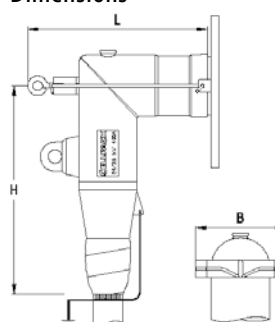
- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions****Volume de livraison**

Set de 3 connecteurs séparables, éléments répartiteurs de champ en silicone, garniture de mise à la terre, cosses à visser pour conducteur principal, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

Indication : Connecteur séparable équerre pour sections alternatives et pour conducteurs de classe 5 sur demande

| Type | L mm | B mm | H mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. | |
|--|-------------|---------|---------|--|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Section mm ² | | | | | |
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | | |
| CWS 400A 24kV | 25-70 EGA | 215 | 107 | 250 | 14,7 | 50 - 95 | 25 - 95 | 25 - 70 | 250720 | |
| | 95-240 EGA | 215 | 107 | 250 | 22,0 | 150 - 240 | 120 - 240 | 95 - 240 | 246176 | |
| U_0/U_m 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | | |
| CWS 400A 36kV | 35-95 EGA | 215 | 107 | 250 | 22,0 | | | 95 - 95 | 35 - 95 | 250726 |
| | 95-150 EGA | 215 | 107 | 250 | 22,0 | | | 95-240 | 95-150 | 359558 |
| | 150-240 EGA | 215 | 107 | 250 | 30,8 | | | 240 - 240 | 150 - 240 | 247102 |



CTS 630A

Connecteur séparable en T

pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique, pour des systèmes à cônes extérieurs de type C

Les connecteurs séparables en T Cellplex CTS conviennent pour les raccordements de tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban), à des installations de distribution et des transformateurs, pour une tension maximale du réseau de 36 kV, sur des pièces fixes de type C selon EN 50180 et EN 50181.

Caractéristiques

- Avec point de mesure capacitif
- Testés individuellement
- Sécurité en cas de contact par la couche externe en EPDM semi-conducteur
- Test de gaine extérieure possible en état raccordé
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Montage rapide, simple et sûr
- Multi-sections grâce aux cosses à visser intégrées

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Norme

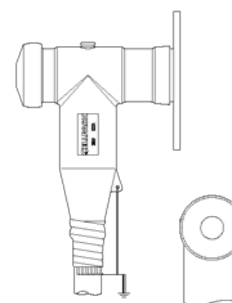
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



MOYENNE TENSION
Ensembles pour câbles synthétiques avec écran

Volume de livraison

Set de 3 connecteurs séparables, éléments répartiteurs de champ en silicone, garniture de mise à la terre, cosses à visser pour conducteur principal, matériel de montage, instructions de montage.

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

Indication : Autres connecteurs séparables en T (sections alternatives et pour conducteurs de classe 5) sur demande.

| Type | L mm | B mm | H mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la cou- che semi- conductrice extérieure mm | 12 kV | 17.5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. | |
|--|---------|---------|---------|---|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Section) mm ² | | | | | |
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV | | | | | | | | | | |
| CTS 630A 24kV | 25-70 | 194 | 85 | 250 | 16,4 | 50 - 95 | 25 - 95 | 25 - 70 | | 355434 |
| | 95-240 | 194 | 85 | 250 | 22,0 | 150 - 240 | 120 - 240 | 95 - 240 | | 355433 |
| | 240-400 | 194 | 85 | 250 | 23,7 | 240 - 400 | 240 - 400 | 240 - 400 | | 355561 |
| $U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | | |
| CTS 630A 36kV | 35-95 | 194 | 85 | 250 | 22,0 | | | 95 - 95 | 35 - 95 | 355562 |
| | 95-120 | 194 | 85 | 250 | 22,0 | | | 95 - 240 | 95 - 120 | 355563 |
| | 150-240 | 194 | 85 | 250 | 30,8 | | | 240 - 240 | 150 - 240 | 355564 |
| | 240-400 | 194 | 85 | 265 | 31,5 | | | 300 - 400 | 240 - 400 | 356660 |



CTS 1250A

Connecteur séparable en T

pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique, pour des systèmes à cônes extérieurs de type C

Les connecteurs séparables en T Cellplex CTS conviennent pour les raccordements de tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban), à des installations de distribution et des transformateurs, pour une tension maximale du réseau de 36 kV, sur des pièces fixes de type C selon EN 50180 et EN 50181.

Caractéristiques

- Avec point de mesure capacitif
- Testés individuellement
- Sécurité en cas de contact par la couche externe en EPDM semi-conducteur
- Test de gaine extérieure possible en état raccordé
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Montage rapide, simple et sûr
- Multi-sections grâce aux cosses à visser intégrées

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Norme

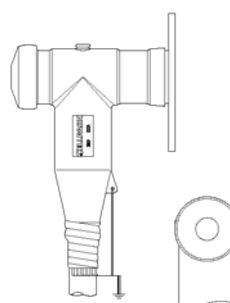
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Set de 3 connecteurs séparables, éléments répartiteurs de champ en silicone, garniture de mise à la terre, cosses à visser pour conducteur principal, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

Indication : Autres connecteurs séparables en T (sections alternatives et pour conducteurs de classe 5) sur demande.

| Type | L mm | B mm | H mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. | |
|--|--------------------|---------|---------|--|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Section mm ² | | | | | |
| U_0/U_m (U _m) 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | | |
| CTS 1250A 24kV | 400-630 EGA M12 KS | 205 | 87 | 310 | 33,4 | 500 - 630 | 400 - 630 | 400 - 630 | | 309283 |
| U_0/U_m (U _m) 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | | |
| CTS 1250A 36kV | 400-630 EGA M12 KS | 205 | 87 | 310 | 39,1 | | | 630 | 400 - 630 | 309284 |



CTKS 630A

Connecteur séparable de couplage en T

pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique, pour connecteur séparable type CTS

Les connecteurs séparables de couplage Cellplex CTKS conviennent pour les raccordements de tous câbles unipolaires à isolation synthétique (PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban), à l'arrière de connecteurs séparables Cellplex de type CTS.

Caractéristiques

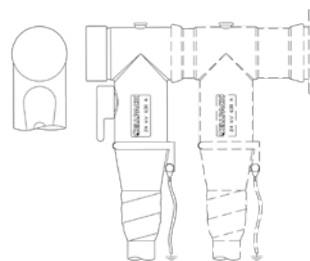
- Avec point de mesure capacitif
- Testés individuellement
- Sécurité en cas de contact par la couche externe en EPDM semi-conducteur
- Test de gaine extérieure possible en état raccordé
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Montage rapide, simple et sûr
- Multi-sections grâce aux cosses à visser intégrées

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Niveau de tension**
- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV
- Norme**
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)
- Durée de stockage/Conservation**
- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Set de 3 connecteurs séparables, éléments répartiteurs de champ en silicone, garniture de mise à la terre, cosses à visser pour conducteur principal, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

Indication : Connecteur séparable de couplage en T pour sections alternatives et pour conducteurs de classe 5 sur demande

| Type | L mm | B mm | H mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. | |
|--|------------|---------|---------|--|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Section mm ² | | | | | |
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | | |
| CTKS 630A 24kV | 25-70 EGA | 290 | 74 | 250 | 14,7 | 50 - 95 | 25 - 95 | 25 - 70 | 256838 | |
| | 95-240 EGA | 290 | 74 | 250 | 22,0 | 150 - 240 | 120 - 240 | 95 - 240 | 256839 | |
| $U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | | |
| CTKS 630A 36kV | 35-95 | 310 | 85 | 250 | 22,0 | | | 95 - 95 | 35 - 95 | 257581 |
| | 150-240 | 310 | 85 | 250 | 30,8 | | | 240 - 240 | 150 - 240 | 257582 |
| | 240-400 | 310 | 85 | 250 | 31,5 | | | 300 - 400 | 240 - 400 | 353314 |

**CTKSA****Connecteur séparable parafoudre**

classe DH, pour connecteur séparable type CTS

Les parafoudres blindés Cellplex CTKSA de classe DH, permettent de protéger des installations moyenne tension encapsulées. Les parafoudres de couplage CTKSA spécifiques pour l'installation à l'arrière de connecteurs séparables blindés Cellpack de type CTS. Ils sont conformes à la norme internationale IEC 60099-4 et IEC 60071.

Caractéristiques

- Avec point de mesure capacitif
- Testés individuellement
- Sécurité en cas de contact par boîtier blindé la couche externe en EPDM semi-conducteur
- Montage rapide, simple et sûr

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur

Durée de stockage/Conservation

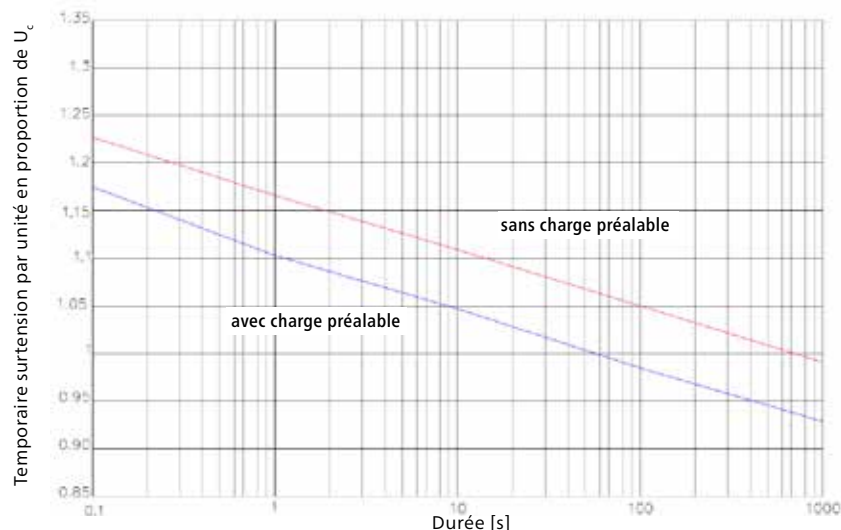
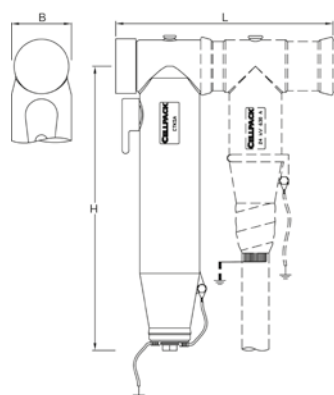
- Stockage illimité

**Volume de livraison**

Set de 3 parafoudres, matériel de montage, instructions de montage

IEC caractéristique tension alternative-temps (U-t) (TOV):

Max. température ambiante 60 °C

**Dimensions**

| Type | L mm | B mm | H mm | No.-Art. |
|-------|---------|---------|---------|----------|
| CTKSA | 8 kV | 290 | 80 | 423851 |
| | 12 kV | 290 | 80 | 423852 |
| | 18 kV | 290 | 80 | 423853 |
| | 19,5 kV | 290 | 80 | 423854 |
| | 22 kV | 290 | 80 | 423855 |
| | 24 kV | 290 | 80 | 423856 |
| | 34 kV | 290 | 80 | 423857 |

| Données techniques | | | | | | | |
|--|------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
| Courant nominal de fuite I_n [kA] | 10 | | | | | | |
| Impulsions de courant élevé 4/10 μ s [kA] | 100 | | | | | | |
| Courant nominal de court-circuit [kA] | 20 | | | | | | |
| Capacité de transfert de charges répétitives, Q_{rs} [C] | 0,5 | | | | | | |
| Capacité de transfert de charges thermiques, Q_{th} [C] | 1,1 | | | | | | |
| Valeurs techniques/Type | 8 kV | 12 kV | 18 kV | 19,5 kV | 22 kV | 24 kV | 34 kV |
| Tension nominale, U_n [kV] | 10,0 | 15,0 | 22,5 | 24,0 | 27,0 | 30,0 | 42,0 |
| Tension max. de service d'opération, U_c [kV] | 8,0 | 12,7 | 18,3 | 19,5 | 22,0 | 24,4 | 34,0 |
| Tension résiduelle (IEC 60099-4) [kV] à: | | | | | | | |
| Tension résiduelle sur impulsion (1/T, T < 20 μ s) | 28,3 | 42,5 | 63,8 | 68,0 | 76,5 | 85,0 | 119,0 |
| Tension résiduelle sur choc de foudre 8/20 μ s | | | | | | | |
| 5 kA | 24,8 | 37,2 | 55,7 | 59,6 | 67,0 | 74,4 | 104,0 |
| 10 kA | 26,9 | 40,3 | 60,5 | 64,4 | 72,5 | 80,5 | 112,8 |
| 20 kA | 29,3 | 44,0 | 66,0 | 70,4 | 79,2 | 88,0 | 123,2 |



ZS Set d'accessoires

pour connecteurs séparables

Le set d'accessoires ZS-CTS est conçu pour la réinstallation des connecteurs séparables CTS à des appareillages et des transformateurs avec des pièces fixes de type C selon EN 50180 et EN 50181. Le kit supplémentaire ZS-CPS/CPES/CPAS est destiné au montage de bouchons pour raccords, de kits de contrôle et de capteurs de tension sur des raccords enfichables de type C.

Caractéristiques

- Facile à monter

Application/Compatibilité

- Réinstallation du connecteur séparable CTS
- Montage renouvelé de bouchons pour raccords / Montage de CPS, CPES, CPAS



Volume de livraison

ZS-CTS : jeu de 3 broche de contact avec tête fusible, 6 lingette de nettoyage, 3 lubrifiant (GM1), 1 aide à l'enfilage AH3, instructions de montage

ZS-CPS/CPES/CPAS : 9 lingette de nettoyage, 6 lubrifiant (GM1), 3 paires de gants de protection et 1 aide à l'enfilage AH2

| Type | No.-Art. |
|------------------|----------|
| ZS CTS 630A | 257622 |
| ZS CTS 1250A | 374292 |
| ZS CPS/CPES/CPAS | 365078 |

**CIK****Capuchon d'isolation résistant à la tension**

pour traversée type A 250A et C 630A

Les capuchons d'isolation résistant à la tension CIK servent à l'isolation électrique des traversées (cône extérieur) de types A 250A et C 630A sur des transformateurs et appareillages isolé au gaz jusqu'à 36 kV, conformément aux normes EN 50180 et EN 50181.

Caractéristiques

- Immergeable
- Sécurité en cas de contact par la couche externe en EPDM semi-conducteur
- Facile à monter

Application/Compatibilité

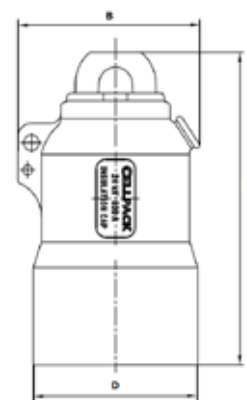
- Intérieur
- Extérieur

Niveau de tension

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Volume de livraison**

Set de 3 capuchons d'isolation résistant à la tension, matériel de montage, instructions de montage

| Type | B | D | H | No.-Art. |
|--|----|----|-----|----------|
| | mm | | | |
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | |
| CIK 250A 24kV | 82 | 68 | 116 | 265023 |
| CIK 630A 24kV | 93 | 82 | 160 | 372710 |
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV | | | | |
| CIK 630A 36kV | 93 | 82 | 160 | 265024 |



CVS 250A

Pièce de jonction jusqu'à 24 kV

pour connecteurs séparables type CWS et type CGS, pour des systèmes à cônes extérieurs de type A

La pièce de jonction embrochable CVS permet de raccorder deux connecteurs séparables droits et/ou en équerre CGS 250A et CWS 250A. Les dimensions correspondent à une interface de type A selon EN 50180 et EN 50181.

Caractéristiques

- Testés individuellement
- Facile à monter
- Manipulation simple, sûre

Application/Compatibilité

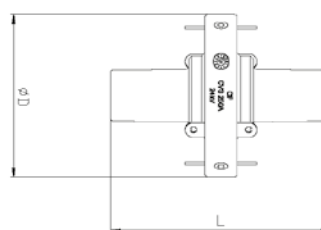
- Intérieur
- Niveau de tension**
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV
- Durée de stockage/Conservation**
- Stockage illimité



Volume de livraison

Set de 3 pièces de jonction, matériel de montage, instructions de montage

Dimensions



| Type | L mm | Ø D mm | No.-Art. |
|--|---------|-----------|----------|
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV | | | |
| CVS 250A 24kV | 136 | 100 | 225844 |

**CKS 1250A****Pièce de jonction à visser jusqu'à 36 kV**

pour connecteurs séparables type CTS

La pièce de jonction à visser CKS permet de raccorder deux connecteurs séparables CTS jusqu'à 36 kV. Il peut être utilisé aussi bien pour des applications de 630 A que de 1250 A.

Caractéristiques

- Testés individuellement
- Manipulation simple, sûre
- Facile à monter

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

- U_0/U_m 19/33 (36) kV

Norme

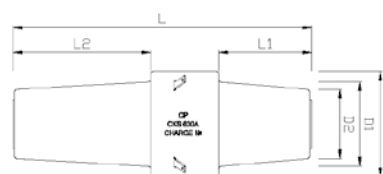
- IEC 60137

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

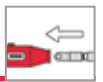
**Volume de livraison**

Set de 3 pièces de jonction, matériel de montage, instructions de montage

Dimensions

D = Diamètre extérieur

| Type | L mm | L1 mm | L2 mm | D mm | D1 mm | D2 mm | No.-Art. |
|-------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|
| U_0/U_m 19/33 (36) kV | | | | | | | |
| CKS 1250A 36kV | 196,5 | 61,5 | 91 | 70 | 56 | 46 | 450152 |



CPAS

Kit de terminaison

pour connecteurs séparables Cellplux de type CTS 630A / 1250A

Le kit de terminaison CPAS sert de raccord de la partie avant de la prise pour tous les raccords séparables en T Cellplux de type CTS 630A / 1250A. CPAS avec kit de contrôle et de mise à la terre CPES permet l'exécution de contrôles des câbles avec des prises CTS montées, mais qui ne sont pas raccordées à l'installation de distribution.

Caractéristiques

- Testés individuellement
- Facile à monter
- Manipulation simple, sûre

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Volume de livraison

Lot de 3 kits de terminaison, matériel de montage, instructions de montage

| Type | No.-Art. |
|--|----------|
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV | |
| CPAS | 367094 |

**CPES****Set d'essai et de mise à la terre**

pour connecteurs séparables type CTS et CTKS

Le set de contrôle et de mise à la terre sert d'une part à relier les conducteurs de câbles respectifs à une source de tension de contrôle et d'autre part à réaliser une mise à la terre fiable des conducteurs de câbles sur tous les connecteurs en T Cellplex de type CTS et CTKS.

Caractéristiques

- Manipulation simple, sûre

Application/Compatibilité

- Essai de câble
- Localisation de défauts électriques
- Mise à la terre lors de travaux
- Comparaison de phases

Niveau de tension

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

**Volume de livraison**

Coffret de transport, adaptateur de test, set de 3 adaptateurs de mise à la terre, matériel de montage, instructions de montage

| Type | No.-Art. |
|--|----------|
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV | |
| CPES | 414307 |



CPS

Set d'essai

pour connecteurs séparables type CTS et CTKS

Le set de test sert à relier les conducteurs de câbles respectifs à une source de tension de test sur tous les connecteurs en T Cellpack de type CTS et CTKS.

Caractéristiques

- Manipulation simple, sûre

Application/Compatibilité

- Essai de câble
- Localisation de défauts électriques
- Comparaison de phases

Niveau de tension

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV



Volume de livraison

Coffret de transport, set de 3 adaptateurs de test, matériel de montage, instructions de montage

| Type | No.-Art. |
|--|----------|
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV | |
| CPS | 302227 |

**CHMSV3****Boîte de jonction tripolaire**

avec manchons à visser, pour tous les câbles tripolaires à isolation synthétique

Les jonctions Hybrid CHMSV3 conviennent pour tous câbles tripolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban). Avec manchons à visser.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Pour tous câbles à écran en fils ou ruban de cuivre
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate
- Multi-sections grâce aux manchons à visser intégrés

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions****Volume de livraison**

Gaines isolantes thermorétractables à paroi épaisse, gaine de protection extérieure thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, éléments répartiteurs de champ en silicone, tresse de cuivre, ruban de remplissage bleu, manchons à visser innovants avec gaines semi-conductrices intégrées, manchon de jonction à visser pour écran en fils, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

Indication : Boîtes de jonction pour sections supérieures sur demande.

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|---------|---|-------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | | Section mm ² | | | | |
| U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | |
| CHMSV3 12kV | 25-95 | 1050 | 12,6 | 25 - 95 | | | 297348 |
| | 70-150 | 1050 | 14,7 | 70 - 150 | | | 297350 |
| | 95-240 | 1100 | 17,3 | 95 - 240 | | | 297260 |
| | 240-400 | 1250 | 23,1 | 240 - 400 | | | 297358 |
| U_0/U_m (U_m) 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | |
| CHMSV3 17kV | 25-95 | 1050 | 14,7 | 25 - 95 | | | 297349 |
| | 70-150 | 1050 | 18,0 | 70 - 150 | | | 297351 |
| | 95-240 | 1100 | 19,9 | 95 - 240 | | | 297310 |
| | 240-400 | 1250 | 24,0 | 240 - 400 | | | 297360 |
| U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | |
| CHMSV3 24kV | 16-95 | 1050 | 14,7 | | 16 - 95 | | 297433 |
| | 50-150 | 1050 | 17,3 | | 50 - 150 | | 297352 |
| | 95-240 | 1100 | 19,9 | | 95 - 240 | | 297104 |
| | 240-400 | 1250 | 27,3 | | 240 - 400 | | 297361 |
| U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | |
| CHMSV3 36kV | 50-150 | 1050 | 20,9 | | | 50 - 150 | 297353 |
| | 95-240 | 1100 | 24,2 | | | 95 - 240 | 297311 |
| | 240-400 | 1250 | 32,0 | | | 240 - 400 | 297362 |



CHMSV3-1

Boîte de jonction

avec manchons à visser, pour la connexion de câbles tripolaires sur câbles unipolaires à isolation synthétique

Les jonctions Hybrid CHMSV3-1 conviennent pour les raccordements de transition de tous câbles tripolaires à isolation synthétique sur trois câbles unipolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban). Avec manchons à visser.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Pour conducteurs cuivre et conducteurs aluminium
- Pour tous câbles à écran en fils ou ruban de cuivre
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate
- Multi-sections grâce aux manchons à visser intégrés

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Gaines isolantes thermorétractables à paroi épaisse, gaine de protection extérieure thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, éléments répartiteurs de champ en silicone, tresse de cuivre, ruban de remplissage bleu, manchons à visser innovants gaines semi-conductrices intégrées, manchon de jonction à visser pour écran en fils, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

Indication : Boîtes de jonction pour sections supérieures sur demande.

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. | |
|---|---------|--|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | Section mm ² | | | | | |
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | |
| CHMSV3-1 12kV | 25-95 | 900 | 12,6 | 25 - 95 | | | 297449 | |
| | 70-150 | 900 | 14,7 | 70 - 150 | | | 297462 | |
| | 95-240 | 900 | 17,3 | 95 - 240 | | | 297442 | |
| | 240-400 | 1000 | 23,1 | 240 - 400 | | | 297466 | |
| U_0/U_m 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | | |
| CHMSV3-1 17kV | 25-95 | 900 | 14,7 | | 25 - 95 | | 297460 | |
| | 70-150 | 900 | 18,0 | | 70 - 150 | | 297463 | |
| | 95-240 | 900 | 19,9 | | 95 - 240 | | 297443 | |
| | 240-400 | 1000 | 24,0 | | 240 - 400 | | 297467 | |
| U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | |
| CHMSV3-1 24kV | 16-95 | 900 | 14,7 | | | 16 - 95 | 297461 | |
| | 50-150 | 900 | 17,3 | | | 50 - 150 | 297464 | |
| | 95-240 | 900 | 19,9 | | | 95 - 240 | 297441 | |
| | 240-400 | 1000 | 27,3 | | | 240 - 400 | 297468 | |
| U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | |
| CHMSV3-1 36kV | 50-150 | 900 | 20,9 | | | | 50 - 150 | 297465 |
| | 95-240 | 900 | 24,2 | | | | 95 - 240 | 297444 |
| | 240-400 | 1000 | 32,0 | | | | 240 - 400 | 297469 |

**CHM3****Boîte de jonction tripolaire**

pour tous câbles tripolaires à isolation synthétique

Les jonctions Hybrid CHM3 conviennent pour tous câbles tripolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans (fils ou ruban). Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Indication

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des boîtes de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant - Ø1).

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions****Volume de livraison**

Gaines isolantes thermorétractables à paroi épaisse, gaine de protection extérieure thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, éléments répartiteurs de champ en silicone, tresse tubulaire de cuivre, ressorts de contact, ruban de remplissage bleu, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

Indication : Boîtes de jonction pour sections supérieures sur demande.

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Manchon-Ø max. mm | Longueur du manchon max. mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|---------|--|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | Section mm ² | | | | |
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | | |
| CHM3 12kV | 10-25 | 1200 | 9,9 | 16 | 90 | 10 - 25 | | | 194293 |
| | 35-95 | 1200 | 12,6 | 25 | 135 | 35 - 95 | | | 194294 |
| | 95-240 | 1200 | 17,3 | 32 | 145 | 95 - 240 | | | 194295 |
| | 150-300 | 1200 | 19,9 | 40 | 200 | 150 - 300 | | | 194296 |
| $U_0/U (U_m)$ 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | | | |
| CHM3 17kV | 35-95 | 1200 | 12,6 | 25 | 135 | | 35 - 95 | | 194297 |
| | 70-240 | 1200 | 17,3 | 32 | 145 | | 70 - 240 | | 194298 |
| | 120-300 | 1200 | 19,9 | 34 | 150 | | 120 - 300 | | 194299 |
| | 240-400 | 1200 | 23,1 | 40 | 200 | | 240 - 400 | | 194300 |
| $U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | |
| CHM3 24kV | 10-35 | 1200 | 12,6 | 20 | 100 | | | 10 - 35 | 194301 |
| | 50-150 | 1200 | 17,3 | 25 | 135 | | | 50 - 150 | 194302 |
| | 70-240 | 1200 | 19,9 | 32 | 145 | | | 70 - 240 | 194303 |
| | 150-300 | 1200 | 23,1 | 40 | 200 | | | 150 - 300 | 194304 |
| $U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | |
| CHM3 36kV | 35-70 | 1200 | 19,9 | 20 | 110 | | | 35 - 70 | 194305 |
| | 50-150 | 1200 | 23,1 | 25 | 135 | | | 50 - 150 | 194306 |
| | 150-300 | 1200 | 27,3 | 38 | 200 | | | 150 - 300 | 194307 |



CHESK-3I(A)

Extrémité tripolaire intérieure

avec cosses à visser, pour tous câbles tripolaires à isolation synthétique

Les extrémités Hybrid CHESK-3I(A) conviennent pour les raccordements de tous câbles tripolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans. Avec cosses à visser.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Combinaison de composants enfilaables et thermorétractables
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Indication

- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des extrémités de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – Ø1).

Norme

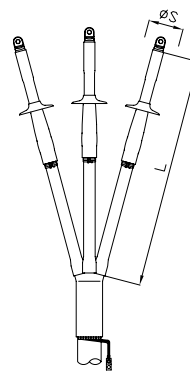
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Ø S = Diamètre jupe

Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaine thermorétractable résistante au courant de cheminement, gaine thermorétractable, éléments répartiteurs de champ en silicone, jupes en silicone, fil de freinage, ruban mastic d'étanchéité, cosses à visser, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Nombre de jupes par phase | Ø S mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|---------|---|---------------------------|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | Section mm ² | | | | |
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | | |
| CHESK-3I(A) 12kV | 25-95 | 600 | 12,6 | | 25 - 95 | | | | 309800 |
| | 95-240 | 600 | 17,3 | | 95 - 240 | | | | 309801 |
| | 240-400 | 600 | 19,9 | | 240 - 400 | | | | 309802 |
| $U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | |
| CHESK-3I(A) 24kV | 25-95 | 600 | 17,3 | 1 | 85 | 25 - 95 | 25 - 95 | | 309806 |
| | 95-240 | 600 | 19,9 | 1 | 85 | 95 - 240 | 95 - 240 | | 309807 |
| | 240-400 | 600 | 27,3 | 1 | 115 | 240 - 400 | 240 - 400 | | 309808 |
| $U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | |
| CHESK-3I(A) 36kV | 25-95 | 800 | 19,9 | 2 | 85 | | | 25 - 95 | 309810 |
| | 95-240 | 800 | 23,1 | 2 | 85 | | | 95 - 240 | 309811 |
| | 240-400 | 800 | 27,3 | 2 | 115 | | | 240 - 400 | 309812 |

**CHE-3I(A)****Extrémité tripolaire intérieure**

pour tous câbles tripolaires à isolation synthétique

Les extrémités Hybrid CHE-3I(A) conviennent pour les raccordements de tous câbles tripolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans. Pour cosses à sertir.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Combinaison de composants enfilaables et thermorétractables
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Niveau de tension**
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Indication

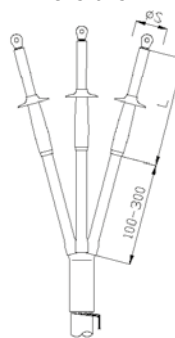
- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des extrémités de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – Ø1).

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions**

Ø S = Diamètre jupe

Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaine thermorétractable résistante au courant de cheminement, gaine thermorétractable, éléments répartiteurs de champ en silicone, jupes en silicone, ressorts de contact, ruban mastic d'étanchéité, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses (voir Connectique)

Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran
ruban (voir Connectique)

Indication : Autres extrémités sur demande.

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Nombre de jupes par phase | Ø S mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|---------|--|------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | Section mm ² | | | | |
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | | |
| CHE-3I(A) 12kV | 10-25 | 300 | 9,9 | | 10 - 25 | | | | 146228 |
| | 25-95 | 300 | 12,6 | | 25 - 95 | | | | 146216 |
| | 95-240 | 300 | 17,3 | | 95 - 240 | | | | 146217 |
| | 150-400 | 300 | 19,9 | | 150 - 400 | | | | 146218 |
| U_0/U_m 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | | | |
| CHE-3I(A) 17kV | 16-50 | 300 | 12,6 | 1 | 85 | 16 - 50 | | | 195365 |
| | 70-240 | 300 | 17,3 | 1 | 85 | 70 - 240 | | | 171761 |
| | 150-300 | 300 | 19,9 | 1 | 85 | 150 - 300 | | | 171762 |
| | 185-400 | 300 | 23,1 | 1 | 85 | 185 - 400 | | | 171763 |
| U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | |
| CHE-3I(A) 24kV | 10-35 | 300 | 12,6 | 1 | 85 | | 10 - 35 | | 146300 |
| | 25-95 | 300 | 17,3 | 1 | 85 | | 25 - 95 | | 146302 |
| | 70-240 | 300 | 19,9 | 1 | 85 | | 70 - 240 | | 146301 |
| | 120-300 | 300 | 23,1 | 1 | 85 | | 120 - 300 | | 146297 |
| U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | |
| CHE-3I(A) 36kV | 35-70 | 500 | 19,9 | 2 | 85 | | | 35 - 70 | 146158 |
| | 50-150 | 500 | 23,1 | 2 | 85 | | | 50 - 150 | 146159 |
| | 150-400 | 500 | 27,3 | 2 | 115 | | | 150 - 400 | 146160 |



CHE-3I-T

Extrémité tripolaire intérieure

pour câbles tripolaires à isolation synthétique

Les terminaisons de câbles hybrides CHE-3I conviennent aux câbles flexibles à 3 conducteurs isolés par des polymères de type: EpN 78, NTSCGEWUEU. Convient aux cosses de câble à compression.

Caractéristiques

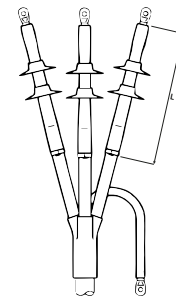
- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Combinaison de composants enfilables et thermorétractables
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Niveau de tension**
- $U_0/U (U_m)$ 3,6/6 (7,2) - 12/20 (24) kV
- Norme**
- CENELEC HD 629.1
- Durée de stockage/Conservation**
- Stockage illimité



Dimensions



Ø S = Diamètre jupe

Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaine thermorétractable résistante au courant de cheminement, gaine thermorétractable, éléments répartiteurs de champ en silicone, jupes en silicone, ressorts de contact, ruban mastic d'étanchéité, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option: Cosses (voir Connectique)

Indication: Autres extrémités personnalisés sur demande.

| Type | L mm | Ø min sur l'isolation du conducteur après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Nombre de jupes par phase | Ø S mm | 7.2 kV | 12 kV | 24 kV | No.-Art. |
|---|---------|---|------------------------------------|-----------|---|--------|-------|----------|
| | | | | | Section nominale pour les classes de conducteurs 5 (IEC 60228) mm ² | | | |
| $U_0/U (U_m)$ 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV | | | | | | | | |
| CHE-3I-T 7.2 kV | 300 | 18.2 | - | - | 70-120 | | | 169459 |
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | |
| CHE-3I-T 12 kV | 300 | 13.2 | - | - | | 25-50 | | 146309 |
| | 300 | 18.2 | - | - | | 70-120 | | 146310 |
| $U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | |
| CHE-3I-T 24 kV | 400 | 18.2 | 1 | 21 | | | 25-70 | 167690 |

**CHESK-3F(A)****Extrémité tripolaire extérieure**

avec cosses à visser, pour tous câbles tripolaires à isolation synthétique

Les extrémités Hybrid CHESK-3F(A) conviennent pour les raccordements de tous câbles tripolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans. Avec cosses à visser.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Combinaison de composants enfilaables et thermorétractables
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Extérieur

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Indication

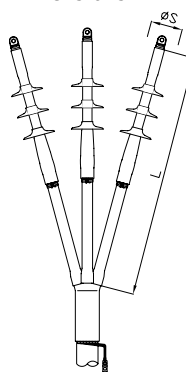
- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des extrémités de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – Ø1).

Norme

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Dimensions**

Ø S = Diamètre jupe

Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaine thermorétractable résistante au courant de cheminement, gaine thermorétractable, éléments répartiteurs de champ en silicone, jupes en silicone, fil de freinage, ruban mastic d'étanchéité, cosses à visser, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran ruban (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Nombre de jupes par phase | Ø S mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. | |
|---|---------|---|---------------------------|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | Section mm ² | | | | | |
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | | | |
| CHESK-3F(A) 12kV | 25-95 | 1200 | 12,6 | 1 | 80 | 25 - 95 | | | | 309813 |
| | 95-240 | 1200 | 17,3 | 1 | 85 | 95 - 240 | | | | 309815 |
| | 240-400 | 1200 | 19,9 | 1 | 85 | 240 - 400 | | | | 309816 |
| $U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | | |
| CHESK-3F(A) 24kV | 25-95 | 1200 | 17,3 | 3 | 85 | | 25 - 95 | 25 - 95 | | 309820 |
| | 95-240 | 1200 | 19,9 | 3 | 85 | | 95 - 240 | 95 - 240 | | 309821 |
| | 240-400 | 1200 | 27,3 | 3 | 115 | | 240 - 400 | 240 - 400 | | 309822 |
| $U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | | |
| CHESK-3F(A) 36kV | 25-95 | 1200 | 19,9 | 4 | 85 | | | | 25 - 95 | 309823 |
| | 95-240 | 1200 | 23,1 | 4 | 85 | | | | 95 - 240 | 309824 |
| | 240-400 | 1200 | 27,3 | 4 | 115 | | | | 240 - 400 | 309583 |



CHE-3F(A)

Extrémité tripolaire extérieure

pour tous câbles tripolaires à isolation synthétique

Les extrémités Hybrid CHE-3F(A) conviennent pour les raccordements de tous câbles tripolaires à isolation synthétique (PVC, PE, XLPE, EPR), avec différents types de couches semi-conductrices (graphitée, extrudée, pelable ou non), différents types d'écrans. Pour cosses à sertir.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Combinaison de composants enfilaables et thermorétractables
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Extérieur

Niveau de tension

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Indication

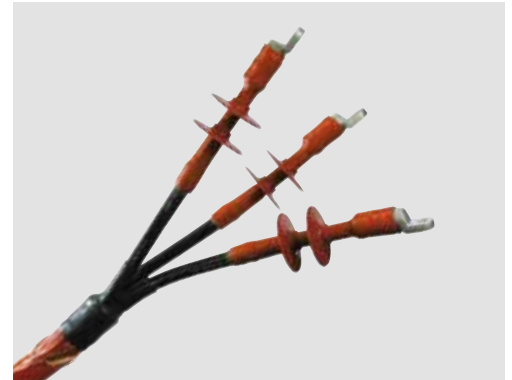
- Pour les câbles présentant une $U_m = 7,2$ kV, il faut utiliser des extrémités de la série $U_m = 12$ kV. (Veuillez vérifier pour cela le diamètre minimal sur isolant – Ø1).

Norme

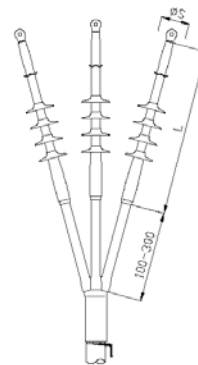
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, partie 629-1)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Ø S = Diamètre jupe

Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaine thermorétractable résistante au courant de cheminement, gaine thermorétractable, éléments répartiteurs de champ en silicone, jupes en silicone, ressorts de contact, ruban mastic d'étanchéité, matériel de montage, instructions de montage

Accessoire en option : Cosses (voir Connectique)

Garniture de mise à la terre type EGA pour les câbles à écran
ruban (voir Connectique)

Indication : Autres extrémités sur demande.

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Nombre de jupes par phase | Ø S mm | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|---------|--|------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | | | | Section mm ² | | | | |
| $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV | | | | | | | | | |
| CHE-3F(A) 12kV | 10-25 | 300 | 9,9 | 1 | 80 | 10 - 25 | | | 146226 |
| | 25-95 | 300 | 12,6 | 1 | 85 | 25 - 95 | | | 146220 |
| | 95-240 | 300 | 17,3 | 1 | 85 | 95 - 240 | | | 146222 |
| | 150-400 | 300 | 19,9 | 1 | 85 | 150 - 400 | | | 146224 |
| $U_0/U (U_m)$ 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | | | |
| CHE-3F(A) 17kV | 16-50 | 500 | 12,6 | 2 | 85 | | 16 - 50 | | 195366 |
| | 70-240 | 500 | 17,3 | 2 | 85 | | 70 - 240 | | 171756 |
| | 150-300 | 500 | 19,9 | 2 | 85 | | 150 - 300 | | 171757 |
| | 185-400 | 500 | 23,1 | 2 | 85 | | 185 - 400 | | 146296 |
| $U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | |
| CHE-3F(A) 24kV | 10-35 | 500 | 12,6 | 3 | 85 | | | 10 - 35 | 146303 |
| | 25-95 | 500 | 17,3 | 3 | 85 | | | 25 - 95 | 146304 |
| | 70-240 | 500 | 19,9 | 3 | 85 | | | 70 - 240 | 146306 |
| | 120-300 | 500 | 23,1 | 3 | 85 | | | 120 - 300 | 146298 |
| $U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | |
| CHE-3F(A) 36kV | 35-70 | 700 | 19,9 | 4 | 85 | | | 35 - 70 | 146234 |
| | 50-150 | 700 | 23,1 | 4 | 85 | | | 50 - 150 | 146235 |
| | 150-400 | 700 | 27,3 | 4 | 115 | | | 150 - 400 | 146242 |

MOYENNE TENSION

Ensembles pour câbles à isolation en papier imprégné



Boîtes de transition..... 181

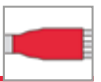


Boîtes de jonction..... 189

Sommaire : choix des systèmes de connexion selon types de câbles

| Produits | Câbles à ceinture | | | Câbles du type Hoechstaedter | | | Câbles triplomb | | |
|----------------|----------------------|--------------------|------------|------------------------------|--------------------|------------|----------------------|--------------------|------------|
| | Boîtes de transition | Boîtes de jonction | Extrémités | Boîtes de transition | Boîtes de jonction | Extrémités | Boîtes de transition | Boîtes de jonction | Extrémités |
| CHMPRSV3-1 | ● | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| CHMPR3-1 | ● | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| CHMPR3 | ● | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| CHMP(H)SV3-1 | - | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| CHMP(H)3-1 | - | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| CHMP(3Pb)SV3-1 | - | - | - | - | - | - | ● | - | - |
| CHMP(3Pb)3-1 | - | - | - | - | - | - | ● | - | - |
| CHMP(3Pb)3 | - | - | - | - | - | - | ● | - | - |
| CHMPPR3 | - | ● | - | - | ● | - | - | - | - |

- approprié
- pas approprié



CHMPRSV3-1

Boîte de transition

avec manchons à visser, pour câbles à ceinture / câbles du type Hoechstaedter sur câbles unipolaires à isolation synthétique

Les jonctions de transition Hybrid CHMPRSV3-1 conviennent pour les raccordements de transition de tous câbles tripolaires à isolation en papier imprégné métallisé (Hoechstaedter) ou à isolation en papier imprégné à ceinture, jusqu'à 17,5 kV, sur trois câbles unipolaires à isolation synthétique. Des kits complémentaires de rembourrage existent pour les câbles isolés en papier imprégné de plus faible section. Avec manchons à visser.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate
- Multi-sections grâce aux manchons à visser intégrés

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

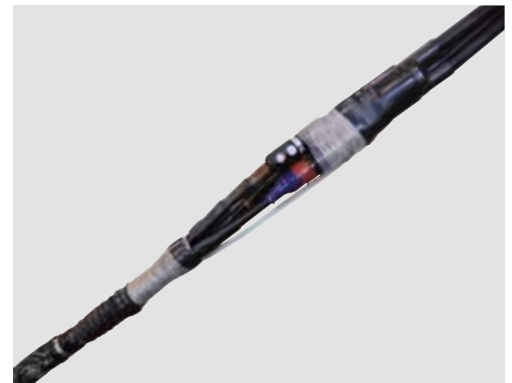
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

Norme

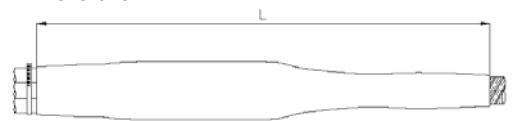
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, partie 629-2)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaine de protection extérieure thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, gaine de barrière à l'huile, gaines thermorétractables, éléments répartiteur de champ en silicone, tresse de mise à la terre, tresse de cuivre, ressort de contact, manchon à visser pour écran en fils, matériel de montage, ruban mastic d'étanchéité, ruban de remplissage bleu, répartiteur de champ, ruban ignifuge, manchons à visser innovants avec gaine semi-conductrice intégrée, instructions de montage

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Section mm ² | | No.-Art. |
|---|---------|---|----------------------------|-----------|----------|
| | | | 12 kV | 17,5 kV | |
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV | | | | | |
| CHMPRSV3-1 17kV | 35-95 | 1200 | 12,6 | 50 - 95 | 264988 |
| | 70-150 | 1200 | 17,3 | 95 - 150 | 265205 |
| | 95-240 | 1200 | 17,3 | 95 - 240 | 264769 |
| | 240-400 | 1200 | 23,1 | 240 - 400 | 265501 |



CHMPR3-1

Boîte de transition

pour câbles à ceinture / câbles du type Hoechstaedter sur câbles unipolaires à isolation synthétique

Les jonctions de transition Hybrid CHMPR3-1 conviennent pour les raccordements de transition de tous câbles tripolaires à isolation en papier imprégné métallisé (Hoechstaedter) ou à isolation en papier imprégné à ceinture, jusqu'à 17,5 kV, sur trois câbles unipolaires à isolation synthétique. Des kits complémentaires de rembourrage existent pour les câbles isolés en papier imprégné de plus faible section. Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

Norme

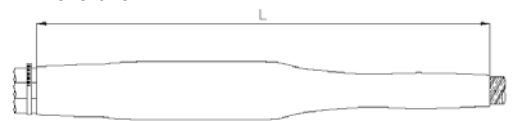
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, partie 629-2)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

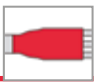
Extrémité thermorétractable, gaine de protection externe thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, gaine de barrière à l'huile, gaines thermorétractables, éléments répartiteur de champ en silicone, tresse de mise à la terre, tresse de cuivre, ressort de contact, matériel de montage, ruban mastic d'étanchéité, ruban de remplissage bleu, répartiteur de champ, ruban ignifuge, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

Indication : Autres types de boîtes de transition sur demande.

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | | | 17,5 kV | | | No.-Art. | |
|---|---------|---|----------------------------|--------------------------------|--|----------------------------|--------------------------------|--|----------|----------------------|
| | | | Section mm ² | Connecteur- Ø max. mm | Longueur du connec- teur max. mm | Section mm ² | Connecteur- Ø max. mm | Longueur du connec- teur max. mm | | |
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | | | | |
| | 35-50 | 1100 | 12,6 | 50 - 95 | 25 | 145 | 35 - 50 | 20 | 110 | 197603 |
| CHMPR3-1 17kV | 70-240 | 1100 | 17,3 | 95 - 300 | 34 | 145 | 70 - 240 | 34 | 145 | 197604 ¹⁾ |
| | 240-400 | 1100 | 23,1 | 300 - 400 | 42 | 170 | 240 - 400 | 42 | 170 | 197606 |

¹⁾ Pour une réduction de la section veuillez utiliser le kit de rembourrage PS(G+H) 17/1 (Art.-No.197690) pour 25 - 50 mm² (17,5 kV) et (25) 35 - 70 mm² (12 kV).



CHMPR3

Boîte de transition

pour câbles à ceinture / câbles du type Hoechstaedter sur câbles tripolaires à isolation synthétique

Les jonctions de transition Hybrid CHMPR3 conviennent pour les raccordements de transition de tous câbles tripolaires à isolation en papier imprégné métallisé (Hoechstaedter) ou à isolation en papier imprégné à ceinture, jusqu'à 17,5 kV, sur un câble tripolaire à isolation synthétique. Des kits complémentaires de rembourrage existent pour les câbles isolés en papier imprégné de plus faible section. Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

Norme

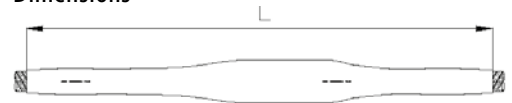
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, partie 629-2)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaine de protection externe thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, gaine de barrière à l'huile, gaines thermorétractables, éléments répartiteur de champ en silicone, tresse de mise à la terre, tresse de cuivre, ressort de contact, matériel de montage, ruban mastic d'étanchéité, ruban de remplissage bleu, répartiteur de champ, ruban ignifuge, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

Indication : Autres types de boîtes de transition sur demande.

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 12 kV | | | 17,5 kV | | | No.-Art. | |
|---|---------|---|----------------------------|--------------------------------|--|----------------------------|--------------------------------|--|----------|----------------------|
| | | | Section mm ² | Connecteur- Ø max. mm | Longueur du connec- teur max. mm | Section mm ² | Connecteur- Ø max. mm | Longueur du connec- teur max. mm | | |
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | | | | |
| CHMPR3 17kV | 35-50 | 1400 | 12,6 | 50 - 95 | 25 | 145 | 35 - 50 | 20 | 110 | 197618 |
| | 70-240 | 1400 | 17,3 | 95 - 300 | 34 | 145 | 70 - 240 | 34 | 145 | 197619 ¹⁾ |
| | 240-400 | 1400 | 23,1 | 300 - 400 | 42 | 170 | 240 - 400 | 42 | 170 | 197620 |

¹⁾ Pour une réduction de la section veuillez utiliser le kit de rembourrage PS(G+H) 17/1 (Art.-No.197690) pour 25 - 50 mm² (17,5 kV) et (25) 35 - 70 mm² (12 kV).



CHMP(H)SV3-1 Boîte de transition

avec manchons à visser, pour câbles du type Hoechstaedter sur câbles unipolaire à isolation synthétique

Les jonctions de transition Hybrid CHMP(H)SV3-1 conviennent pour les raccordements de transition de tous câbles tripolaires à isolation en papier imprégné métallisé (Hoechstaedter) jusqu'à 24 kV, sur trois câbles unipolaires à isolation synthétique. Avec manchons à visser.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV

Norme

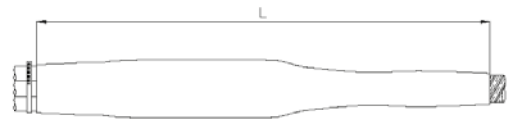
- CENELEC HD 629.2
(DIN VDE 0278, partie 629-2)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



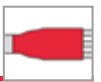
Dimensions



Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaine de protection externe thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, gaine de barrière à l'huile, gaines thermorétractables, éléments répartiteur de champ en silicone, tresse de mise à la terre, tresse de cuivre, ressort de contact, matériel de montage, ruban mastic d'étanchéité, ruban de remplissage bleu, répartiteur de champ, ruban ignifuge, manchons à visser innovants avec gaine semi-conductrice intégrée, instructions de montage

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 24 kV | | |
|---|---------|---|----------------------------|----------|--------|
| | | | Section mm ² | No.-Art. | |
| U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | |
| | 35-95 | 1100 | 17,3 | 35 - 95 | 336538 |
| CHMP(H)SV3-1 24kV | 70-150 | 1100 | 19,9 | 70 - 150 | 336550 |
| | 95-240 | 1100 | 19,9 | 95 - 240 | 336551 |



CHMP(H)3-1 Boîte de transition

pour câbles du type Hoechstaedter sur câbles unipolaire à isolation synthétique

Les jonctions de transition Hybrid CHMP(H)3-1 conviennent pour les raccordements de transition de tous câbles tripolaires à isolation en papier imprégné métallisé (Hoechstaedter) de 24 jusqu'à 36 kV, sur trois câbles unipolaires à isolation synthétique. Des kits complémentaires de rembourrage existent pour les câbles isolés en papier imprégné de plus faible section. Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

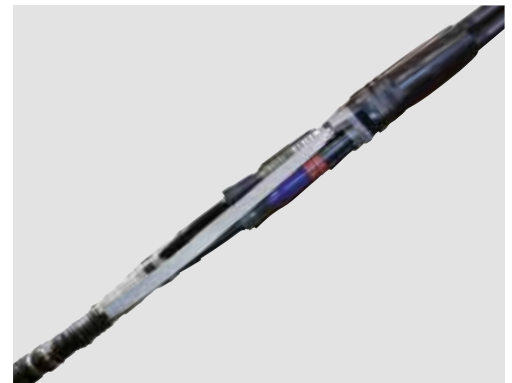
- U_0/U_m 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

Norme

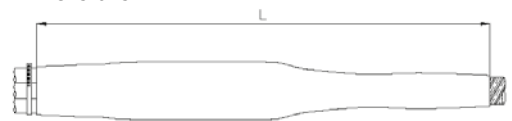
- CENELEC HD 629.2
(DIN VDE 0278, partie 629-2)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaine de protection externe thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, gaine de barrière à l'huile, gaines thermorétractables, éléments répartiteur de champ en silicone, tresse de mise à la terre, tresse de cuivre, ressort de contact, matériel de montage, ruban mastic d'étanchéité, ruban de remplissage bleu, répartiteur de champ, ruban ignifuge, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

Indication : Autres types de boîtes de transition sur demande.

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Connecteur- Ø max. mm | Longueur du connec- teur max. mm | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|---------|---|--------------------------------|--|----------------------------|-----------|----------------------|
| | | | | | Section mm ² | | |
| U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | |
| CHMP(H)3-1 24kV | 35-70 | 1200 | 17,3 | 20 | 110 | 35 - 70 | 197608 |
| | 95-240 | 1200 | 19,9 | 34 | 145 | 95 - 240 | 197609 ¹⁾ |
| | 185-300 | 1200 | 23,1 | 42 | 145 | 185 - 300 | 197610 |
| U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | |
| CHMP(H)3-1 36kV | 35-50 | 1200 | 19,9 | 20 | 110 | 35 - 50 | 197614 |
| | 70-150 | 1200 | 23,1 | 28 | 145 | 70 - 150 | 197616 |
| | 150-300 | 1200 | 27,3 | 36 | 145 | 150 - 300 | 197617 |

¹⁾ Pour une réduction de la section veuillez utiliser le kit de rembourrage PS(H) 24/1 (Art.-No.197692) pour 35 - 70 mm² (24 kV).



CHMP(3Pb)SV3-1

Boîte de transition

avec manchons à visser, pour câbles triplomb sur câbles unipolaires à isolation synthétique

Les jonctions de transition Hybrid CHMP(3Pb)SV3-1 conviennent pour les raccordements de transition de tous câbles tripolaires à isolation en papier imprégné triplomb jusqu'à 24 kV, sur trois câbles unipolaires à isolation synthétique. Avec manchons à visser.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV

Norme

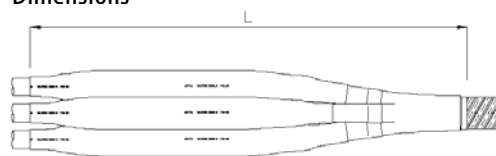
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, partie 629-2)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



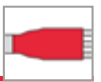
Dimensions



Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaine de protection externe thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, gaine de barrière à l'huile, gaines thermorétractables, éléments répartiteur de champ en silicone, tresse de mise à la terre, tresse de cuivre, ressort de contact, matériel de montage, ruban mastic d'étanchéité, ruban de remplissage bleu, répartiteur de champ, ruban ignifuge, manchons à vis innovants avec gaine semi-conductrice intégrée, instructions de montage

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | 24 kV | | No.-Art. |
|---|---------|---|----------------------------|-----------|----------|
| | | | Section mm ² | | |
| U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | |
| CHMP(3Pb)SV3-1 24kV | 35-95 | 1000 | 17,3 | 35 - 95 | 336260 |
| | 50-150 | 1000 | 17,3 | 50 - 150 | 336261 |
| | 95-240 | 1000 | 19,9 | 95 - 240 | 336263 |
| | 240-400 | 1000 | 27,3 | 240 - 400 | 336264 |



CHMP(3Pb)3-1 Boîte de transition

pour câbles triplomb sur câbles unipolaires à isolation synthétique

Les jonctions de transition Hybrid CHMP(3Pb)3-1 conviennent pour les raccordements de transition de tous câbles tripolaires à isolation en papier imprégné triplomb jusqu'à 36 kV, sur trois câbles unipolaires à isolation synthétique. Des kits complémentaires de rembourrage existent pour les câbles isolés en papier imprégné de plus faible section. Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

Norme

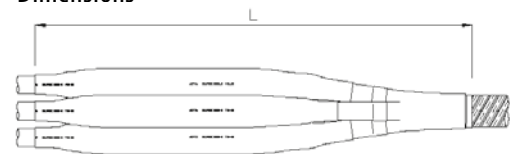
- CENELEC HD 629.2
(DIN VDE 0278, partie 629-2)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaine de protection externe thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, gaine de barrière à l'huile, gaines thermorétractables, éléments répartiteur de champ en silicone, tresse de mise à la terre, tresse de cuivre, ressort de contact, matériel de montage, ruban mastic d'étanchéité, ruban de remplissage bleu, répartiteur de champ, ruban ignifuge, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Connecteur- Ø max. mm | Longueur du connec- teur max. mm | 24 kV | | 36 kV | | No.-Art. |
|---|---------|---|--------------------------------|--|----------------------------|-----------|----------------------------|--|----------------------|
| | | | | | Section mm ² | | Section mm ² | | |
| U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | | | |
| CHMP(3Pb)3-1 24kV | 16-25 | 1200 | 12,6 | 20 | 100 | 16 - 25 | | | 197631 |
| | 35-95 | 1200 | 17,3 | 25 | 110 | 35 - 95 | | | 197632 |
| | 95-240 | 1200 | 19,9 | 34 | 150 | 95 - 240 | | | 197633 ¹⁾ |
| | 185-300 | 1200 | 23,1 | 40 | 150 | 185 - 300 | | | 197634 |
| U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | | | |
| CHMP(3Pb)3-1 36kV | 35-50 | 1200 | 19,9 | 20 | 110 | | 35 - 50 | | 197635 |
| | 70-150 | 1200 | 23,1 | 25 | 150 | | 70 - 150 | | 197636 ²⁾ |
| | 150-300 | 1200 | 27,3 | 38 | 160 | | 150 - 300 | | 197637 ³⁾ |

¹⁾ Pour une réduction de la section veuillez utiliser le kit de rembourrage PS(3Pb+Pb) (Art.-No. 197699) pour 35 - 70 mm² (24 kV).

²⁾ Pour une réduction de la section veuillez utiliser le kit de rembourrage PS(3Pb+Pb) (Art.-No. 197701) pour 35 - 50 mm² (36 kV).

³⁾ Pour une réduction de la section veuillez utiliser le kit de rembourrage PS(3Pb+Pb) (Art.-No. 197702) pour 70 - 150 mm² (36 kV).



CHMP(3Pb)3

Boîte de transition

pour câbles triplomb sur câbles tripolaires à isolation synthétique

Les jonctions de transition Hybrid CHMP(3Pb)3 conviennent pour les raccordements de transition de tous câbles tripolaires à isolation en papier imprégné triplomb jusqu'à 36 kV, sur un câble tripolaire à isolation synthétique. Des kits complémentaires de rembourrage existent pour les câbles isolés en papier imprégné de plus faible section. Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Contrôle fiable du champ électrique grâce aux éléments répartiteurs de champ en silicone à élasticité permanente
- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

- U_0/U_m 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

Norme

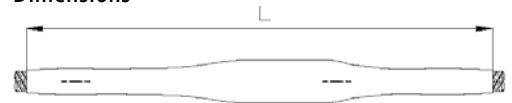
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, partie 629-2)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaine de protection externe thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, gaine de barrière à l'huile, gaines thermorétractables, éléments répartiteur de champ en silicone, tresse de mise à la terre, tresse de cuivre, ressort de contact, matériel de montage, ruban mastic d'étanchéité, ruban de remplissage bleu, répartiteur de champ, ruban ignifuge, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

| Type | L mm | Ø min. sur l'isolation du conducteur, après avoir retiré la couche semi-conductrice extérieure mm | Connecteur- Ø max. mm | Longueur du connec- teur max. mm | 24 kV | 36 kV | No.-Art. |
|---|---------|---|--------------------------------|--|----------------------------|-----------|-----------------------------------|
| | | | | | Section mm ² | | |
| U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV | | | | | | | |
| CHMP(3Pb)3 24kV | 16-25 | 1400 | 12,6 | 20 | 100 | 16 - 25 | 197641 |
| | 35-95 | 1400 | 17,3 | 25 | 110 | 35 - 95 | 197642 |
| | 95-240 | 1400 | 19,9 | 34 | 150 | 95 - 240 | 197643 ¹⁾ |
| | 185-300 | 1400 | 23,1 | 40 | 150 | 185 - 300 | 197644 |
| U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV | | | | | | | |
| CHMP(3Pb)3 36kV | 35-50 | 1400 | 19,9 | 20 | 110 | | 35 - 50 197645 |
| | 70-150 | 1400 | 23,1 | 25 | 150 | | 70 - 150 197646 ²⁾ |
| | 150-300 | 1400 | 27,3 | 38 | 160 | | 150 - 300 197647 ³⁾ |

¹⁾ Pour une réduction de la section veuillez utiliser le kit de rembourrage PS(3Pb+Pb) (Art.-No. 197699) pour 35 - 70 mm² (24 kV).

²⁾ Pour une réduction de la section veuillez utiliser le kit de rembourrage PS(3Pb+Pb) (Art.-No. 197701) pour 35 - 50 mm² (36 kV).

³⁾ Pour une réduction de la section veuillez utiliser le kit de rembourrage PS(3Pb+Pb) (Art.-No. 197702) pour 70 - 150 mm² (36 kV).



CHMPPR3

Boîte de jonction

pour câbles à ceinture / câbles du type Hoechstaedter jusqu'à 17,5 kV (câble à masse non migrante)

Les jonctions Hybrid CHMPPR3 conviennent pour les câbles tripolaires à isolation en papier imprégné métallisé (Hoechstaedter) ou à isolation en papier imprégné à ceinture, jusqu'à 17,5 kV. Pour manchons à sertir.

Caractéristiques

- Large plage de sections
- Montage rapide, simple et sûr
- Mise en service immédiate

Application/Compatibilité

- Intérieur
- Extérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Conduits d'installation
- Conduits

Niveau de tension

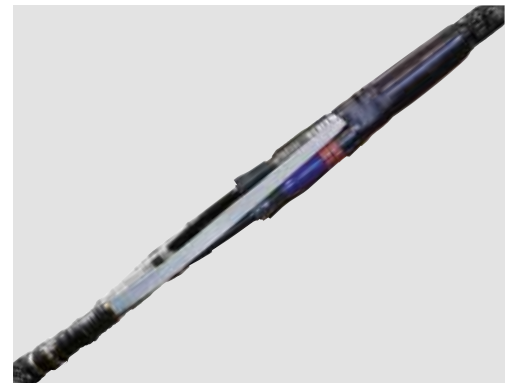
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

Norme

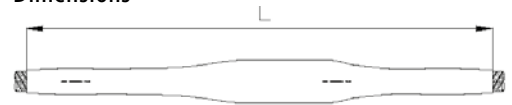
- CENELEC HD 629.2
(DIN VDE 0278, partie 629-2)

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité



Dimensions



Volume de livraison

Extrémité thermorétractable, gaine de protection extérieure thermorétractable à paroi épaisse avec adhésif thermofusible, gaine de barrière à l'huile, gaines thermorétractables, tresse de mise à la terre, tresse de cuivre, ressort de contact, matériel de montage, ruban mastic d'étanchéité, ruban de remplissage bleu, répartiteur de champ, ruban ignifuge, instructions de montage

Accessoire en option : Manchons à sertir (voir Connectique)

| Type | L mm | 12 kV | | | 17,5 kV | | | No.-Art. | |
|---|---------|----------------------------|--------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|---|----------|--------|
| | | Section mm ² | Connecteur- Ø max. mm | Longueur du connecteur max. mm | Section mm ² | Connecteur- Ø max. mm | Longueur du connecteur max. mm | | |
| U_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV | | | | | | | | | |
| CHMPPR3 17kV | 35-50 | 1400 | 50 - 95 | 25 | 145 | 35 - 50 | 20 | 110 | 197658 |
| | 70-240 | 1400 | 95 - 300 | 34 | 145 | 70 - 240 | 34 | 145 | 197659 |
| | 240-400 | 1400 | 300 - 400 | 42 | 170 | 240 - 400 | 42 | 170 | 197660 |



MOYENNE TENSION

Composants thermorétractables



Gaines thermorétractables..... 192

**SRBB****Gaine thermorétractable à paroi moyenne**

pour isoler les jeux de barres et réduire les distances, sans halogènes, rapport de rétreint 3 : 1

Caractéristiques

- À paroi moyenne
- Stabilisé contre les rayons UV
- Sans halogènes
- Anti-cheminement selon IEC 112
- Non corrosif
- Résistant aux champignons et moisissures
- Sans plomb ni cadmium
- Sans silicose

Application/Compatibilité

- Pour la réduction des distances dans les jeux de barres utilisées dans des installations moyenne tension jusqu'à 36 kV
- Protection contre la corrosion

Matériel

- Polyoléfine réticulée

Norme

- Correspond à IEC 60684-2

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Volume de livraison**

Gaine thermorétractable à paroi moyenne, en rouleau ou en barres

Indication : Les longueurs standard des rouleaux peuvent contenir plusieurs morceaux. D'autres longueurs sur demande.

Couleurs

Rouge brique

| Type | L m | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi rétreint mm | No.-Art. |
|---|--------|-------------------|----------------|-----------------------------------|----------|
| | | avant rétreint | après rétreint | | |
| Rouleau Couleur : Rouge brique | | | | | |
| SRBB | 19-6 | 30 | 19 | 6 | 201942 |
| | 35-11 | 30 | 35 | 11 | 201943 |
| | 50-18 | 30 | 50 | 18 | 201944 |
| | 80-26 | 30 | 80 | 26 | 201945 |
| | 120-40 | 30 | 120 | 40 | 201946 |
| Barres Couleur : Rouge brique | | | | | |
| SRBB | 19-6 | 1 | 19 | 6 | 237858 |
| | 35-11 | 1 | 35 | 11 | 237859 |
| | 50-18 | 1 | 50 | 18 | 237860 |
| | 80-26 | 1 | 80 | 26 | 237861 |
| | 120-40 | 1 | 120 | 40 | 237862 |

→ Suite sur prochaine page



→ Suite

SRBB Gaine thermorétractable à paroi moyenne

| Données techniques | Valeur | Norme |
|--|-------------------------|-----------------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Dureté | 39 Shore D | DIN 53 505 |
| Allongement à la rupture | 500 % | IEC 60684-2 |
| Résistance à la traction | 16 MPa | IEC 60684-2 |
| Rétraction longitudinale | de +5 % à -10 % | IEC 60684-2 |
| Rapport de rétreint | 3:1 | IEC 60684-2 |
| Concentricité expansé rétracté | 50 % 85 % | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente [Min] | de -40 °C à 100 °C | DIN EN 60684-3-283 |
| Température de rétreint | > 125 °C | |
| Comportement lors de la combustion | non auto-extinguible | IEC 60684-2 méthode C |
| Flexibilité à basse température | -40 °C | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques électriques | | |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm | IEC 60684-2 |
| Résistivité volumique | 10 ¹² Ω x cm | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques chimiques | | |
| Corrosion | aucune | IEC 60684-2 |
| Résistance aux champignons et moisissures | Niveau 1 | IEC 60684-2 |

| Type | Recommandation d'utilisation sur barres rondes : diamètre [Ø] mm | | Recommandation d'utilisation sur barres rectangulaires : largeur [B] + hauteur [H] mm | |
|------|--|------|---|------|
| | min. | max. | min. | max. |
| SRBB | 19-6 | 6,5 | 12 | 18 |
| | 35-11 | 13 | 22 | 36 |
| | 50-18 | 18 | 31 | 60 |
| | 80-26 | 28 | 55 | 95 |
| | 120-40 | 45 | 80 | 150 |

Ø

H
B

Distances autorisées pour jeux de barres

| Types de jeux de barres | Distances autorisées mm | | | |
|------------------------------|-------------------------|---------|-------|-------|
| | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV |
| rond | | | | |
| sans isolation PH/PH et PH/T | 120 | 160 | 220 | 320 |
| avec isolation PH/PH | 50 | 65 | 90 | 145 |
| avec isolation PH/E | 60 | 80 | 120 | 200 |
| rectangulaire | | | | |
| sans isolation PH/PH et PH/T | 120 | 180 | 220 | 320 |
| avec isolation PH/PH | 60 | 80 | 110 | 195 |
| avec isolation PH/E | 70 | 100 | 145 | 280 |

**SRAT****Gaine thermorétractable à paroi épaisse**

sans halogènes, rapport de rétreint 3 : 1

Caractéristiques

- À paroi épaisse
- Stabilisé contre les rayons UV
- Sans halogènes
- Non corrosif
- Infusible
- Haute rigidité diélectrique
- Anti-cheminement
- Haute résistance à la traction
- Sans plomb ni cadmium
- Sans silicone

Application/Compatibilité

- Gaine isolante de conducteurs destinée aux extrémités de 3,6 à 42 kV
- Protection contre la corrosion

Matériel

- Polyoléfine réticulée

Norme

- Correspond à IEC 60684-2

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Couleurs**

Rouge brique

Volume de livraison

Gaine thermorétractable à paroi épaisse, en rouleau ou en barres

Indication : Les longueurs standard des rouleaux peuvent contenir plusieurs morceaux. D'autres longueurs sur demande.

| Type | L m | Ø Intérieur mm | | Épaisseur paroi rétreint mm | No.-Art. | |
|---|--------|-------------------|----------------|-----------------------------------|----------|--------|
| | | avant rétreint | après rétreint | | | |
| Rouleau Couleur : Rouge brique | | | | | | |
| SRAT | 19-6 | 30 | 19 | 6 | 3 | 144884 |
| | 29-9 | 30 | 29 | 9 | 3 | 144882 |
| | 38-12 | 30 | 38 | 12 | 3,1 | 144880 |
| | 48-15 | 30 | 48 | 15 | 3,1 | 144878 |
| | 60-20 | 30 | 60 | 20 | 3,1 | 144886 |
| | 80-26 | 30 | 80 | 26 | 3,1 | 144876 |
| Barres Couleur : Rouge brique | | | | | | |
| SRAT | 19-6 | 1 | 19 | 6 | 3 | 144888 |
| | 29-9 | 1 | 29 | 9 | 3 | 144892 |
| | 38-12 | 1 | 38 | 12 | 3,1 | 144898 |
| | 48-15 | 1 | 48 | 15 | 3,1 | 132464 |
| | 60-20 | 1 | 60 | 20 | 3,1 | 144921 |
| | 80-26 | 1 | 80 | 26 | 3,1 | 144935 |
| | 120-40 | 1 | 120 | 40 | 3,1 | 144943 |

→ Suite sur prochaine page



→ Suite

SRAT Gaine thermorétractable à paroi épaisse







| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|--|-------------------------|
| Caractéristiques physiques | | |
| Dureté | 44 Shore D | DIN 53505 |
| Allongement à la rupture | 350 % | IEC 60684-2 |
| Résistance à la traction | 12 MPa | IEC 60684-2 |
| Rétraction longitudinale | +5 % bis -10 % | IEC 60684-2 |
| Rapport de rétreint | 3:1 | IEC 60684-2 |
| Concentricité expansé rétracté | 60 % 85 % | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques thermiques | | |
| Température d'utilisation permanente | -40 °C bis 100 °C | IEC 60684-2 |
| Température de rétreint | > 125 °C | |
| Propagation des flammes | Brennzeit <1 s | IEC 60684-2 Verfahren C |
| Flexibilité à basse température | -40 °C | IEC 60684-2 |
| Vieillessement thermique (168 h à 150 °C) | | |
| Allongement à la rupture | 300 % | |
| Résistance à la traction | 11 MPa | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques électriques | | |
| Rigidité diélectrique | 20 kV/mm | IEC 60684-2 |
| Résistance au cheminement | Klasse 2A 2,5 kV – 1 h 2,75 kV – 1 h 3,0 kV – 1 h 3,25 kV – 20 min | IEC 60684-2 |
| Caractéristiques chimiques | | |
| Résistance aux moisissures | | |
| Allongement à la rupture | 350 % | |
| Résistance à la traction | 10 MPa | IEC 60684-2 |
| Rrésistance aux intempéries | | |
| Allongement à la rupture | 250 % | |
| Résistance à la traction | 9 MPa Klasse 2A 2,5 kV – 1h | IEC 60684-2 |

Remarque: Toutes modifications techniques réservées.



CONNECTIQUE

Basse et moyenne tension

| | | |
|---|---|-----|
|  | Manchons à sertir | 198 |
|  | Cosses à sertir | 200 |
|  | Manchons à visser | 202 |
|  | Cosses à visser | 203 |
|  | Bornes de dérivation compactes à visser | 204 |
|  | Divers | 206 |

**DV-CU-V****Manchon à sertir Cu**

selon DIN 46267, sans entretoise de séparation, pour basse tension

Manchon à sertir sans renfort de traction (sertissage hexagonal), sans entretoise de séparation. Pour conducteurs en cuivre. Pour boîtes de jonction.

Matériel

- Cuivre étamé

Application/Compatibilité

- Manchons pour conducteurs en cuivre RM/SM (Classe 2) selon la norme DIN EN 60228 (VDE 0295)

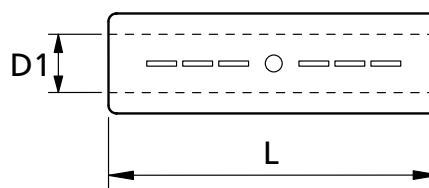
Norme de construction

- DIN 46267, partie 1, connecteur à sertir, non résistant à la traction, pour conducteur en cuivre

**Volume de livraison**

Manchon à sertir

Indication : Pour le sertissage des manchons, veuillez utiliser l'outil de sertissage approprié pourvu d'une matrice, selon norme DIN.

Dimensions

L = Longueur

D1 = Diamètre d'alésage centré

K = Numéro d'identification de la matrice de sertissage-diamètre extérieur

RM = Conducteur rond multibrins

SM = Conducteur sectoral multibrins

| Type | L mm | D1 mm | Section mm ² | K mm | No.-Art. |
|---------|---------|----------|----------------------------|---------|----------|
| DV-CU-V | 6 | 30 | 3,8 | 5 | 125895 |
| | 10 | 30 | 4,5 | 6 | 125950 |
| | 16 | 50 | 5,5 | 8 | 125951 |
| | 25 | 50 | 7,0 | 10 | 125952 |
| | 35 | 50 | 8,2 | 12 | 125953 |
| | 50 | 56 | 10,0 | 14 | 125954 |
| | 70 | 56 | 11,5 | 16 | 125955 |
| | 95 | 70 | 13,5 | 18 | 125956 |
| | 120 | 70 | 15,5 | 20 | 125957 |
| | 150 | 80 | 17,0 | 22 | 125958 |
| | 240 | 90 | 21,5 | 28 | 125960 |



DVZ-CU-V-LD

Manchon à sertir Cu

selon DIN 46267, avec entretoise de séparation, pour basse tension

Manchon à sertir sans renfort de traction (sertissage hexagonal), avec entretoise de séparation. Pour conducteurs en cuivre. Pour boîtes de jonction.

Matériel

- Cuivre étamé

Application/Compatibilité

- Spécial pour boîtes de transitions et d'arrêt
- Manchons pour conducteurs en cuivre RM/SM (Classe 2) selon la norme DIN EN 60228 (VDE 0295)

Norme de construction

- DIN 46267, partie 1, connecteur à sertir, non résistant à la traction, pour conducteur en cuivre

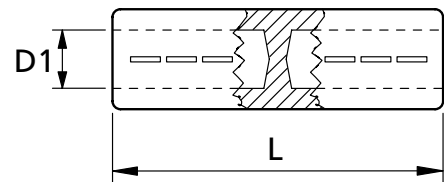


Volume de livraison

Manchon à sertir

Indication : Pour le sertissage des manchons, veuillez utiliser l'outil de sertissage approprié pourvu d'une matrice, selon norme DIN.

Dimensions



L = Longueur

D1 = Diamètre d'alésage centré

K = Numéro d'identification de la matrice de sertissage-diamètre extérieur

RM = Conducteur rond multibrins

SM = Conducteur sectoral multibrins

| Type | | L mm | D1 mm | Section mm ² | K mm | No.-Art. |
|-------------|-----|---------|----------|----------------------------|---------|----------|
| DVZ-CU-V-LD | 6 | 30 | 3,8 | 6 | 6 | 166374 |
| | 10 | 30 | 4,5 | 10 | 6 | 125966 |
| | 16 | 50 | 5,5 | 16 | 8 | 125897 |
| | 25 | 50 | 7,0 | 25 | 10 | 125898 |
| | 35 | 50 | 8,2 | 35 | 12 | 125899 |
| | 50 | 56 | 10,0 | 50 | 14 | 125900 |
| | 95 | 70 | 13,5 | 95 | 18 | 125902 |
| | 150 | 80 | 17,0 | 150 | 22 | 125904 |
| | 185 | 85 | 19,0 | 185 | 25 | 125905 |
| | 240 | 90 | 21,5 | 240 | 28 | 125906 |

**DK-CU-V****Cosse à sertir Cu**

selon DIN 46235, pour basse et moyenne tension

Cosse à sertir (sertissage hexagonal) pour conducteurs en cuivre. Pour extrémités intérieures.

Matériel

- Cuivre étamé

Application/Compatibilité

- Cosses recommandées pour les conducteurs en cuivre RM/SM (classe 2) selon la norme DIN EN 60228 (VDE 0295)

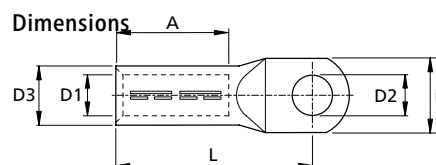
Norme

- Norme de construction : DIN 46235
- Norme d'essai : DIN EN/IEC 61238

**Volume de livraison**

Cosse à sertir

Indication : Pour le sertissage de la cosse, veuillez utiliser l'outil de sertissage approprié muni d'une matrice, selon norme DIN.



- L = Longueur
B = Largeur
D1 = Diamètre d'alésage centré
D2 = Diamètre trou de bornage de la plage
D3 = Diamètre extérieur de l'encart de presse
A = Longueur du forage de trous
RM = Conducteur rond multibrins
SM = Conducteur sectoral multibrins
K = Code d'insertion de la presse

| Type | L mm | B mm | D1 mm | D2 mm | D3 mm | K mm | A mm | Section mm ² | No.-Art. |
|---------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|----------------------------|----------|
| 6/6 | 24 | 8,5 | 3,8 | 6,4 | 5,5 | 5 | 10 | 6 | 126040 |
| 10/8* | 27 | 13 | 4,5 | 8,4 | 6,0 | 6 | 12 | 10 | 126044 |
| 16/8 | 36 | 13 | 5,5 | 8,4 | 8,5 | 8 | 20 | 16 | 126046 |
| 16/10 | 36 | 17 | 5,5 | 10,5 | 8,5 | 8 | 20 | 16 | 126047 |
| 16/12* | 36 | 18 | 5,5 | 13,0 | 8,5 | 8 | 20 | 16 | 126048 |
| 25/10 | 38 | 17 | 7,0 | 10,5 | 10,0 | 10 | 20 | 25 | 126051 |
| 25/12 | 38 | 19 | 7,0 | 13,0 | 10,0 | 10 | 20 | 25 | 126052 |
| 35/10 | 42 | 19 | 8,2 | 10,5 | 12,5 | 12 | 20 | 35 | 126054 |
| 35/12 | 42 | 21 | 8,2 | 13,0 | 12,5 | 12 | 20 | 35 | 126055 |
| 50/10 | 52 | 22 | 10,0 | 10,5 | 14,5 | 14 | 28 | 50 | 126059 |
| 50/12 | 52 | 24 | 10,0 | 13,0 | 14,5 | 14 | 28 | 50 | 126060 |
| 70/10 | 55 | 24 | 11,5 | 10,5 | 16,5 | 16 | 28 | 70 | 126064 |
| 95/12 | 65 | 28 | 13,5 | 13,0 | 19,0 | 18 | 35 | 95 | 126070 |
| 120/12 | 70 | 32 | 15,5 | 13,0 | 21,0 | 20 | 35 | 120 | 126074 |
| 150/12 | 78 | 34 | 17,0 | 13,0 | 23,5 | 22 | 40 | 150 | 126080 |
| 150/16 | 78 | 34 | 17,0 | 17,0 | 23,5 | 22 | 40 | 150 | 126082 |
| 185/12 | 82 | 37 | 19,0 | 13,0 | 25,5 | 25 | 42 | 185 | 126085 |
| 185/16 | 82 | 37 | 19,0 | 17,0 | 25,5 | 25 | 42 | 185 | 126087 |
| 240/12 | 92 | 42 | 21,5 | 13,0 | 29,0 | 28 | 42 | 240 | 126089 |
| 240/16 | 92 | 42 | 21,5 | 17,0 | 29,0 | 28 | 42 | 240 | 126091 |
| 300/14* | 100 | 48 | 24,5 | 15,0 | 32,0 | 32 | 52 | 300 | 126093 |
| 400/16 | 115 | 55 | 27,5 | 17,0 | 38,5 | 38 | 70 | 400 | 126096 |
| 500/16* | 125 | 60 | 31,0 | 17,0 | 42,0 | 42 | 70 | 500 | 126098 |
| 625/16* | 135 | 60 | 34,5 | 17,0 | 44,0 | 44 | 80 | 625 | 126099 |

* Le diamètre du boulon d'assemblage n'est pas conforme à la norme DIN 46235



DK-AL-LD

Cosse à sertir Al

selon DIN 46329, étanche longitudinalement, pour basse et moyenne tension

Cosse à sertir étanche (sertissage hexagonal) pour conducteurs en aluminium.
Pour extrémités intérieures et extérieures.

Matériel

- Aluminium nu

Application/Compatibilité

- Cosse pour conducteur en aluminium RM/SM (classe 2), RE et SE (classe 1) selon la norme DIN EN 60228 (VDE 0295)

Norme de construction

- DIN 46329, cosses de câble pour connexions à sertir (plage pour connexions en aluminium)

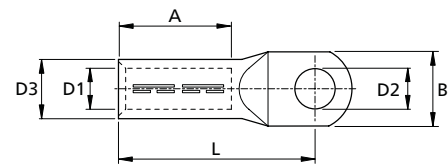


Volume de livraison

Cosse à sertir

Indication : Pour le sertissage de la cosse, veuillez utiliser l'outil de sertissage approprié pourvu d'une matrice, selon norme DIN.

Dimensions



L = Longueur

B = Largeur

D1 = Diamètre d'alésage centré

D2 = Diamètre trou de bornage de la plage

D3 = Diamètre extérieur de l'encart de presse

A = Longueur du forage de trous

RM = Conducteur rond multibrins

SM = Conducteur sectoral multibrins

RE = Conducteur rond, massif

SE = Conducteur sectoral, massif

K = Code d'insertion de la presse

| Type | L mm | B mm | D1 mm | D2 mm | D3 mm | K mm | A mm | RM/SM | RE | SE | No.-Art. | |
|----------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|----------------------------|-----|----|----------|--------|
| | | | | | | | | Section mm ² | | | | |
| DK-AL-LD | 70/12 | 72 | 25 | 11,2 | 13,0 | 18,5 | 18 | 52 | 70 | | 95 | 194942 |
| | 95/12 | 75 | 25 | 12,6 | 13,0 | 22,0 | 22 | 56 | 95 | | 120 | 194941 |
| | 120/12 | 80 | 30 | 14,7 | 13,0 | 23,0 | 22 | 56 | 120 | | 150 | 194939 |
| | 150/16 | 90 | 30 | 16,3 | 17,0 | 25,0 | 25 | 60 | 150 | | 185 | 194936 |
| | 185/12 | 91 | 30 | 18,3 | 13,0 | 28,5 | 28 | 60 | 185 | | 240 | 194935 |
| | 185/16 | 91 | 30 | 18,3 | 17,0 | 28,5 | 28 | 60 | 185 | | 240 | 194934 |
| | 240/16 | 103 | 38 | 21,0 | 17,0 | 32,0 | 32 | 70 | 240 | | 300 | 194933 |
| | 300/16 | 103 | 38 | 23,3 | 17,0 | 34,0 | 34 | 70 | 300 | | | 194932 |

* Non conforme à la norme DIN 46329

**CSV-T****Manchon à visser pour Cu et Al**

étanche longitudinalement, avec vis à tête fusible, avec entretoise de séparation, pour basse tension

Manchon à visser pour conducteurs en cuivre et aluminium RM/SM/RE/SE.
Pour boîtes de jonction et de transition.**Matériel**

- Aluminium étamé

Application/Compatibilité

- Pour la connexion de conducteurs RM/SM (classe 2), RE/SE (classe 1) selon la norme DIN EN/IEC 60228 (VDE 0295)

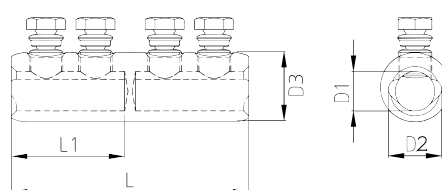
Norme

- IEC 61238-1

**Volume de livraison**

Manchon à visser, instructions de montage

Indication : BBC Cellpack recommande d'utiliser l'outil contre support pour l'installation (voir Accessoires).

Dimensions

L = Longueur

L1 = Profondeur d'alésage

D1 = Diamètre de l'alésage central

D2 = Diamètre de l'alésage en forme de secteur

D3 = Diamètre extérieur

RM = Conducteur rond multibrins

SM = Conducteur sectoral multibrins

RE = Conducteur rond, massif

SE = Conducteur sectoral, massif

| Type | | L mm | L1 mm | D1 mm | D2 mm | D3 mm | Nombre de vis | No.-Art. |
|-------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|------------------|----------|
| CSV-T | 6-50 | 40 | 18,5 | 9 | 11,0 | 18 | 2 | 255406 |
| | 16-95 | 60 | 28 | 12,5 | 16,0 | 24 | 2 | 255408 |
| | 50-150 | 70 | 33 | 16,0 | 21,0 | 28 | 2 | 267708 |
| | 95-240 | 120 | 58 | 20,0 | 27,0 | 35 | 4 | 266811 |
| | 240-400 | 150 | 73 | 26,0 | 30,0 | 42 | 4 | 289677 |



CSK

Cosse à visser Cu et Al

étanche longitudinalement, avec vis à tête fusible, pour basse et moyenne tension

Cosses à visser pour conducteurs en cuivre et aluminium RM/SM/RE/SE.
Pour extrémités intérieures et extérieures.

Matériel

- Aluminium étamé

Application/Compatibilité

- Pour la connexion de conducteurs de RM/SM (classe 2), RE/SE (classe 1) selon DIN EN/IEC 60228 (VDE 0295

Norme

- IEC 61238-1



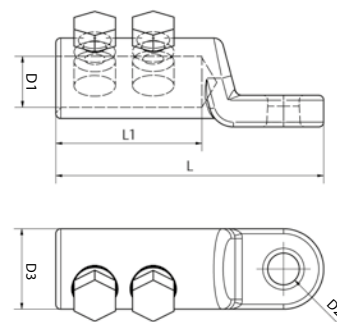
Volume de livraison

Cosse à visser, instructions de montage

Indication : BBC Cellpack recommande d'utiliser l'outil contre support pour l'installation (voir Accessoires).

Application conforme AWG, ISWG et BWG sur demande.

Dimensions



L = Longueur

L1 = Longueur d'alésage

D1 = Diamètre d'alésage

D2 = Diamètre trou de bornage de la plage

D3 = Diamètre extérieur

RM = Conducteur rond multibrins

SM = Conducteur sectoral multibrins

RE = Conducteur rond, massif

SE = Conducteur sectoral, massif

| Type | | L mm | L1 mm | D1 mm | D2 mm | D3 mm | Nombre de vis | No.-Art. |
|------|-------------|---------|----------|----------|----------|----------|------------------|----------|
| CSK | 6-50 | 65 | 30 | 9,4 | 13 | 22 | 1 | 374490 |
| | 16-95 | 65 | 30 | 12,5 | 13 | 22 | 1 | 374491 |
| | 50-150 | 80 | 35 | 16 | 13 | 28 | 1 | 374492 |
| | 95-240 | 110 | 60 | 20 | 13 | 33 | 2 | 374493 |
| | 95-240 DM17 | 110 | 60 | 20 | 17 | 33 | 2 | 374494 |
| | 240-400 | 135 | 75 | 26 | 16.5 | 40 | 2 | 374495 |

**HE 1/70/150****Borne de dérivation compacte**

pour raccordements de maisons, pour basse tension

Pour dériver les câbles basse tension à 4 conducteurs SM/SE jusqu'à 1 kV.

Caractéristiques

- Se compose de blocs de contact, bornes de connexion, cales et vis à 6 pans creux
- Connexion du câble de dérivation dans la zone visible au-dessus du câble principal
- Installation possible sous tension
- Manipulation simple, sûre

Matériel

- Système de fixation : aluminium nu
- Système de contact : laiton étamé

Application/Compatibilité

- Raccordements de maisons
- SM (classe 2)/SE (classe 1) selon DIN EN/IEC 60228 (VDE 0295)

**Volume de livraison**

Borne de dérivation compacte, cales isolantes, instructions de montage

SM = Conducteur sectoral multibrins

SE = Conducteur sectoral, massif

RM = Conducteur rond multibrins

| Type | Nombre de conducteurs | Section câble principal mm ² | | Section câble de dérivation SE, SM, RM mm ² | No.-Art. |
|-------------|-----------------------|---|----------|--|----------|
| | | SE | SM | | |
| HE 1/70/150 | 4 | 95 - 150 | 70 - 120 | 16 - 50 | 193644 |



Borne de dérivation

Borne de dérivation compacte

pour basse tension

Borne de dérivation compacte à vis. Pour conducteurs sectoraux en aluminium.

Caractéristiques

- Vis de contact accessibles sur le dessus ou le côté
- Pas de dénudage des conducteurs
- Installation possible sous tension
- Manipulation simple, sûre

Matériel

- Aluminium nu

Application/Compatibilité

- Pour câbles à 3, resp. 4 conducteurs, avec isolation PVC, XLPE, EPR
- RM (classe 2), SE (classe 1) selon DIN EN/IEC 60228 (VDE 0295)



Volume de livraison

Borne de dérivation

D = Diamètre circonscrit
RM = Conducteur rond multibrins
SE = Conducteur sectoral, massif

| Type | Nombre de conducteurs | D mm | Cu/RM | Al/SE | Câble de dérivation | Cote sur plats mm | | No.-Art. | |
|---------------------|-----------------------|------|-------------------------|-----------|---------------------|-------------------|---|----------|--------|
| | | | Section mm ² | | | 1 | 2 | | |
| Borne de dérivation | 3x16-25/50 | 3 | 87 | 16 - 25 | | 6 - 50 | 6 | 5 | 126194 |
| | 3x50/50 | 3 | 87 | 50 - 50 | | 6 - 50 | 6 | 5 | 126195 |
| | 3x95/50 | 3 | 92 | 95 - 95 | | 6 - 50 | 6 | 5 | 126197 |
| | 3x95/50-120/50 | 3 | 87 | 95 - 120 | 150 | 16 - 50 | 6 | 5 | 126196 |
| | 3x150/50 | 3 | 92 | 150 - 150 | | 6 - 50 | 6 | 5 | 126200 |
| | 3x150/150 | 3 | 126 | 150 - 150 | | 50 - 150 | 8 | 8 | 126199 |
| | 4x16/50 | 4 | 83 | 16 - 16 | | 6 - 50 | 6 | 5 | 126202 |
| | 4x25/50 | 4 | 83 | 25 - 25 | 35 | 6 - 50 | 6 | 5 | 126204 |
| | 4x35/50 | 4 | 83 | 35 - 35 | 50 | 6 - 50 | 6 | 5 | 126205 |
| | 4x50/50 | 4 | 83 | 50 - 50 | 70 | 6 - 50 | 6 | 5 | 126206 |
| | 4x70/50 | 4 | 93 | 70 - 70 | 95 | 6 - 50 | 6 | 5 | 126207 |
| | 4x95-120/50 | 4 | 93 | 95 - 120 | 150 | 6 - 50 | 6 | 5 | 126208 |
| | 4x240se/70 | 4 | 124 | | 240 | 6 - 70 | 8 | 5 | 126211 |

AK

Borne de dérivation à visser Al-Cu

pour boîtes de jonction et boîtes de dérivation avec résine à couler, pour basse tension

Pour connecter et dériver des conducteurs en cuivre et aluminium.

Caractéristiques

- Borne en laiton étamé
- Divisible
- Sans halogène

Norme

- EN 60998 -2-1:2004

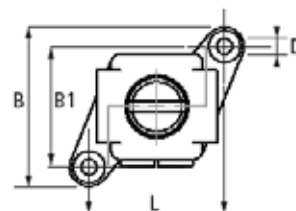
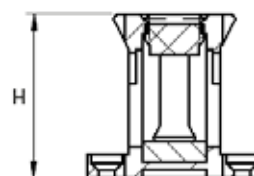
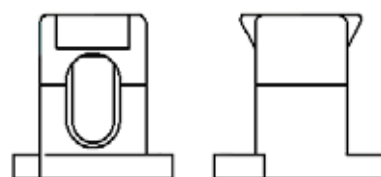
Volume de livraison

Borne de dérivation à visser

Indication : divisible, le câble principal ne doit pas être coupé.



Dimensions



| Type | H mm | B mm | B1 mm | L mm | D mm |
|----------|-------|------|-------|------|------|
| AK 6 | 16,75 | 29 | 15 | 21 | 3,2 |
| AK 10 | 22,75 | 31 | 18 | 23 | 3,2 |
| AK 16 | 26,25 | 32 | 21 | 24 | 3,2 |
| AK 25-35 | 34 | 36 | 25 | 28 | 3,2 |

| Type | Unité d'emballage | Câble à conducteur solide Section max. mm ² | | Câble multiconducteur Section max. mm ² | | Couple de serrage Nm | No.-Art. |
|----------|-------------------|---|---------------------|---|---------------------|----------------------|----------|
| | | Câble principal | Câble de dérivation | Câble principal | Câble de dérivation | | |
| AK 6 | 12 | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 2,5 - 4 | 2,5 - 4 | 0,8 | 446312 |
| AK 10 | 12 | 4 - 10 | 4 - 10 | 4 - 6 | 4 - 6 | 1,2 | 446313 |
| AK 16 | 12 | 6 - 16 | 6 - 16 | 4 - 10 | 4 - 10 | 2,5 | 446314 |
| AK 25-35 | 12 | 16 - 35 | 16 - 35 | 10 - 25 | 10 - 25 | 2,5 | 446315 |

FK**Connecteur de dérivation**

pour boîtes de jonction et boîtes de dérivation avec résine à couler, pour basse tension

Pour connecter ou dériver des conducteurs en cuivre.

Matériel

- Cuivre électrolytique

Volume de livraison

Connecteur de dérivation



| Type | Hauteur mm | Câble principal | | Section câble de dérivation mm ² | Cote sur plats in (mm) | No.-Art. |
|------|---------------|----------------------------|----------------|---|------------------------------|----------|
| | | Section mm ² | Diamètre mm | | | |
| FK | 10 | 10 | 5,5 | 2,5 - 10 | 0,75 (19) | 410186 |
| | 16 | 16 | 5,5 | 2,5 - 16 | 0,75 (19) | 410187 |
| | 25 | 25 | 6,9 | 4 - 25 | 0,75 (19) | 410188 |
| | 35 | 35 | 8,1 | 4 - 35 | 0,95 (24) | 410189 |
| | 50 | 50 | 9,6 | 10 - 50 | 1,07 (27,3) | 410190 |
| | 95 | 70 - 95 | 14 | 10 - 95 | 1,35 (35,3) | 410191 |
| | 150 | 120 - 150 | 16 | 16 - 150 | 1,4 (35,55) | 410192 |

V, VI, VS**Manchon à visser pour Cu et Al**

pour basse tension

Manchon à visser pour conducteurs en cuivre et aluminium. Avec vis sans têtes.

Caractéristiques

- V = Nu
- VI = Isolé
- VS = Pour boîtes de jonctions thermorétractables

Matériel

- Aluminium

Application/Compatibilité

- Conducteur de câble RM/SM (classe 2), RE et SE (classe 1) selon DIN EN/IEC 60228 (VDE 0295)



RM = Conducteur rond multibrins
 SM = Conducteur sectoral multibrins
 SE = Conducteur sectoral, massif
 RE = Conducteur rond, massif

Volume de livraison

Manchon à visser

| Type | Section mm ² | | | | No.-Art. |
|---|-------------------------|--------|---------|----------|----------|
| | RM | SM | SE | RE | |
| V = Nu | | | | | |
| V | 4-16 | | | 4 - 16 | 126169 |
| | 16-50 | | | 16 - 50 | 126170 |
| VI = Isolé | | | | | |
| VI | 4-16 | | | 4 - 16 | 126172 |
| | 16-50 | | | 16 - 50 | 126164 |
| | 50-150 | | 50 - 95 | 50 - 150 | 126165 |
| VS = Pour boîtes de jonctions thermorétractables | | | | | |
| VS | 4-50 | 4 - 35 | 4 - 35 | 4 - 50 | 126214 |

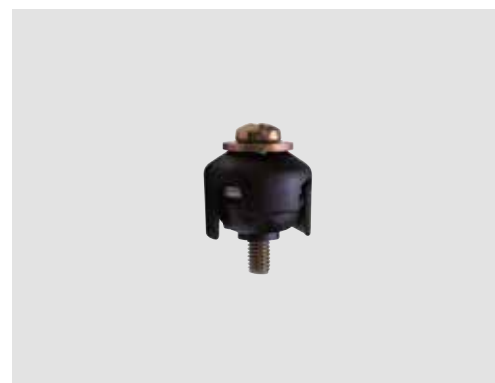
KP**Borne de dérivation compacte**

pour boîtes de dérivation avec résine à couler, pour basse tension

Pour dériver des conducteurs en cuivre.

Caractéristiques

- Boîtier en isolation synthétique, lames de contact étamées
- Version isolée permet un montage sous tension

**Volume de livraison**

Borne de dérivation compacte

| Type | L mm | H mm | Section mm ² | | No.-Art. |
|-----------|---------|---------|----------------------------|---------------------|----------|
| | | | Câble principal | Câble de dérivation | |
| KP 1.5-10 | 23 | 20 | 1,5 - 10 | 1,5 - 10 | 126216 |

AVS

Connecteur courant faible

pour câbles de télécommunications et de signalisation, selon DIN 47627, pour basse tension

Pour connecter ou dériver des câbles de télécommunications ou de contrôle à isolation synthétique, dans des boîtes de jonction thermorétractables ou mécaniques, dans des baies, des armoires (téléphonie, interphonie, alarmes, systèmes de surveillance).

Caractéristiques

- Protection contre la corrosion par la graisse incorporée
- Coquille en matière plastique résistantes aux chocs
- Connexion sûre grâce au système de contact en U
- Dénuder, connecter et isoler en une seule étape
- Montage facile et peu encombrant
- Haute isolation électrique
- Haute tenue mécanique et thermique

Application/Compatibilité

- Ne convient pas aux échelles à câbles de classe 5 (selon la norme DIN EN/IEC 60228)

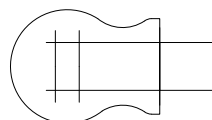


Couleurs

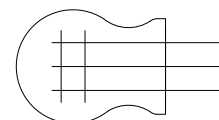


Transparent

Types de produits



AVS2-9



AVS3-9

Volume de livraison

Connecteur courant faible

Indication : Afin de sertir les connecteurs correctement, il est recommandé d'utiliser une pince de sertissage appropriée.

| Type | | Nombre de conducteurs | Conducteur-Ø mm | Fil-Ø mm | No.-Art. |
|------|-----|-----------------------|-----------------|----------|----------|
| AVS | 2-9 | 2 | 0,4 - 0,9 | 2 | 145624 |
| | 3-9 | 3 | 0,4 - 0,9 | 2 | 145622 |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|---|-----------------------------------|-----------|
| Résistance d'isolement | 106 MΩ | DIN 47627 |
| Tension d'épreuve conducteur/conducteur | 500 V | DIN 47627 |
| Résistance volumique - modification | 2 mΩ | DIN 47627 |
| Résistance au choc de tension | 5 kV | DIN 47627 |
| Résistance au choc de courant | pas de signe de brûlure (contact) | DIN 47627 |

DR, DR-L**Manchon à sertir thermorétractable**

isolé avec tube thermorétractable, avec colle fusible intégrée, pour basse tension

Manchon à sertir thermorétractable durable et fiable, même dans des conditions extrêmes. L'adhésif thermofusible rend la connexion totalement étanche.

Caractéristiques

- Absolument étanche
- Très bonnes propriétés électriques
- Bonne tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Intérieur

Indication

- Tolérances dimensionnelles $\pm 4\%$

**Volume de livraison**

1 UE Manchons à sertir thermorétractable

Indication : Afin de sertir les connecteurs correctement, il est recommandé d'utiliser une pince de sertissage appropriée.

Couleurs

| Type | | Longueur mm | Couleurs | Unité d'emballage | Section mm ² | No.-Art. |
|------|---|-------------|----------|-------------------|-------------------------|----------|
| DR | 1 | 37 | Rouge | 20 | 0,5 - 1,5 | 456330 |
| | 1 | 37 | Rouge | 100 | 0,5 - 1,5 | 456333 |
| | 2 | 37 | Bleu | 20 | 1,5 - 2,5 | 456331 |
| | 2 | 37 | Bleu | 100 | 1,5 - 2,5 | 456334 |
| | 3 | 42 | Jaune | 20 | 4 - 6 | 456332 |
| | 3 | 42 | Jaune | 100 | 4 - 6 | 456335 |
| DR-L | 2 | 55 | Bleu | 20 | 1,5 - 2,5 | 456336 |
| | 2 | 55 | Bleu | 100 | 1,5 - 2,5 | 456337 |

| Données techniques | DR | DR-L |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Résistance à la traction | 10,4 MPa | 16 MPa |
| Vieillessement de longue durée (168 h à 175 °C) | aucune formation de fissures | aucune formation de fissures |
| Vieillessement accéléré (4 h à 225 °C) | aucune formation de fissures | aucune formation de fissures |
| Plage de température | de -40 °C à 105 °C | de -55 °C à 125 °C |
| Température de rétreint | < 150 °C | < 80 °C |
| Corrosion | aucune | aucune |
| Absorption d'eau | max. 0,5 % | max. 0,5 % |
| Max. tension | 600 V | 600 V |

CL Borne de terre

pour basse tension

Utilisable pour des câbles armés ou à écran ruban, pour effectuer la mise à la terre et établir la connexion dans les boîtes de jonction.

Matériel


- Cuivre étamé

Application/Compatibilité

- Connexion électrique sans soudure d'armures et d'écrans en ruban



Volume de livraison
Borne de terre

| | | Câble à isolation synthétique | | No.-Art. |
|------|----|---|---|----------|
| | | Armé | | |
| | |  4x | | |
| Type | | Section de transfert mm ² | Section par conducteur mm ² | |
| CL | 6 | ≤ 6 | 2,5 - 16 | 126301 |
| | 16 | ≤ 16 | 16 - 240 | 126302 |

EGA**Kit de mise à la terre pour jonction des câbles du type CHMSV3 & du type CHMSV3-1**

servant à connecter des câbles à isolant synthétique avec d'écran de ruban

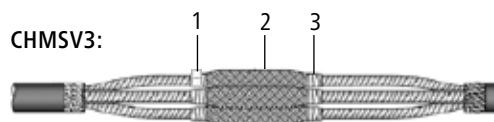
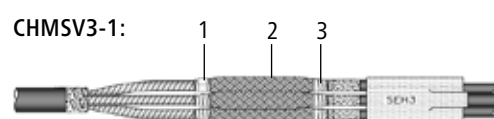
Kit de mise de la terre du type EGA pour jonction des câbles du type CHMSV3 & du type CHMSV3-1, kit adapté pour câbles de trois conducteurs disposant d'un écran en fil de cuivre ou d'aluminium. Composants du kit: 3 tubes en tresse de cuivre et 6 ressorts de pression

Caractéristiques

- Montage facile, sûr et rapide
- Très bonnes propriétés électriques
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Mise à la terre et connexion
- Pour les accessoires de type CHMSV3 & CHMSV3-1
- Connexion électrique sans soudure entre les éléments métalliques constitutifs de câbles (écran)



- 1 = Tresses en cuivre
2 = Ressorts de contact RF
3 = Ruban PVC

Volume de livraison

1 Set pour 3 phases : Tresses en cuivre, ressorts de contact RF

| Type | L Tresses en cuivre mm | Ressort de contact | Tresses en cuivre Section mm ² | Section mm ² | | | | No.-Art. | |
|------|------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | | | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | | |
| EGA | 1 | 400 | RF2 | 35 | 25 - 95 70 - 150 | 25 - 95 | 16 - 95 | - | 420576 |
| | 2 | 500 | RF3 | 35 | - | 70 - 150 | 50 - 150 | 50 - 150 | 420577 |
| | 3 | 450 | RF3 | 35 | 95 - 240 | 95 - 240 | 95 - 240 | - | 420578 |
| | 4 | 500 | RF4 | 35 | - | - | - | 95 - 240 | 420646 |
| | 5 | 600 | RF4 | 35 | 240 - 400 | 240 - 400 | 240 - 400 | 240 - 400 | 420647 |

* Le kit de mise à la terre doit être choisi en fonction de la section nominale de la jonction souhaitée.

EGA

Garniture de mise à la terre pour extrémités

pour câbles à écran ruban de cuivre et/ou armure, pour extrémités, pour basse et moyenne tension

Garniture de mise à la terre de type EGA, pour câbles unipolaires avec écran ruban (fig. 1) et pour câbles tripolaires non armés (fig. 3). Composition : 3 tresses plates en cuivre étamé et 3 ressorts de contact RF.

Caractéristiques

- Montage facile, sûr et rapide
- Très bonnes propriétés électriques
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

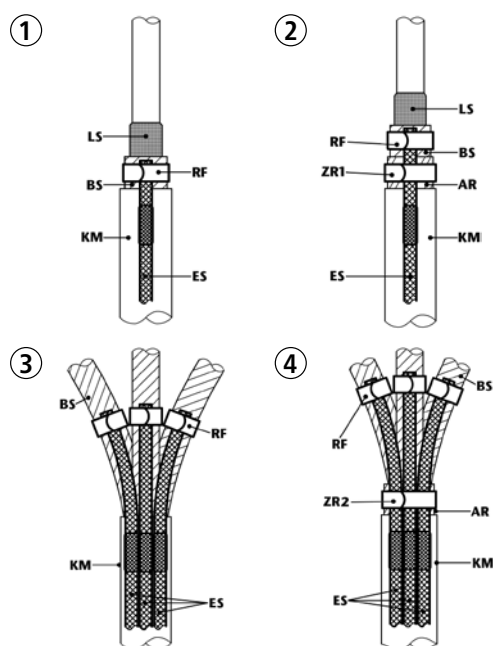
- Mise à la terre et connexion
- Pour accessoires avec différentes techniques : résine à couler, thermorétractable et enfilable
- Connexion électrique sans soudure entre les éléments métalliques constitutifs de câbles (écran, armure, gaine métallique)

Types d'extrémités

- ① Extrémités pour câbles unipolaires à écran ruban de cuivre ou aluminium sans armure
- ② Extrémités pour câbles unipolaires à écran ruban de cuivre ou aluminium avec armure et un ressort de contact (ZR1) supplémentaire à commander
- ③ Extrémités pour câbles tripolaires à écran ruban de cuivre ou aluminium sans armure
- ④ Extrémités pour câbles tripolaires à écran ruban de cuivre ou aluminium avec armure et un ressort de contact (ZR2) supplémentaire à commander



Types d'extrémités



LS = Couche semi-conductrice extérieure

BS = Écran ruban Cu

KM = Gaine de câble

RF = Ressort de contact type RF

ES = Tresse plate en cuivre étamé

AR = Armure

ZR1 = Ressort de contact supplémentaire pour câbles unipolaires armés

ZR2 = Ressort de contact supplémentaire pour câbles tripolaires armés

Volume de livraison

1 Set pour 3 phases : Tresses en cuivre, ressorts de contact RF

Indication : Pour les câbles armés, veuillez commander les ressorts de contact RF (ZR1/ZR2) séparément (voir Accessoires)

| Type | L mm | Ressort de contact | Tresses en cuivre | | Section mm ² | | | | | ZR1 | ZR2 | No.-Art. |
|------|------|--------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|----------|
| | | | Ø Oeillet mm | Section mm ² | 7,2 kV | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | | | |
| EGA | 16-2 | RF 2 | 8,5 | 16 | 150 | 120 | 70 | 50 | | RF3 | RF5 | 143502 |
| | 16-3 | RF 3 | 8,5 | 16 | 150 - 240 | 120 - 240 | 95 - 185 | 70 - 150 | 120 | RF4 | RF5 | 143503 |
| | 25-3 | RF 3 | 10,5 | 25 | 150 - 500 | 120 - 500 | 95 - 300 | 70 - 300 | 70 - 240 | RF4 | RF6 | 143505 |
| | 25-4 | RF 4 | 10,5 | 25 | | | | | 150 - 300 | RF5 | RF6 | 143506 |
| | 35-4 | RF 4 | 10,5 | 35 | 500 - 1000 | 500 - 1000 | 400 - 800 | 300 - 800 | 185 - 500 | RF5 | RF6 | 143508 |
| | 35-5 | RF 5 | 10,5 | 35 | | | 800 - 1000 | 800 - 1000 | 500 - 1000 | RF6 | | 143509 |

AUF**Transfert d'armure pour jonction tripolaire**

pour câbles avec armure, pour moyenne tension

Transferts d'armure de câbles tripolaires armés dans boites de jonction.

Caractéristiques

- Montage facile, sûr et rapide
- Très bonnes propriétés électriques
- Haute tenue mécanique

Application/Compatibilité

- Transfert d'armure et connexion
- Pour accessoires avec différentes techniques : résine à couler, thermorétractable et enfilable
- Connexion électrique sans soudure entre les éléments métalliques constitutifs de câbles (écran, armure, gaine métallique)

**Volume de livraison**

1 Set pour 3 phases : Tresse en cuivre, ressorts de contact RF

Dimensions

L = Longueur

1. Ressort de contact
2. Tresse plate en cuivre étamé
3. Ressort de contact

| Type | L mm | Ressort de contact | Tresse en cuivre Section mm ² | Section mm ² | | | | | No.-Art. | |
|------|---------|--------------------------|--|----------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|
| | | | | 7,2 kV | 12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | | |
| AUF | 5 | 1200 | RF 5 | 35 | 300 | 240 | 240 | 150 | 70 | 195367 |
| | 6 | 1200 | RF 6 | 35 | 400 | 300 - 400 | 300 - 400 | 185 - 300 | 95 - 300 | 195368 |

Kit de rembourrage

Kit pour la réduction de la section transversale du joint

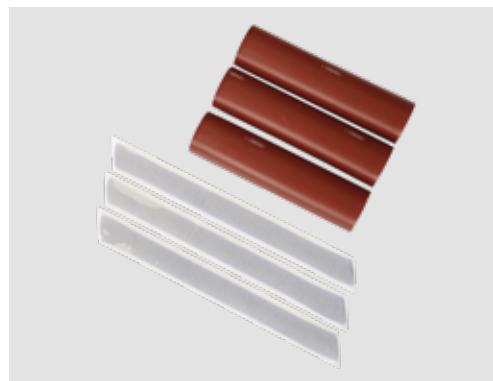
pour jonctions pour câbles moyenne tension à isolation en papier imprégné

Caractéristiques

- Montage facile, sûr et rapide

Application/Compatibilité

- Pour les câbles avec une grande différence de sections
- Pour la jonction de câbles à isolation synthétique et à isolation en papier imprégné
- Pour les câbles suivants: câbles à ceinture, câbles du type Hoehstaedter, câble plomb et autres



Volume de livraison

Gaines thermorétractables, Gaine de barrière à l'huile, Mastic d'étanchéité adhésif

| Type | Application | Sección nominal câble à isolation synthétique mm ² | | | | Ø min. sur l'isolation du conducteur mm ² | Sección nominal câble à isolation en papier imprégné mm ² | No.-Art. |
|------------|----------------------------|---|------------------|---------------|---------------|--|--|----------|
| | | 6/10 (12) kV | 8.7/15 (17.5) kV | 12/20 (24) kV | 18/30 (36) kV | | | |
| PS(G+H) | CHMPR3 CHMPR3-1 | 95-300 | | | | 17,3 | (25*) 35-70 | 197690 |
| | | | 70-240 | | | 17,3 | 25-50 | |
| PS | CHMPRSV 3-1 (VM) | | 95-240 | | | 17,3 | 35-70 | 298442 |
| | | 95-240 | | | | 17,3 | 35-70 | |
| PS(H) | CHMP(H)3 CHMP(H)3-1 | | | 95-240 | | 19,9 | 35-70 | 197692 |
| PS(3PB+PB) | CHMP(3Pb)3 | | | 95-240 | | 19,9 | 35-70 | 197699 |
| PS(3PB+PB) | CHMP(3Pb)3 CHMP(3Pb)3-1 | | | | 95-240 | 23,1 | 35-70 | 197701 |
| PS(3Pb+Pb) | CHMP(3Pb)3 CHMP(3Pb)3-1 | | | | 150-300 | 27,3 | 70-150 | 197702 |

RF**Ressort de contact**

pour contact permanent et élastique

Caractéristiques

- Résistant à la corrosion
- Résistant à la fatigue
- Garantit une pression radiale constante

Application/Compatibilité

- Pour accessoires avec différentes techniques : résine à couler, thermorétractable et enfilable
- Pour la connexion électrique sans soudure entre les éléments métalliques constitutifs de câbles (écran, armure, gaine métallique) et les éléments de mise à la terre (conducteur de terre, tresse en cuivre etc.)

Indication

- Les ressorts de contact ne sont pas des éléments pouvant transiter du courant.

Matériel

- Acier spécial (inoxydable)

**Couleurs**

Laiton

Volume de livraison

Ressort de contact

| Type | | Largeur mm | Câble-Ø mm | Extérieur-Ø mm | No.-Art. |
|------|-----|---------------|---------------|-------------------|----------|
| RF | 0 | 16 | 6 - 10 | 5,7 | 126293 |
| | 0.5 | 16 | 9 - 14 | 8,5 | 126294 |
| | 1 | 16 | 13 - 22 | 13,0 | 126295 |
| | 2 | 16 | 17 - 28 | 17,5 | 126296 |
| | 3 | 16 | 24 - 37 | 21,5 | 126297 |
| | 4 | 16 | 33 - 49 | 29,0 | 126298 |
| | 5 | 20 | 44 - 70 | 37,8 | 126299 |
| | 6 | 20 | 55 - 92 | 51,3 | 126300 |

RUBANS ISOLANTS ÉLECTRIQUES ET D'INSTALLATION



Rubans isolants électriques et d'installation 221



Rubans spéciaux 235



Divers 239

Sommaire : Rubans isolants électriques et d'installation et rubans spéciaux de Cellpack

| Produits | Caractéristiques | | | | | | |
|--|------------------|-----------------|-----------|--------------------------------|------------|----------------------------|-------------|
| | isolant | auto-amalgamant | marquable | stabilisé contre les rayons UV | conducteur | résistant à la température | grand teint |
| Rubans isolants électriques et d'installation | | | | | | | |
| No. 128 | ● | - | - | ● | - | - | - |
| No. 328 | ● | - | - | ● | - | - | - |
| No. 90 | - | - | ● | - | - | - | - |
| No. 64 | - | ● | - | - | - | - | - |
| No. 63 | - | - | - | - | ● | - | - |
| No. 60, No. 62 | ● | ● | - | ● | - | - | - |
| No. 61 | - | ● | - | - | ● | - | - |
| Premio 845 | - | - | - | ● | - | - | - |
| Premio 1130 | ● | - | ● | - | - | ● | - |
| Premio 1180 | ● | - | ● | - | - | ● | - |
| Premio 2281 | - | - | - | - | ● | - | - |
| Premio 5584 | - | - | - | ● | - | - | - |
| Rubans spéciaux | | | | | | | |
| HKB | ● | - | - | - | - | - | - |
| No. 26 | - | - | - | - | - | - | ● |
| No. 72 | - | ● | - | - | - | - | - |
| KRS | - | ● | - | - | - | - | - |

- a la propriété
- n'a pas la propriété



No. 128

Ruban d'isolation PVC

pour repérage, isolation et frettage

Ruban isolant PVC élastique et résistant aux UV.

Caractéristiques

- Adhésif à base de caoutchouc synthétique
- Très bonne résistance à l'abrasion, à la corrosion et à l'humidité
- Stabilisé contre les rayons UV
- Haute flexibilité
- Adapté aux hautes contraintes électriques
- Bon pouvoir adhésif
- Utilisation simple
- Résistant aux huiles
- Résistant aux acides et aux bases diluées

Application/Compatibilité

- Étanchéifier
- Pour augmenter l'isolation de câbles
- Fretter
- Renforcer
- Comme isolant de câbles d'énergie et de télécommunications
- Codage couleur

Norme

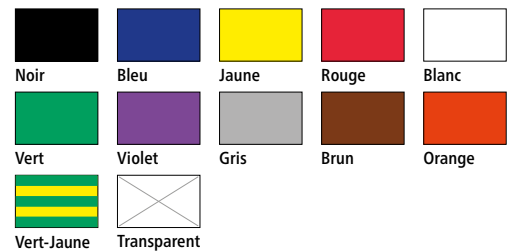
- Approuvé selon VDE
- Typ IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90 (sauf transparent)

Matériel

- PVC



Couleurs



Volume de livraison
Ruban d'isolation PVC

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|---------|-------------|------------|------------|--------------|----------|
| No. 128 | Noir | 10 | 15 | 0,15 | 145821 |
| | Bleu | 10 | 15 | 0,15 | 145825 |
| | Jaune | 10 | 15 | 0,15 | 145826 |
| | Rouge | 10 | 15 | 0,15 | 145827 |
| | Blanc | 10 | 15 | 0,15 | 145828 |
| | Vert | 10 | 15 | 0,15 | 145829 |
| | Violet | 10 | 15 | 0,15 | 145830 |
| | Gris | 10 | 15 | 0,15 | 145831 |
| | Brun | 10 | 15 | 0,15 | 145832 |
| | Orange | 10 | 15 | 0,15 | 145822 |
| | Vert-Jaune | 10 | 15 | 0,15 | 145823 |
| | Transparent | 10 | 15 | 0,15 | 145824 |
| | Noir | 10 | 19 | 0,15 | 145806 |
| | Bleu | 10 | 19 | 0,15 | 145810 |
| | Jaune | 10 | 19 | 0,15 | 145811 |
| | Rouge | 10 | 19 | 0,15 | 145812 |
| | Blanc | 10 | 19 | 0,15 | 145813 |
| | Vert | 10 | 19 | 0,15 | 145814 |
| | Violet | 10 | 19 | 0,15 | 145815 |
| | Gris | 10 | 19 | 0,15 | 145816 |
| | Brun | 10 | 19 | 0,15 | 145817 |
| | Orange | 10 | 19 | 0,15 | 145807 |
| | Vert-Jaune | 10 | 19 | 0,15 | 145808 |

→ Suite sur prochaine page



→ Suite

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|---------|-------------|---------------|---------------|-----------------|----------|
| No. 128 | Noir | 25 | 19 | 0,15 | 145794 |
| | Bleu | 25 | 19 | 0,15 | 145798 |
| | Jaune | 25 | 19 | 0,15 | 145799 |
| | Rouge | 25 | 19 | 0,15 | 145800 |
| | Blanc | 25 | 19 | 0,15 | 145801 |
| | Vert | 25 | 19 | 0,15 | 145802 |
| | Violet | 25 | 19 | 0,15 | 145803 |
| | Gris | 25 | 19 | 0,15 | 145804 |
| | Brun | 25 | 19 | 0,15 | 145805 |
| | Orange | 25 | 19 | 0,15 | 145795 |
| | Vert-Jaune | 25 | 19 | 0,15 | 145796 |
| | Transparent | 25 | 19 | 0,15 | 145797 |
| | Noir | 25 | 25 | 0,15 | 145773 |
| | Transparent | 25 | 25 | 0,15 | 145775 |
| | Noir | 25 | 30 | 0,15 | 145784 |
| | Jaune | 25 | 30 | 0,15 | 145787 |
| | Blanc | 25 | 30 | 0,15 | 145789 |
| | Gris | 25 | 30 | 0,15 | 145792 |
| | Noir | 25 | 38 | 0,15 | 145771 |
| | Noir | 25 | 50 | 0,15 | 145772 |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|--------------------------------|--------------|-------------|
| Allongement à la rupture [Min] | 170 % | IEC 60454-2 |
| Force d'adhésion | 1,8 N/cm | IEC 60454-2 |
| Résistance à la traction | 30 MPa | IEC 60454-2 |
| Rigidité diélectrique | 40 kV/mm | IEC 60454-2 |
| Indice de température | 0 °C - 90 °C | IEC 60454-2 |
| Force de déroulement | 1,8 N/cm | IEC 60454-2 |

RUBANS ISOLANTS
ÉLECTRIQUES ET D'INSTALLATION



No. 328

Ruban d'isolation PVC

pour isolation et frettage

Ruban de première qualité résistant aux UV, particulièrement élastique.

Caractéristiques

- Haute flexibilité
- Résistant à l'humidité
- Résistant aux huiles
- Résistant aux acides et aux bases diluées
- Stabilisé contre les rayons UV
- Utilisable facilement aussi à basse température
- Résistant aux intempéries
- Auto-extinguible

Application/Compatibilité

- Etanchéifier
- Pour augmenter l'isolation de câbles
- Fretter
- Renforcer
- Comme isolant de câbles d'énergie et de télécommunication
- Pour le marquage de isolation à haute résistance mécanique

Norme

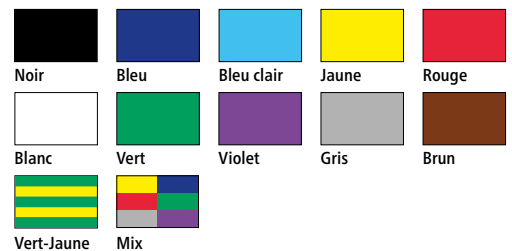
- Approbation selon le VDE en cours

Matériel

- PVC souple



Couleurs



Volume de livraison
Ruban d'isolation PVC

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|---------|---|------------|------------|--------------|----------|
| No. 328 | Noir | 20 | 12 | 0,18 | 416717 |
| | Noir | 20 | 15 | 0,18 | 416721 |
| | Noir | 10 | 19 | 0,18 | 416722 |
| | Noir | 20 | 19 | 0,18 | 416770 |
| | Bleu | 20 | 19 | 0,18 | 416771 |
| | Bleu clair | 20 | 19 | 0,18 | 416772 |
| | Jaune | 20 | 19 | 0,18 | 416773 |
| | Rouge | 20 | 19 | 0,18 | 416774 |
| | Blanc | 20 | 19 | 0,18 | 416775 |
| | Vert | 20 | 19 | 0,18 | 416776 |
| | Violet | 20 | 19 | 0,18 | 416777 |
| | Gris | 20 | 19 | 0,18 | 416778 |
| | Brun | 20 | 19 | 0,18 | 416779 |
| | Vert-Jaune | 20 | 19 | 0,18 | 416780 |
| | Mix (Noir, Bleu, Jaune, Rouge, Blanc, Vert, Violet, Gris, Brun, Vert-Jaune) | 20 | 19 | 0,18 | 416781 |
| | Noir | 20 | 25 | 0,18 | 416782 |
| | Noir | 20 | 30 | 0,18 | 416783 |
| | Noir | 20 | 38 | 0,18 | 416784 |
| | Gris | 20 | 38 | 0,18 | 416785 |
| | Noir | 20 | 50 | 0,18 | 416786 |
| | Rouge | 20 | 50 | 0,18 | 416787 |
| | Blanc | 20 | 50 | 0,18 | 416788 |
| Gris | 20 | 50 | 0,18 | 416789 | |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|--------------------------|------------------|-------------|
| Épaisseur | 0,18 mm | IEC 60454-2 |
| Résistance à la traction | 35 N/cm | IEC 60454-2 |
| Allongement à la rupture | 300 % | IEC 60454-2 |
| Force de déroulement | 3,5 N/cm | IEC 60454-2 |
| Adhérence à l'acier | 2,0 N/cm | IEC 60454-2 |
| Adhérence aux surfaces | 2,4 N/cm | IEC 60454-2 |
| Inflammabilité | Auto-extinguible | IEC 60454-2 |
| Rigidité diélectrique | 45 kV/mm | IEC 60454-2 |
| Module d'élasticité 35% | 3.5 MPa | IEC 60454-2 |
| Indice de température | -18°C à +105°C | IEC 60454-2 |



No. 90

Ruban adhésif toile de coton

pour repérage et marquage

Ruban toile de haute qualité, étanche et imperméable avec adhésif caoutchouc.

Caractéristiques

- Adhésif à base de caoutchouc synthétique
- Durable
- Marquable durablement
- Facile à déchirer
- Facile à enrouler
- Très bonne résistance au vieillissement
- S'adapte aux formes
- Très bonne adhésion sur beaucoup de matériaux
- Utilisation simple

Application/Compatibilité

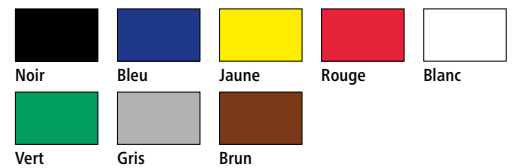
- Marquer
- Repérer
- Fixer

Matériel

- Coton enduit



Couleurs



Volume de livraison
Ruban adhésif toile de coton

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|--------|----------|------------|------------|--------------|----------|
| No. 90 | Jaune | 50 | 12 | 0,31 | 146016 |
| | Blanc | 50 | 12 | 0,31 | 146020 |
| | Gris | 50 | 12 | 0,31 | 146024 |
| | Jaune | 25 | 15 | 0,31 | 145941 |
| | Blanc | 25 | 15 | 0,31 | 145945 |
| | Gris | 25 | 15 | 0,31 | 145948 |
| | Noir | 50 | 15 | 0,31 | 146028 |
| | Jaune | 50 | 15 | 0,31 | 146032 |
| | Blanc | 50 | 15 | 0,31 | 146036 |
| | Gris | 50 | 15 | 0,31 | 146040 |
| | Jaune | 25 | 19 | 0,31 | 145954 |
| | Blanc | 25 | 19 | 0,31 | 145957 |
| | Gris | 25 | 19 | 0,31 | 145961 |
| | Noir | 50 | 19 | 0,31 | 146044 |
| | Bleu | 50 | 19 | 0,31 | 146046 |
| | Jaune | 50 | 19 | 0,31 | 146048 |
| | Rouge | 50 | 19 | 0,31 | 146050 |
| | Blanc | 50 | 19 | 0,31 | 146052 |
| | Vert | 50 | 19 | 0,31 | 146054 |
| | Gris | 50 | 19 | 0,31 | 146056 |
| | Brun | 50 | 19 | 0,31 | 146058 |
| | Jaune | 25 | 25 | 0,31 | 145967 |
| | Blanc | 25 | 25 | 0,31 | 145970 |
| | Gris | 25 | 25 | 0,31 | 145973 |

→ Suite sur prochaine page



→ Suite

No. 90 Ruban adhésif toile de coton

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|--------|----------|---------------|---------------|-----------------|----------|
| No. 90 | Noir | 50 | 25 | 0,31 | 146060 |
| | Jaune | 50 | 25 | 0,31 | 146064 |
| | Rouge | 50 | 25 | 0,31 | 146066 |
| | Blanc | 50 | 25 | 0,31 | 146068 |
| | Gris | 50 | 25 | 0,31 | 146072 |
| | Blanc | 25 | 50 | 0,31 | 145994 |
| | Gris | 25 | 50 | 0,31 | 145997 |
| | Noir | 50 | 50 | 0,31 | 146107 |
| | Jaune | 50 | 50 | 0,31 | 146111 |
| | Blanc | 50 | 50 | 0,31 | 146115 |
| | Gris | 50 | 50 | 0,31 | 146119 |

| Données techniques | Valeur |
|--------------------------------|----------|
| Allongement à la rupture [Min] | 10 % |
| Force d'adhésion sur l'acier | 1,7 N/cm |
| Force de déroulement | 2,5 N/cm |



No. 64

Ruban mastic d'étanchéité

pour isolation, étanchéité permanente et élastique, auto-amalgamant

Pour réaliser des étanchéités et des rembourrages sur des câbles et conduites.

Caractéristiques

- Auto-amalgamant
- Résistant à la corrosion
- Résistant à l'ozone
- Élasticité permanente
- Très bonne adhésion sur le métal, le verre, le caoutchouc et les matières plastiques
- Très bonnes propriétés physiques

Application/Compatibilité

- Bourrage d'étanchéité de câbles et conducteurs
- Réparation de câbles endommagés
- Étanchéité à l'eau de passages de câbles
- Pour rembourrage de l'isolation de câbles
- Adapté aux connexions avec résines acryliques et époxydes
- Protection contre la poussière, l'humidité et la corrosion

Matériel

- Base caoutchouc butyle



Couleurs



Noir

Volume de livraison

Ruban mastic d'étanchéité

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|--------|----------|---------------|---------------|-----------------|----------|
| No. 64 | Noir | 1,5 | 38 | 3,2 | 125591 |

| Données techniques | Valeur |
|--------------------------|------------------------------------|
| Rigidité diélectrique | 23 kV/mm |
| Résistivité volumique | $1 \times 10^{12} \text{ M}\Omega$ |
| Résistance à la traction | 0,1 MPa |
| Résistance à la chaleur | -30 °C - 80 °C |



No. 63

Ruban tresse de cuivre

pour blindage électromagnétique et contrôle de potentiel

Caractéristiques

- S'adapte à tous les contours sans former de plis
- Haute flexibilité
- Incassable

Application/Compatibilité

- Transfert de terre et connexion
- Transfert d'écrans électrostatiques
- Transfert d'éléments conducteurs
- Transfert de contrôle de potentiel

Matériel

- Tresse de fils en cuivre étamé



Volume de livraison

Ruban tresse de cuivre

Couleurs



Argent

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|--------|----------|---------------|---------------|-----------------|----------|
| No. 63 | Argent | 5 | 25 | 0,5 | 126313 |
| | Argent | 9,1 | 25 | 0,5 | 126303 |
| | Argent | 5 | 60 | 0,5 | 204984 |
| | Argent | 10 | 60 | 0,5 | 207247 |



No. 60, No. 62

Ruban d'isolation haute tension

pour isolation et rembourrage, auto-amalgamant

Caractéristiques

- Auto-amalgamant
- S'amalgame rapidement pour former une masse homogène sans cavités
- Entièrement démontable
- Longue durée de vie
- Résistant à l'ozone
- Résistant aux intempéries
- Stabilisé contre les rayons UV
- Pas de corrosion électrolytique
- Non poisseux
- Extrêmement extensible
- Très bonnes propriétés électriques
- Très bonne adhésion sur beaucoup de matériaux
- Très bonnes propriétés physiques
- Utilisation simple

Application/Compatibilité

- Isolation de conducteurs de câbles à isolation synthétique jusqu'à 69 kV
- Pour augmenter l'isolation de câbles
- Pour étanchéifier les moules de résine
- Réparation et liaison entre de nombreuses matières d'isolation et de gaines telles que PE, XLPE, EPR, PVC, Butyle, Néoprène etc.

Matériel

- Base EPR



Couleurs



Noir

Volume de livraison

Ruban d'isolation haute tension

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|--------|----------|------------|------------|--------------|----------|
| No. 60 | Noir | 10 | 19 | 0,5 | 125533 |
| No. 62 | Noir | 10 | 19 | 0,75 | 145908 |
| | Noir | 5 | 38 | 0,75 | 125584 |
| | Noir | 10 | 38 | 0,75 | 125589 |

| Données techniques | Valeur |
|--------------------------------|-------------------------|
| Allongement à la rupture [Min] | 900 % |
| Résistance à la traction | 3 MPa |
| Constante diélectrique | 2,8 |
| Facteur de perte (50 Hz) | 0,0050 |
| Rigidité diélectrique | 42 kV/mm |
| Résistivité volumique | 1 x 10 ¹³ MΩ |
| Absorption d'eau | 0,05 % |
| Plage de température | |
| Min. | -40 °C |
| Max. | 100 °C |



No. 61

Ruban semi-conducteur

pour contrôle de champs électriques, auto-amalgamant

Caractéristiques

- Pas de risque de confusion grâce à l'inscription „CAUTION-CONDUCTING TAPE“
- Auto-amalgamant
- S'amalgame rapidement pour former une masse homogène sans cavités
- Longue durée de vie
- Résistant à l'ozone
- Pas de corrosion électrolytique
- Extrêmement souple
- Très bonnes propriétés physiques

Application/Compatibilité

- Reconstitution de couches semi-conductrices dans des câbles moyenne tension
- Pour réduire les contraintes électriques
- Egalisation des contraintes électriques sur les surfaces de manchons et cosses

Matériel

- Base EPR



Volume de livraison

Ruban semi-conducteur

Couleurs



Noir

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|--------|----------|------------|------------|--------------|----------|
| No. 61 | Noir | 4,6 | 19 | 0,76 | 125604 |
| | Noir | 9,1 | 19 | 0,76 | 125590 |

| Données techniques | Valeur |
|--------------------------------|-----------------|
| Allongement à la rupture [Min] | 900 % |
| Résistance à la traction | 3 MPa |
| Résistivité volumique | 10 Ω x cm |
| Plage de température | -40 °C à 100 °C |



Premio 845 Ruban de fixation de câbles

pour fixation et frettage, résistant aux forces induites en cas de court-circuit

Ruban polyester renforcé de fibres de verre, enduit d'adhésif sur une face.

Caractéristiques

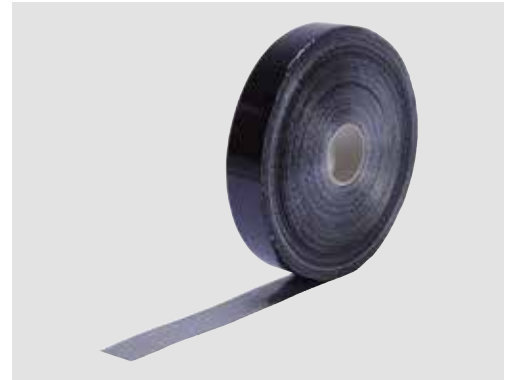
- Mandrin stable
- Résistant à l'humidité
- Stabilisé contre les rayons UV
- Extrêmement résistant aux déchirures
- Excellente adhésion sur divers matériaux
- Résistant aux intempéries

Application/Compatibilité

- Fixation de câbles, résistante aux forces induites en cas de court-circuit
- Fixation de câbles
- Spécialement adapté aux fixations avec hautes exigences mécaniques

Matériel

- PES/Fibre de verre renforcée



Volume de livraison

Ruban de fixation de câbles

Formule de calcul des couches de ruban et des distances entre les faisceaux de câbles

$$\text{Distance max. entre 2 faisceaux de câbles : } L_{\text{max}} = 280 \times \frac{d^2}{I}$$

$$\text{Couches de rubans } n \text{ pour une longueur } L_{\text{max}} : n = \frac{I^2 \times L_{\text{max}}}{5700 \times d \times b} + 1$$

I = Courant de court-circuit en kA

d = Diamètre du câble en cm

b = Largeur du ruban en cm

L_{max} = Distances entre les faisceaux de câbles en cm

Couleurs



Noir

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|------------|----------|---------------|---------------|-----------------|----------|
| Premio 845 | Noir | 20 | 19 | 0,18 | 223592 |
| | Noir | 50 | 19 | 0,18 | 223591 |
| | Noir | 50 | 25 | 0,18 | 223590 |
| | Noir | 50 | 50 | 0,18 | 337978 |

| Données techniques | Valeur |
|--|-------------------|
| Allongement à la rupture [Min] | 4,5% |
| Force d'adhésion | 3,8 N/cm |
| Résistance à la chaleur à long terme [Max] | de -30°C à +100°C |



Premio 1130

Ruban en tissu de verre 130 °C

pour isolation électrique et protection mécanique résistantes aux hautes températures

Ruban en tissu de verre enduit d'adhésif à base de silicone, résistant à des températures jusqu'à 130 °C.

Caractéristiques

- Mandrin stable
- Marquable
- Extrêmement résistant aux déchirures
- Haute stabilité thermique

Application/Compatibilité

- Isolation d'éléments électriques irradiants de fortes quantités de chaleur
- Comme protection de câbles lors de soudures et brasures
- Comme protection thermique

Matériel

- Tissu de verre



Volume de livraison
Ruban en tissu de verre

Couleurs



Blanc

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|-------------|----------|------------|------------|--------------|----------|
| Premio 1130 | Blanc | 33 | 12 | 0,17 | 223585 |
| | Blanc | 33 | 19 | 0,17 | 223583 |

| Données techniques | Valeur |
|--|--------------------------|
| Allongement à la rupture [Min] | 8 % |
| Force d'adhésion | 3,8 N/cm |
| Résistance d'isolement | 1,5 x 10 ³ MΩ |
| Rigidité diélectrique | 12,7 kV/mm |
| Résistance à la chaleur à long terme [Max] | 130 °C |



Premio 1180

Ruban en tissu de verre 180 °C

pour isolation électrique et protection mécanique résistantes aux hautes températures

Ruban en tissu de verre enduit d'adhésif à base de silicone, résistant à des températures jusqu'à 180 °C.

Caractéristiques

- Résistance thermique particulièrement élevée
- Excellente résistance mécanique
- Très bonne adaptabilité de forme
- Bonne résistance aux solvants et à la peinture
- Extrêmement résistant aux déchirures
- Marquable
- Mandrin stable

Application/Compatibilité

- Isolation d'éléments électriques irradiants de fortes quantités de chaleur
- Comme protection de câbles lors de soudures et brasures
- Comme protection thermique

Matériel

- Tissu de verre



Volume de livraison

Ruban en tissu de verre

Couleurs



Blanc

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|-------------|----------|------------|------------|--------------|----------|
| Premio 1180 | Blanc | 33 | 15 | 0,17 | 223581 |
| | Blanc | 33 | 25 | 0,17 | 223580 |

| Données techniques | Valeur |
|--|--------------------------|
| Allongement à la rupture | 8 % |
| Force d'adhésion | 3,8 N/cm |
| Résistance à la traction | 300 N/cm |
| Résistance d'isolement | 1,5 x 10 ³ MΩ |
| Tension de claquage | 3,0 kV |
| Résistance à la chaleur à long terme [Max] | 180 °C |



Premio 2281 Feuille de cuivre

pour élimination de charges électrostatiques, blindage électromagnétique

Feuille de cuivre avec adhésif acrylique conducteur.

Caractéristiques

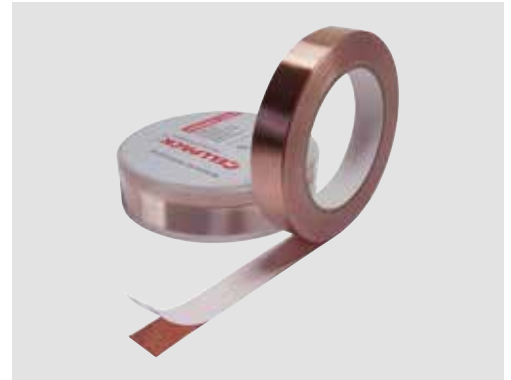
- Adhésif acrylate conducteur
- Très bonne résistance à la corrosion
- Soudable
- Dans une boîte plastique très pratique

Application/Compatibilité

- Pour élimination de charges électrostatiques et blindage électromagnétique dans des composants et appareils

Matériel

- Feuille de cuivre



Volume de livraison

Feuille de cuivre

Couleurs



Cuivre

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|-------------|----------|------------|------------|--------------|----------|
| Premio 2281 | Cuivre | 33 | 9 | 0,06 | 223578 |
| | Cuivre | 33 | 12 | 0,06 | 223577 |
| | Cuivre | 33 | 19 | 0,06 | 223576 |

| Données techniques | Valeur |
|--------------------------|-----------------|
| Force d'adhésion | 4,5 N/cm |
| Résistance à la traction | 40 N/cm |
| Résistance à la chaleur | -20 °C - 150 °C |



Premio 5584

Ruban en mousse adhésive

pour fixation universelle

Ruban en mousse adhésive double-face avec adhésif acrylique très puissant.

Caractéristiques

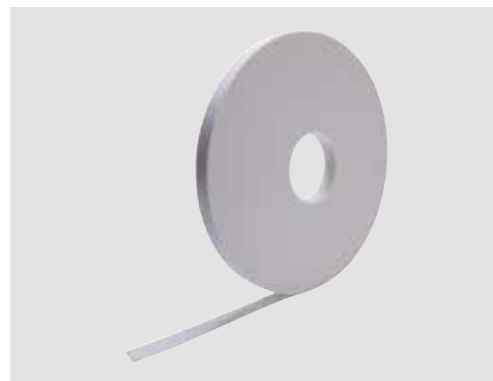
- Mandrin stable
- Résistant à l'humidité
- Résistant aux acides et aux bases dilués
- Stabilisé contre les rayons UV
- Non corrosif
- Adhésif double face acrylique
- Haute résistance à l'abrasion

Application/Compatibilité

- Fixation des conduites de raccordement de câbles
- Pour la protection contre la corrosion électrolytique
- Étanchéité à l'eau (compression minimum 20%)
- Adhésif général et ruban de fixation

Matériel

- Mousse de polyéthylène



Volume de livraison

Ruban en mousse adhésive

Couleurs



Blanc

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|-------------|----------|------------|------------|--------------|----------|
| Premio 5584 | Blanc | 60 | 19 | 1 | 223575 |
| | Blanc | 60 | 25 | 1 | 223574 |

| Données techniques | Valeur |
|---------------------------|----------|
| Force d'adhésion | 7,2 N/cm |
| Température d'utilisation | |
| Min. | 10 °C |
| Max. | 40 °C |
| Plage de température | |
| Min. | -40 °C |
| Max. | 100 °C |



HKB

Mastic d'étanchéité adhésif

pour étanchéité permanente, autoextinguible

Caractéristiques

- Très bonne adhésion sur le métal, le verre, le caoutchouc et les matières plastiques
- Très bonnes propriétés physiques
- Très bonnes propriétés électriques

Application/Compatibilité

- Amélioration de l'étanchéité de produits thermorétractables
- Pour étanchéifier les extrémités sur les câbles à conducteur concentrique

Matériel

- Base caoutchouc butyle



Couleurs



Noir

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|------|----------|---------------|---------------|-----------------|----------|
| HKB | Noir | 3 | 20 | 3 | 127651 |

| Données techniques | Valeur |
|---------------------------------|----------------|
| Température de service | -40 °C - 80 °C |
| À court terme (jusqu'à 1 heure) | 200 °C |



No. 26

Ruban avertisseur

pour indication de présence de câbles, de conduites dans les tranchées

Caractéristiques

- Protection plastifiée sur l'impression
- Bonne résistance au vieillissement et au froid, avec maintien des propriétés d'allongement
- Résiste à la décoloration, lumineux
- Avertissement précoce avant rupture grâce à une élongation supérieure à 400 %

Application/Compatibilité

- Indication de présence de câbles, de conduites dans les tranchées (par ex. lors de travaux de terrassements)

Indication

- Positionnement optimal 40 cm au-dessus de la liaison principale

Matériel

- Feuille polyéthylène laminé

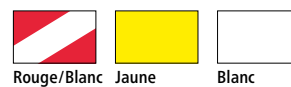


Volume de livraison

Ruban avertisseur (différentes couleurs et textes selon la commande)

Indication : Autres types sur demande.

Couleurs



| Type | Couleurs | Impression | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|--------|-------------|---|------------|------------|--------------|----------|
| No. 26 | Rouge/Blanc | sans impression | 500 | 80 | 0,08 | 125583 |
| | Jaune | Achtung Starkstromkabel* | 250 | 40 | 0,15 | 145865 |
| | Jaune | Achtung Straßenbeleuchtung* | 250 | 40 | 0,15 | 145867 |
| | Jaune | Achtung Kabel* | 250 | 40 | 0,15 | 145862 |
| | Jaune | Achtung LWL-Kabel* | 250 | 40 | 0,15 | 469008 |
| | Jaune | Achtung Fernmeldekabel* | 250 | 40 | 0,15 | 145864 |
| | Jaune | Achtung Gasleitungen Attention conduites de gaz Attenzione condotte di gas Danger - Gas pipes Opgelet - Gasleiding Varning Gasledning | 250 | 100 | 0,10 | 125628 |
| | Blanc | Achtung - Kabel - Gefahr Attention - câble - danger Attenzione - cavo - pericolo Attention - Cable - Danger Opgelet - Kabel - Gevaar Varning Elkabel | 250 | 100 | 0,10 | 125626 |
| | Blanc | Achtung Wasserleitungen Attention Conduites d'eau Attenzione Condotte d'acqua Danger - Water Pipes Opgelet - Waterleiding Varning Vattenledning | 250 | 100 | 0,10 | 125629 |
| | Blanc | Achtung TV Kabel Attention TV Cable Attenzione TV Cavo Attention TV Cable Opgelet TV Kabel Varning TV Elkabel | 250 | 100 | 0,10 | 125627 |

*Le texte sur le ruban est écrit en allemand.



No. 72

Ruban de réparation

pour la réparation de gaines endommagées, auto-amalgamant

Caractéristiques

- Auto-amalgamant
- Absolument étanche
- Excellentes propriétés physiques et électriques
- Résistance exceptionnelle à l'immersion prolongée dans l'eau et à l'ozone
- Dissolvabilité sans résidus de la plupart des substrats et convient donc aux réparations temporaires

Application/Compatibilité

- Réparation de gaines endommagées

Indication

- Si en plus de la gaine extérieure, l'écran, l'armure et les isolations des conducteurs sont aussi endommagés, il est recommandé d'utiliser une boîte de réparation (par ex. boîte de jonction avec résine à couler MZ).

Matériel

- Base caoutchouc PIB



Volume de livraison

Ruban de réparation

Couleurs



Noir

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|--------|----------|---------------|---------------|-----------------|----------|
| No. 72 | Noir | 10 | 25 | 0,75 | 125587 |
| | Noir | 10 | 50 | 0,5 | 125624 |

| Données techniques | Valeur | Norme |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Allongement à la rupture [Min] | 900 % | BS 903 |
| Résistance à la traction | 2 MPa | ASTM D150 |
| Résistivité volumique | $1 \times 10^{13} \Omega/\text{cm}$ | ASTM D 257 |
| Rigidité diélectrique | 42 kV/mm | ASTM D 149 |
| Résistance à la chaleur | -40 °C - 90 °C | |



KRS

Set de réparation

pour la réparation de gaines endommagées, avec accessoires

Caractéristiques

- Assortiment pratique de tous les composants nécessaires pour une réparation

Indication

- Pour les caractéristiques voir ruban de réparation „No. 72”

Application/Compatibilité

- Réparation de gaines endommagées

Indication

- Si en plus de la gaine extérieure, l'écran, l'armure et les isolations des conducteurs sont aussi endommagés, il est recommandé d'utiliser une boîte de réparation (par ex. boîte de jonction avec résine à couler MZ).



Volume de livraison

Ruban de réparation No. 72, lingette de nettoyage, toile émeri, instructions de montage

| Type | No.-Art. |
|-------|----------|
| KRS 1 | 145911 |

HB**Ruban colle fusible**

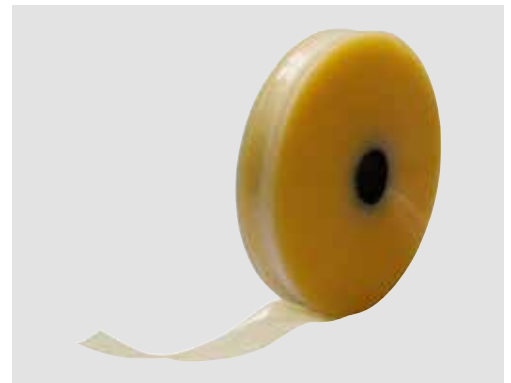
pour étanchéité à l'humidité

Caractéristiques

- Fusible
- En ruban
- Sans halogènes

Application/Compatibilité

- Etanchéité à l'eau de produits thermorétractables

**Volume de livraison**

Ruban colle fusible

Couleurs

Transparent

| Type | Couleurs | Longueur m | Largeur mm | Épaisseur mm | No.-Art. |
|------|-------------|---------------|---------------|-----------------|----------|
| HB | Transparent | 50 | 25 | 0,25 | 130837 |

ACCESSOIRES

| | | |
|---|---------------------------|-----|
|  | Colliers de câblage | 242 |
|  | Outils | 245 |
|  | Produits chimiques | 250 |
|  | Divers..... | 265 |



KS Collier de câblage

Standard

Caractéristiques

- Arêtes lisses et arrondies permettant un maniement facile et un montage sûr
- Introduction et serrage facilités grâce à la denture intérieure et une finition arrondie
- Résistant aux terres alcalines
- Résistant aux moisissures et aux huiles
- Stabilisé contre les rayons UV (couleur noir)
- Résistant aux acides et aux bases diluées
- Sans halogènes
- Difficilement inflammable
- Sans halogènes

Application/Compatibilité

- Toronner
- Fixer

Indication

- Tolérances dimensionnelles $\pm 5\%$

Matériel

- Polyamide 6.6

Force de maintien minimale

- Dans des conditions standards 9.81 N correspond à 1 kg

Norme

- EN 62275

Durée de stockage/Conservation

- Les conditions de stockage idéales sont une température de 23 °C et 50 % d'humidité relative
- Après avoir ouvert le sachet, les colliers de câblage doivent être utilisés rapidement



Couleurs



Volume de livraison

1 UE Colliers de câblage

| Type | Couleurs | Largeur mm | Longueur mm | min. Force de retenu N | max. Ø du faisceau mm | UE Pièce | No.-Art. | |
|------|-----------|------------|-------------|------------------------|-----------------------|----------|----------|--------|
| KS | 2.5/100 | Noir | 2,5 | 100 | 88 | 24 | 100 | 146408 |
| | 2.5/100 | Naturel | 2,5 | 100 | 88 | 24 | 100 | 146409 |
| | 2.5/135 | Noir | 2,5 | 135 | 88 | 35 | 100 | 146453 |
| | 2.5/135 | Naturel | 2,5 | 135 | 88 | 35 | 100 | 146454 |
| | 2.5/200 | Noir | 2,5 | 200 | 88 | 55 | 100 | 146412 |
| | 2.5/200 | Naturel | 2,5 | 200 | 88 | 55 | 100 | 146414 |
| KS | 3.5/140 | Noir | 3,5 | 140 | 176 | 36 | 100 | 146416 |
| | 3.5/140 | Naturel | 3,5 | 140 | 176 | 36 | 100 | 146419 |
| | 3.5/200 | Noir | 3,5 | 200 | 176 | 55 | 100 | 146450 |
| | 3.5/200 | Naturel | 3,5 | 200 | 176 | 55 | 100 | 146452 |
| | 3.5/280 | Noir | 3,5 | 280 | 176 | 80 | 100 | 146422 |
| | 3.5/280 | Naturel | 3,5 | 280 | 176 | 80 | 100 | 146424 |
| KS | 4.5/200 | Noir | 4,5 | 200 | 216 | 51 | 100 | 146426 |
| | 4.5/200 | Naturel | 4,5 | 200 | 216 | 51 | 100 | 146428 |
| | 4.5/280 | Noir | 4,5 | 280 | 216 | 76 | 100 | 146431 |
| | 4.5/280 | Naturel | 4,5 | 280 | 216 | 76 | 100 | 146433 |
| | 4.5/360 | Noir | 4,5 | 360 | 216 | 101 | 100 | 146434 |
| | 4.5/360 | Naturel | 4,5 | 360 | 216 | 101 | 100 | 146435 |
| KS | 7.5/320 | Noir | 7,5 | 320 | 588 | 88 | 100 | 146436 |
| | 7.5/320 | Naturel | 7,5 | 320 | 588 | 88 | 100 | 146437 |
| | 7.5/360 | Noir | 7,5 | 360 | 588 | 101 | 100 | 146438 |
| | 7.5/360 | Naturel | 7,5 | 360 | 588 | 101 | 100 | 146440 |
| | 7.5/750 | Noir | 7,5 | 750 | 588 | 220 | 100 | 146442 |
| | 7.5/750 | Naturel | 7,5 | 750 | 588 | 220 | 100 | 146443 |
| KS | 9.0/780 | Noir | 9,0 | 780 | 800 | 235 | 100 | 146448 |
| | 9.0/780 | Naturel | 9,0 | 780 | 800 | 235 | 100 | 146449 |
| KS | 12.5/500 | Noir | 12,5 | 500 | 1140 | 140 | 50 | 146444 |
| | 12.5/500 | Naturel | 12,5 | 500 | 1140 | 140 | 50 | 146445 |
| | 12.5/1000 | Noir | 12,5 | 1000 | 1140 | 300 | 50 | 146446 |
| | 12.5/1000 | Naturel | 12,5 | 1000 | 1140 | 300 | 50 | 146447 |

| Données techniques | Valeur |
|---------------------------|--------------------|
| Classe de combustibilité | UL94 V2 |
| Température de montage | de -5 °C à +40 °C |
| Température d'utilisation | de -40 °C à +85 °C |



KZB

Embase adhésive

pour colliers de câblage

Caractéristiques

- Montage possible dans des endroits difficilement accessible grâce à la feuille adhésive
- Résistant à l'eau, aux produits de nettoyage et à l'alcool
- Résistant sous certaines conditions pour les solvants aliphatiques et aromatiques
- Auto-extinguible

Application/Compatibilité

- Fixation pour colliers de câblage
- Préfabrication ou montage ultérieur par ex. dans des machines de bureau, des ascenseurs, des véhicules, des armoires

Matériel

- Polyamide 6.6



Volume de livraison

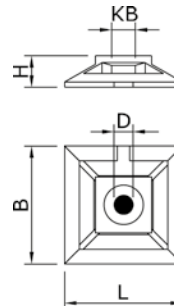
1 UE Embase adhésive

Couleurs



Naturel

Dimensions



KB = largeur max. du collier de câblage

| Type | | Couleurs | L mm | B mm | D mm | H mm | KB mm | UE Pièce | No.-Art. |
|-------|---|----------|---------|---------|---------|---------|----------|-------------|----------|
| KZB2K | 4 | Natur | 19 | 19 | 4,75 | 4,5 | 4 | 100 | 146484 |
| | 5 | Natur | 27 | 27 | 4,75 | 6,0 | 5 | 100 | 146486 |

**CM****Etiquettes de repérage**

pour marquage et repérage de câbles et conducteurs

Caractéristiques

- Marquable
- Résistant à l'humidité
- Résistant aux huiles
- Stabilisé contre les rayons UV

Application/Compatibilité

- Marquage durable de câbles et conducteurs

**Volume de livraison**

1 UE Marqueur de câbles

| Type | | Longueur mm | Épaisseur mm | Câble-Ø max. mm | Taille de la zone d'écriture Hauteur x Largeur mm | UE Pièce | No.-Art. |
|------|----|----------------|-----------------|--------------------|---|-------------|----------|
| CM | 10 | 75 | 0,08 | 13 | 23 x 25 | 60 | 124088 |
| | 20 | 150 | 0,08 | 33 | 23 x 25 | 30 | 124089 |



CPB

Set de chalumeau de rétraction

pour l'installation de produits thermorétractables

Caractéristiques

- Travail facilité grâce à la connexion pivotante du tuyau
- Coupure d'arrivée de gaz en cas d'absence de brûleur
- Risque réduit de surchauffe
- Extinction immédiate de la flamme en libérant le bouton poussoir
- Réglage progressif de la flamme
- Changement simple du brûleur, grâce à la fermeture à baïonnette
- Allumage piezoélectrique

Application/Compatibilité

- Pour gaines thermorétractables à paroi épaisse avec adhésif thermofusible
- Rétraction de produits thermorétractables en polyoléfine avec une flamme ou à l'air chaud

Avertissement

- Le gaz liquéfié est plus lourd que l'air! Veuillez respecter les consignes de sécurité fournies avec le brûleur.



Volume de livraison

Coffret en bois avec profil en aluminium et composants (voir données de commande)

Indication : Les pièces détachées peuvent être commandées séparément.

| Type | No.-Art. |
|-------------|----------|
| CPB 5 (Set) | 146765 |
| CPB 6 (Set) | 146766 |

| Type | CPB 5 Composantes du set | CPB 6 Composantes du set | Longueur m | Contenu ml | No.-Art. |
|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|----------|
| Poignée CPB 5/6 avec allumage piezo | • | • | | | 146781 |
| Brûleur (coudé) à pointe | • | • | | | 146782 |
| Brûleur (coudé) à flamme | • | • | | | 146783 |
| Brûleur (coudé) à air chaud | • | • | | | 146784 |
| Tuyau à gaz HD 4.4 R 3/8 LH x R 3/8 LH | • | • | 4 | | 146769 |
| Dispositif anti-rupture pour tuyaux souples R 3/8" x 3/8" LH | • | • | | | 146770 |
| Manostat R 3/8" x 3/8" LH | • | • | | | 146780 |
| Manostat DIN/Kombi 21,8-14 LH x R 3/8 LH | • | | | | 123960 |
| Tubulure de transvasement pour petite bouteille de gaz, DIN/ combiné | | • | | | 146786 |
| Petite bouteille de gaz, rechargeable | | • | | 400 | 146785 |

- contenu dans la livraison



AMX-HPT 310

Pistolet mécanique à cartouche

pour utilisation de cartouches jusqu'à 310 ml

Pistolet à cartouche robuste de qualité professionnelle. Utilisable avec la cartouche AMX-C265-EGK ou des cartouches conventionnelles.

Caractéristiques

- Construction très solide avec fixation de cartouche en tôle d'acier
- Piston en acier trempé
- Plaques d'entraînement robustes en acier inoxydable
- Résistance faible à la pression pour un dosage précis

Application/Compatibilité

- Optimisé pour AMX-C265-EGK
- Compatible avec des cartouches conventionnelles
- Pour contenus moins et très visqueux



Volume de livraison

Pistolet mécanique à cartouche AMX-HPT 310

| Type | No.-Art. |
|--|----------|
| AMX-HPT 310 Pistolet mécanique à cartouche | 311684 |



Contre support

Accessoire de montage

pour manchon à visser type CSV et cosse à visser type CSK

Contre support d'aide au montage pour manchons à visser CSV et cosses à visser CSK.

Volume de livraison

Contre support, prisme de réduction



| Type | No.-Art. |
|----------------|----------|
| Contre support | 255404 |



CP-FLM20

Outil multifonctions

pour préparation de câbles moyenne tension

L'outil multifonctions permet de retirer la gaine extérieure du câble, l'isolation du conducteur et la couche semi-conductrice pelable.

Caractéristiques

- Adapté à des câbles de 15-50 mm de diamètre
- Selon l'épaisseur de la couche semi-conductrice pelable, pour 0,3/0,4 mm ou 0,7/0,8 mm
- Butées et fin de courses réglables
- Profondeur de coupe pour isolation et gaine jusqu'à 10 mm
- Adapté aux isolants PVC/PE/XLPE
- Avance ajustable

Application/Compatibilité

- Inciser et dénuder la gaine extérieure
- Entame de manière contrôlée la couche semi-conductrice pelable
- Inciser et dénuder l'isolant du conducteur



Volume de livraison

CP-FLM20 : Coffret de transport, outil multifonctions, matériel de montage, instruction de montage

CP-FLM20-S1 : Lame de rechange

CP-FLM20-S2 : Lame de rechange

| Type | No.-Art. |
|---|----------|
| CP-FLM20 Outil multifonctions | 250351 |
| CP-FLM20-S1 Lame de rechange (pour gaine) | 250355 |
| CP-FLM20-S2 Lame de rechange (pour couche semi-conductrice) | 250358 |



CP-P20

Outil de pelage

pour préparation de câbles moyenne tension

Pour retirer la couche semi-conductrice co-extrudée des câbles.

Caractéristiques

- Distance min. de dénudage env. 30 mm
- Profondeur de coupe ajustable de 0 - 1,2 mm par pas fin de 0,1 mm
- Garantit une bonne et constante qualité de la surface à peler
- Lame en métal dur
- Plage de travail de 10 - 50 mm
- Coupe circulaire de fin prédéfinie
- La coupe commence directement à l'extrémité du câble
- Avance automatique

Application/Compatibilité

- Inciser et peler la couche semi-conductrice co-extrudée



Volume de livraison

CP-P20 : Outil de pelage, instructions de montage

| Type | No.-Art. |
|---|----------|
| CP-P20 Outil de pelage | 250354 |
| Lame de rechange pour couche semi-conductrice | 293710 |

**UNIVERSAL CLEANER 121****Nettoyant**

pour nettoyage et dégraissage

Caractéristiques

- Utilisable sur le néoprène, le polyéthylène, EPR, XLPE, PVC, le caoutchouc butyl et les isolations thermoplastiques
- Pas de purge de la tête de pulvérisation nécessaire
- Nettoie et dégraisse sans résidus conducteurs
- Sûr, agit rapidement
- Pas de décomposition

Application/Compatibilité

- Pour nettoyer les surfaces conductrices
- Dissout les résidus semi-conducteurs (par ex : les couches de graphite)
- Pour nettoyer et dégraisser les moteurs et les équipements électriques
- Pour nettoyer les câbles et conducteurs

Indication

- Bien laver les parties à nettoyer. Laisser sécher ou essuyer avec un chiffon. Si nécessaire répéter l'opération. Avant le nettoyage de matières plastiques ou de parties laquées, tester la tolérance du produit sur une petite surface.

**Couleurs**

Transparent

Volume de livraison

Nettoyant

| Type | Contenu l | Emballage | No.-Art. |
|-----------------------|--------------|-----------|----------|
| UNIVERSAL CLEANER 121 | 0,4 | Aérosol | 146404 |
| | 1 | Bidon | 124026 |
| | 5 | Bidon | 124027 |
| | 20 | Fût | 146405 |

| Données techniques | Valeur |
|--------------------------------------|------------------------|
| Densité | 0,62 g/cm ³ |
| Pression de vapeur (à 20 °C) | 200,00 hPa |
| Point d'éclair | -19 °C |
| Température d'inflammation | 260 °C |
| Limite inférieure d'explosion Vol.-% | 1,1 |
| Limite supérieure d'explosion Vol.-% | 13,0 |



ZINC SPRAY 171

Aérosol anticorrosion

pour galvanisation anti-corrosion

Le spray au zinc 171 forme un film flexible et résistant, qui se lie par un processus électrochimique à l'acier et au fer et offre une protection cathodique active contre la corrosion.

Caractéristiques

- Film lisse et sans pores
- Embouteillé avec un gaz propulseur à base d'hydrocarbures (inflammable)
- Peut être peint
- Soudure par points possible
- Séchage rapide
- Pas de marquage selon ArbStoffVO
- Pas de classe de danger selon VBF
- Résistant aux intempéries
- Conducteur électrique
- Résistant au gel

Application/Compatibilité

- Protection durable contre la corrosion
- Pour améliorer les surfaces zinguées
- Pour renforcer les surfaces galvanisées
- Comme couche de fond en remplacement du minium
- Comme couche de fond pour la réparation de pièces automobiles
- Scellement de cavités
- Galvanisation à froid
- Protection contre l'oxydation
- Protection contre la rouille
- Protection de dessous de carrosserie



Couleurs



Gris

Volume de livraison
Aérosol anticorrosion

| Type | Contenu | Emballage | No.-Art. |
|----------------|---------|-----------|----------|
| ZINC SPRAY 171 | 0,4 | Aérosol | 124030 |

Selon la loi sur les denrées alimentaires, le spray au ZINC 171 n'est pas agréé. Il n'est également pas agréé d'après la norme des matériaux, édition 8/76 de l'Institut des techniques du bâtiment : Principes d'essais pour le revêtement en matière plastique des canalisations d'eaux résiduaires, de platines, d'éléments préfabriqués de canalisations en acier et en aluminium.

| Données techniques | Valeur |
|--------------------|------------------------|
| Densité | 0,95 g/cm ³ |
| Pureté du zinc | 99 % |

**ELECTRO 2-26****Agent de protection**

pour protection d'équipements électriques

Caractéristiques

- Pénètre et lubrifie

Application/Compatibilité

- Protection contre la corrosion
- Protection contre l'oxydation
- Protection contre les arcs électriques
- Protection contre les courants de cheminement
- Protection contre les courts-circuits
- Entretien et protection d'équipements électriques
- Améliore le coefficient de résistance
- Repousse et protège contre l'humidité

**Volume de livraison**

Agent de protection

Couleurs

Transparent

| Type | Contenu | Emballage | No.-Art. |
|--------------|---------|-----------|----------|
| ELECTRO 2-26 | 0,4 | Aérosol | 124045 |
| | 5 | Bidon | 124046 |

| Données techniques | Valeur |
|-----------------------|------------------------|
| Densité | 0,80 g/cm ³ |
| Point d'éclair | 105 °C |
| Viscosité (cP) | 30/40 °C |
| Rigidité diélectrique | 150 kV/mm |



INDUSTRIE 3-36

Agent de protection

pour protection de métaux

Caractéristiques

- Forme un film mince et transparent
- Pénètre et lubrifie

Application/Compatibilité

- Dissout la rouille
- Dégrippe des pièces
- Protection contre la corrosion
- Pour la protection de métaux ferreux et non ferreux pendant le stockage, la transformation et le transport
- Protection contre l'humidité



Volume de livraison

Agent de protection

Couleurs



Transparent

| Type | Contenu l | Emballage | No.-Art. |
|----------------|--------------|-----------|----------|
| INDUSTRIE 3-36 | 0,4 | Aérosol | 124014 |
| | 5 | Bidon | 124015 |
| | 20 | Fût | 124016 |

| Données techniques | Valeur |
|-----------------------|------------------------|
| Densité | 0,81 g/cm ³ |
| Point d'éclair | 105 °C |
| Viscosité (cP) | 30/40 °C |
| Rigidité diélectrique | 180 kV/mm |

**URETHAN****Vernis protecteur et isolant**

pour protection contre l'influence de produits chimiques

Caractéristiques

- Particulièrement résistant

Application/Compatibilité

- Protection contre la corrosion
- Protection contre l'humidité
- Protection contre l'influence de produits chimiques sur les équipements et les matériaux
- Couche protectrice pour moteurs électriques, transformateurs, appareils et composants électriques

**Volume de livraison**

Vernis protecteur et isolant

Couleurs

Transparent

| Type | Contenu | Emballage | No.-Art. |
|---------------------|---------|-----------|----------|
| URETHAN transparent | 0,4 | Aérosol | 124017 |

| Données techniques | Valeur |
|-----------------------|------------------------|
| Densité | 0,79 g/cm ³ |
| Temps de séchage | 25-30 minutes |
| Point d'éclair | -97 °C |
| Rigidité diélectrique | 82.9 kV/mm |



CONTACT CLEANER

Aérosol nettoyant

pour nettoyage d'équipements électriques

Caractéristiques

- N'attaque pas les caoutchoucs, les matières plastiques et les peintures
- Neutre
- S'évapore rapidement

Application/Compatibilité

- Élimine les contaminations légères comme poussières, fibres, saletés, traces d'huiles, humidité ou traces de doigts
- Pour nettoyer les équipements électriques/électroniques sensibles



Volume de livraison

Aérosol nettoyant

Couleurs



Transparent

| Type | Contenu | Emballage | No.-Art. |
|-----------------|---------|-----------|----------|
| CONTACT CLEANER | 0,4 | Aérosol | 124024 |

| Données techniques | Valeur |
|--------------------|------------------------|
| Densité | 0,64 g/cm ³ |
| Temps de séchage | 15 minutes |

**PLASTIC****Aérosol vernis transparent**

pour isolation et protection

Caractéristiques

- Soudage au travers du vernis possible
- Ne goutte pas
- Particulièrement résistant

Application/Compatibilité

- Etanchéifier
- Élimine et évite les courants de cheminement, les courts-circuits, l'effet Corona et les décharges électriques
- Isolation de platines, composants, fils, câbles
- Pellicule protectrice contre les acides, les alcalis, les alcools, l'humidité et les influences de l'environnement
- Sceller les cartons, le bois, le cuir

**Volume de livraison**

Aérosol vernis transparent

Couleurs

Transparent

| Type | Contenu | Emballage | No.-Art. |
|---------|---------|-----------|----------|
| PLASTIC | 0,4 | Aérosol | 124049 |

| Données techniques | Valeur |
|-----------------------|------------------------|
| Densité | 0,78 g/cm ³ |
| Point d'éclair | -97 °C |
| Temps de séchage | 20 minutes |
| Rigidité diélectrique | 21 kV/mm |
| Plage de température | de -70 °C à 120 °C |



SILICON

Aérosol isolant et lubrifiant

hydrofuge, prévention contre les arcs électriques

Caractéristiques

- N'attaque pas les caoutchoucs, les matières plastiques, les textiles et peintures
- N'attaque pas les matériaux de construction
- Ne dessèche pas
- Ne colle pas
- Adapté comme barrière à l'humidité
- Hydrofuge

Application/Compatibilité

- Élimine et évite les courants de cheminement, les courts-circuits, l'effet Corona et les décharges électriques
- Lubrifiant pour tirage de câbles
- Isoler
- Protection contre les arcs électriques dans les équipements haute tension et les fiches électriques
- Protection contre les courts-circuits
- Agent démoulant dans la production de pièces plastiques
- Evite le collage entre pièces traitées



Couleurs



Transparent

Volume de livraison
Aérosol isolant et lubrifiant

| Type | Contenu | Emballage | No.-Art. |
|---------|---------|-----------|----------|
| SILICON | 0,4 | Aérosol | 124032 |

| Données techniques | Valeur |
|-----------------------|------------------------|
| Densité | 0,55 g/cm ³ |
| Point d'éclair | -97 °C |
| Viscosité (cP) | 1000/20 °C |
| Rigidité diélectrique | 12 kV/mm |
| Plage de température | de -50 °C à 200 °C |



CABLE GLISS

Aérosol lubrifiant

pour tirage de câbles et conducteurs

Caractéristiques

- N'attaque pas les caoutchoucs, les matières plastiques, les textiles et peintures
- N'attaque pas les matériaux de construction
- Ne dessèche pas
- Ne colle pas
- Adapté comme barrière à l'humidité
- Hydrofuge

Application/Compatibilité

- Pour le tirage de fils et câbles dans des gaines



Volume de livraison

Aérosol lubrifiant

Couleurs



Transparent

| Type | Contenu | Emballage | No.-Art. |
|-------------|---------|-----------|----------|
| CABLE GLISS | 0,4 | Spray | 124050 |
| | 0,6 | Spray | 458286 |

| Données techniques | Valeur |
|-----------------------|------------------------|
| Densité | 0,63 g/cm ³ |
| Viscosité (cP) | 1000/20 °C |
| Rigidité diélectrique | 12 kV/mm |
| Plage de température | de -50 °C à 200 °C |



EASY-GLIDE Lubrifiant

pour tirage de câbles et conducteurs

EASY-GLIDE simplifie et accélère la pose et l'installation des câbles et conducteurs dans les conduits et canaux de câbles. Les dégâts sur les gaines de câbles et de conducteurs pourront être évités.

Caractéristiques

- Livré dans des bouteilles en plastique pratiques et légères ou dans des seaux faciles d'emploi
- Odeur agréable
- Ingrédients inoffensifs
- Biodégradable
- Non corrosif
- Excellente lubrification
- Ne colle pas et ne laisse pas de traces résiduelles
- Non irritant et facilement lavable
- Peut être utilisé à mains nues
- Ininflammable
- Sans silicone

Application/Compatibilité

- Lubrifiant pour tirage de câbles et conducteurs dans des gaines



Volume de livraison

Lubrifiant

| Type | Contenu | Emballage | No.-Art. |
|------------|---------|------------------------|----------|
| EASY-GLIDE | 250 ml | Bouteille en plastique | 307013 |
| | 1050 ml | Bouteille en plastique | 219647 |
| | 5000 ml | Seau | 246993 |



DUSTER Aérosol nettoyant

pour endroits difficilement accessibles

Caractéristiques

- Auto-nettoyant
- Ingrédient nouvellement développé
- Rendement élevé
- Chimiquement pur
- Se transforme immédiatement en état gazeux
- N'attaque pas les matériaux
- Développe une haute pression
- Ne laisse pas de traces

Application/Compatibilité

- Pour nettoyer les endroits difficilement accessibles
- Reconnu dans l'industrie photographique, optique, horlogerie, électronique et de précision



Volume de livraison

Aérosol nettoyant

Couleurs



Transparent

| Type | Contenu | Emballage | No.-Art. |
|--------|---------|-----------|----------|
| DUSTER | 0,4 | Aérosol | 124051 |

| Données techniques | Valeur |
|--------------------|------------------------|
| Densité | 0,55 g/cm ³ |



MINUS

Aérosol réfrigérant

pour diagnostics thermiques

Caractéristiques

- Refroidit jusqu'à -50 °C
- N'attaque pas les matières plastiques et matériaux de construction
- S'évapore vite et sans résidus
- Rapide et sûr

Application/Compatibilité

- Diagnostics thermiques
- Evite la surchauffe lors du soudage
- Pour refroidir les composants thermosensibles
- Influence rapide sur des thermostats et interrupteurs thermiques etc.



Volume de livraison

Aérosol réfrigérant

Couleurs



Transparent

| Type | Contenu | Emballage | No.-Art. |
|-------|---------|-----------|----------|
| MINUS | 0,4 | Aérosol | 124044 |

| Données techniques | Valeur |
|--------------------|------------------------|
| Densité | 0,55 g/cm ³ |

**MULTI****Aérosol d'huile multifonction**

pour protection et nettoyage

Caractéristiques

- Nettoie
- N'attaque pas les caoutchoucs, les matières plastiques, les textiles et peintures
- Dissout la rouille
- Protège et lubrifie
- Supprime les grincements
- Repousse l'humidité

Application/Compatibilité

- Loisir/maison/jardin
- Atelier/Industrie
- Aide au démarrage de moteurs humides

**Volume de livraison**

Aérosol d'huile multifonction

Couleurs

Brun clair

| Type | Contenu | Emballage | No.-Art. |
|-------|---------|-----------|----------|
| MULTI | 0,4 | Aérosol | 124043 |

| Données techniques | Valeur |
|--------------------|------------------------|
| Densité | 0,78 g/cm ³ |
| Viscosité (cP) | 30/40 °C |



Graisse au silicone Graisse lubrifiante

pour lubrification / graissage

Caractéristiques

- Bonne lubrification
- Non toxique

Application/Compatibilité

- Pâte lubrifiante

Volume de livraison

Graisse au silicone, Clé, douille d'étanchéité



Couleurs



Transparent

| Type | Contenu g | No.-Art. |
|------------------------|--------------|----------|
| Graisse au silicone 90 | 90 | 124055 |

**EASY-CLEAN****Lingettes de nettoyage**

pour nettoyage universel

L'exceptionnel effet nettoyant est obtenu grâce à la combinaison de la formule liquide brevetée et de la surface résistante et finement granuleuse de la lingette. Elle élimine complètement le gras, le goudron, l'huile, les résidus de cuivre, la poussière de freins et de charbon, les laques et les vernis, l'encre, les tâches d'herbe et bien d'autres salissures, en respectant la peau.

Caractéristiques

- Système de nettoyage efficace, en une seule étape
- Elimine sans problème les salissures tenaces
- Enlève la saleté sans laisser de traces
- La solution de nettoyage hydrate et sèche rapidement
- Les lingettes sont biodégradables
- Antibactérien
- Exempt de substances nocives
- Non toxique
- Non irritant
- Avec des substances de soins

Application/Compatibilité

- Pour des saletés tenaces, posez sur le côté sombre et laissez agir. Frottez d'avant en arrière, testez si la saleté se dissout, sinon laissez encore agir.
- Retirez le gros de la saleté avec le côté foncé et rugueux. Utilisez le côté lisse pour obtenir un nettoyage parfait sans résidus.
- L'effet légèrement collant ressenti sur la peau après utilisation est dû à l'émulsion dégraissante et sera absorbé plus ou moins rapidement selon le type de peau.

Durée de stockage/Conservation

- Stockage illimité

**Volume de livraison**

Lingettes de nettoyage

Indication : Les lingettes sont emballées individuellement dans le présentoir de vente.

| Type | | Contenu pièce | No.-Art. |
|------------|------------------------|---------------|----------|
| EASY-CLEAN | Seau 90 | 90 | 434109 |
| | Pot 18 | 18 | 435266 |
| | Présentoir de vente 40 | 40 | 434133 |

LG**Masse spatulable-d'étanchéité**

pour étanchéité de traversées de murs

Caractéristiques

- Résine à couler PUR bi-composants
- En sachet bi sac pratique et facile à utiliser
- Démontable mécaniquement
- Sans halogènes
- Respectueuse de l'environnement
- Étanche au gaz et à l'eau jusqu'à 1,5 bar
- Reste flexible après polymérisation
- Bonne adhésion sur métaux, matières plastiques (PVC, XLPE, PE), le béton, la pierre artificielle et la pierre naturelle
- Excellentes propriétés thermo-dynamiques

Application/Compatibilité

- Extérieur
- Intérieur
- Milieu souterrain
- Eau
- Pour étanchéfier les traversées de murs

Durée de stockage/Conservation

- A température ambiante de 15 °C à 35 °C : 18 mois dans le sachet en aluminium

**Volume de livraison**

Masse spatulable d'étanchéité, spatule, instructions de montage

Accessoire en option : Centrage de câble KZ (voir Accessoires)

Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

Indication : Autres volumes sur demande.

| Type | | Contenu ml | No.-Art. |
|------|-----|------------|----------|
| LG | 250 | 250 | 125198 |
| | 500 | 500 | 125199 |

| Données techniques | Valeur |
|--|------------------------|
| Densité | 1,10 g/cm ³ |
| Dureté | 80 Shore A |
| Réactif : | |
| Point d'éclair en creuset ouvert [Min] | 200 °C |
| Composants de résine à couler : | |
| Point d'éclair en creuset ouvert [Min] | 200 °C |
| Température de réaction | 60 °C |
| Temps d'utilisation (temps de gel) préparation de 250 ml | |
| 20 °C | 15 minutes |
| 35 °C | 9 minutes |

KZ**Centrage de câble**

pour centrage de câbles avec masse spatulable d'étanchéité, réduit le volume nécessaire

Caractéristiques

- Flexible
- Raccourçissables individuellement

Application/Compatibilité

- Pour centrer les câbles dans des traversées

Matériel

- Mousse de polyéthylène

**Volume de livraison**

Centrage de câble

| Type | Longueur m | Épaisseur mm | No.-Art. |
|------|---------------|-----------------|----------|
| KZ | 20 | 1 | 143490 |
| | 30 | 1 | 143491 |
| | 40 | 1 | 143492 |

DUCT SEAL**Mastic universel d'étanchéité**

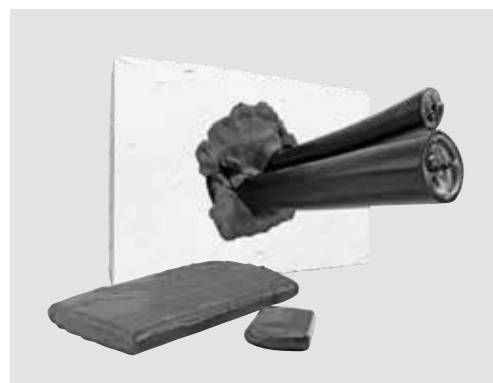
à base de caoutchouc butyle

Caractéristiques

- Consistance dense mais malléable
- Excellente adhésion sur presque tous les matériaux (métal, béton, pierre, bois, verre, céramique, émail, etc.)
- Viscosité plastique
- Excellente résistance au vieillissement
- Très bonne résistance à de nombreux gaz
- Très bonne résistance à de nombreux condensats
- Stabilisé contre les rayons UV
- Sans halogènes
- Respectueux de l'environnement
- Très bonne résistance à l'eau
- Utilisation simple

Application/Compatibilité

- Pour étanchéifier les traversées de murs, les conduits de câbles, les appareils électriques, les conduites d'eaux usées, les installations sanitaires

**Couleurs**

Gris

Volume de livraison

Mastic universel d'étanchéité

Accessoire en option : Nettoyant UNIVERSAL CLEANER 121 (voir Accessoires)

| Type | | No.-Art. |
|-----------|----------|----------|
| DUCT SEAL | 0,454 kg | 240358 |
| | 2,5 kg | 240357 |

| Données techniques | Valeur |
|---------------------------------------|--------|
| Résistance à la chaleur à court terme | 120 °C |
| Plage de température à long terme | |
| Min. | -40 °C |
| Max. | 100 °C |

LW..., LZW..., LWH..., LHS

Système de cassettes d'épissurage

pour câbles à fibres optiques

Caractéristiques

- Adaptateur de renfort de traction encliquetable pour fibres optiques
- Zone d'introduction pour max. 12 fibres optiques
- Boîtier plastique ininflammable
- Tous les supports d'épissure actuels sont encliquetables (avec blocage en rotation)
- Fixation simple des faisceaux
- Insertion aisée des fibres par un dispositif de contre-maintien
- Possibilité de passage d'une cassette à l'autre
- Sans halogènes
- Renfort de traction

Application/Compatibilité

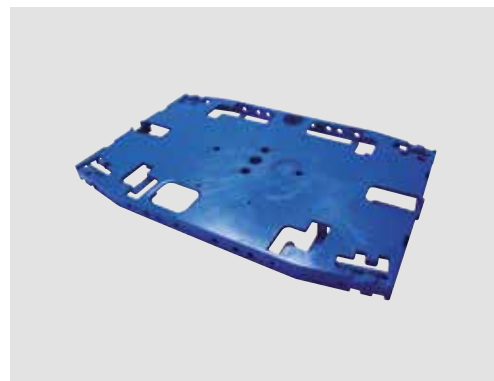
- Pour hautes exigences lors de câblages à fibres optiques et dans les techniques de connexion
- Boîtes de jonction compactes
- Boîtiers de couplage dans des jonctions ou des tiroirs
- Protection mécanique des fibres optiques épissées
- Application en tiroirs (patch panels) ou le pigtail peut être monté clairement en utilisant l'ensemble de reprise d'efforts adéquat
- Inserts verticaux pour une modularité et flexibilité multiple

Indication

- La température d'utilisation recommandée est de -55 °C jusqu'à +70 °C

Matériel

- Couche interne : Ethylène-Vinyle-Acétate
- Tube thermorétractable flexible
- Barre en acier inoxydable



Couleurs



Bleu



Transparent

Volume de livraison

1 UE

| Type | Couleurs | UE Pièce | No.-Art. |
|--|-------------|----------|----------|
| LWK Cassette d'épissurage | Bleu | 25 | 146694 |
| LWD Couverture | Transparent | 25 | 126505 |
| Ensembles de reprise d'efforts | | | |
| LZW-L Ensemble de reprise d'efforts gauche | Bleu | 25 | 126497 |
| Support de protection d'épissure | | | |
| LWH-S Support de protection d'épissure à sertir | Transparent | 25 | 126506 |
| LWH-L Support de protection d'épissure 6x thermorétractable | Transparent | 25 | 126499 |
| Protection d'épissure | | | |
| LHS Protection d'épissure thermorétractable | Transparent | 50 | 146706 |

AZK Clip de dérivation

pour étanchéité d'entrées de câbles multiples

Caractéristiques

- Avec adhésif thermofusible
- Indéformable

Application/Compatibilité

- Pour étanchéfier des entrées multiples de câbles dans des gaines et manchons fendus thermorétractables



Volume de livraison

Clip de dérivation

| Type | Longueur mm | Largeur mm | No.-Art. |
|-----------|----------------|---------------|----------|
| AZK petit | 64 | 28 | 123982 |
| AZK grand | 110 | 60 | 143744 |

SVL**Connexion de continuité d'écran**

pour câbles de télécommunications

Caractéristiques

- Haute flexibilité

Application/Compatibilité

- Connecter et dériver des écrans alu
- Pour deux ou plusieurs câbles de télécommunications

**Volume de livraison**

Connexion de continuité d'écran

| Type | Longueur mm | Plage de sections mm ² | No.-Art. |
|------|----------------|--------------------------------------|----------|
| SVL | 230 | 230 | 143314 |
| | 300 | 300 | 143318 |
| | 350 | 350 | 143319 |
| | 400 | 400 | 143320 |
| | 500 | 500 | 143321 |

ZS-PSA (G+H+3Pb) Set d'accessoires jetable

Pour câbles à isolation en papier imprégné métallisé

Le set d'accessoires jetable ZS-PSA (G+H+3Pb) / équipement de protection individuelle aide l'installateur à éviter le contact direct avec les substances dangereuses (substances CMR) lors de la préparation de câbles à isolation en papier imprégné, variantes : à ceinture + Hoechstædter + triplomb. Ce set peut également être utilisé pour des câbles basse tension à isolation en papier imprégné car les couches nocives sont identiques dans la préparation.

Caractéristiques

- Facile à monter

Application/Compatibilité

- Pour câbles à isolation en papier imprégné basse et moyenne tension



Volume de livraison

Une combinaison jetable de protection contre les flammes, une paire jetable de gants de protection à manche longue, un respirateur jetable à particules avec valve d'expiration, une paire de surbottes jetables et un sac à ordures.

| Type | No.-Art. |
|------------------|----------|
| ZS PSA/(G+H+3Pb) | 447993 |



INDEX

INDEX

| | |
|--------------------------------|-----|
| Numéro d'article | 274 |
| Désignation de l'article | 279 |
| Familles des produits | 280 |

| | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 123... | 125... | | | |
| 123960..... 245 | 125153..... 107 | 126087..... 200 | 126954..... 44 | 127109..... 52 |
| 123982..... 269 | 125154..... 107 | 126089..... 200 | 126960..... 44 | 127110..... 53 |
| | 125155..... 107 | 126091..... 200 | 126961..... 44 | 127111..... 52 |
| 124... | 125198..... 265 | 126093..... 200 | 126969..... 44 | 127112..... 53 |
| 124014..... 253 | 125199..... 265 | 126096..... 200 | 126977..... 47 | 127113..... 52 |
| 124015..... 253 | 125202..... 111 | 126098..... 200 | 126990..... 47 | 127114..... 52 |
| 124016..... 253 | 125203..... 111 | 126099..... 200 | 126995..... 47 | 127115..... 52 |
| 124017..... 254 | 125204..... 111 | 126164..... 208 | | 127116..... 53 |
| 124024..... 255 | 125205..... 111 | 126165..... 208 | 127... | 127117..... 53 |
| 124026..... 250 | 125206..... 111 | 126169..... 208 | 127000..... 47 | 127118..... 52 |
| 124027..... 250 | 125207..... 111 | 126170..... 208 | 127005..... 47 | 127119..... 53 |
| 124030..... 251 | 125208..... 111 | 126172..... 208 | 127010..... 47 | 127120..... 52 |
| 124032..... 257 | 125209..... 111 | 126194..... 205 | 127015..... 47 | 127121..... 52 |
| 124043..... 262 | 125286..... 108 | 126195..... 205 | 127020..... 50 | 127122..... 52 |
| 124044..... 261 | 125287..... 108 | 126196..... 205 | 127021..... 51 | 127123..... 53 |
| 124045..... 252 | 125288..... 108 | 126197..... 205 | 127027..... 50 | 127125..... 52 |
| 124046..... 252 | 125289..... 108 | 126199..... 205 | 127034..... 50 | 127126..... 53 |
| 124049..... 256 | 125290..... 108 | 126200..... 205 | 127041..... 50 | 127127..... 52 |
| 124050..... 258 | 125291..... 108 | 126202..... 205 | 127042..... 51 | 127128..... 52 |
| 124051..... 260 | 125334..... 65 | 126204..... 205 | 127043..... 51 | 127129..... 52 |
| 124055..... 263 | 125335..... 65 | 126205..... 205 | 127044..... 50 | 127130..... 53 |
| 124088..... 244 | 125336..... 65 | 126206..... 205 | 127045..... 50 | 127131..... 53 |
| 124089..... 244 | 125337..... 65 | 126207..... 205 | 127046..... 50 | 127132..... 52 |
| 124169..... 76 | 125338..... 65 | 126208..... 205 | 127047..... 51 | 127133..... 53 |
| 124170..... 76 | 125345..... 65 | 126211..... 205 | 127048..... 51 | 127134..... 52 |
| 124171..... 76 | 125351..... 65 | 126214..... 208 | 127049..... 50 | 127135..... 52 |
| 124172..... 76 | 125365..... 66 | 126216..... 209 | 127050..... 51 | 127136..... 52 |
| 124173..... 76 | 125371..... 66 | 126293..... 217 | 127051..... 51 | 127137..... 53 |
| 124174..... 76 | 125373..... 66 | 126294..... 217 | 127052..... 50 | 127139..... 52 |
| 124175..... 76 | 125374..... 66 | 126295..... 217 | 127053..... 50 | 127140..... 53 |
| 124176..... 76 | 125533..... 228 | 126296..... 217 | 127054..... 50 | 127141..... 52 |
| 124293..... 74 | 125583..... 236 | 126297..... 217 | 127055..... 51 | 127142..... 52 |
| 124293..... 74 | 125584..... 228 | 126298..... 217 | 127056..... 51 | 127143..... 52 |
| 124294..... 74 | 125587..... 237 | 126299..... 217 | 127057..... 50 | 127144..... 53 |
| 124294..... 74 | 125589..... 228 | 126300..... 217 | 127058..... 51 | 127145..... 53 |
| 124295..... 74 | 125590..... 229 | 126301..... 212 | 127059..... 51 | 127242..... 47 |
| 124295..... 74 | 125591..... 226 | 126302..... 212 | 127060..... 50 | 127383..... 58 |
| 124296..... 74 | 125604..... 229 | 126303..... 227 | 127061..... 50 | 127384..... 58 |
| 124296..... 74 | 125624..... 237 | 126313..... 227 | 127062..... 50 | 127386..... 58 |
| 124297..... 74 | 125626..... 236 | 126497..... 268 | 127063..... 51 | 127387..... 58 |
| 124297..... 74 | 125627..... 236 | 126499..... 268 | 127064..... 51 | 127391..... 58 |
| 124298..... 74 | 125628..... 236 | 126505..... 268 | 127065..... 50 | 127394..... 58 |
| 124299..... 74 | 125629..... 236 | 126506..... 268 | 127066..... 51 | 127397..... 58 |
| 124300..... 74 | 125629..... 236 | 126665..... 14 | 127067..... 51 | 127400..... 58 |
| 124308..... 74 | 125895..... 198 | 126672..... 18 | 127068..... 50 | 127403..... 58 |
| 124309..... 74 | 125897..... 199 | 126674..... 18 | 127069..... 50 | 127406..... 58 |
| 124318..... 134 | 125898..... 199 | 126675..... 18 | 127070..... 50 | 127407..... 58 |
| 124319..... 134 | 125899..... 199 | 126676..... 18 | 127071..... 51 | 127408..... 58 |
| 124320..... 134 | 125900..... 199 | 126696..... 24 | 127072..... 51 | 127416..... 58 |
| 124505..... 78 | 125902..... 199 | 126697..... 24 | 127073..... 50 | 127417..... 58 |
| 124506..... 78 | 125904..... 199 | 126698..... 24 | 127074..... 51 | 127418..... 58 |
| 124507..... 73 | 125905..... 199 | 126713..... 24 | 127075..... 51 | 127421..... 58 |
| 124507..... 73 | 125906..... 199 | 126714..... 24 | 127076..... 50 | 127423..... 58 |
| 124508..... 73 | 125950..... 198 | 126715..... 24 | 127077..... 50 | 127425..... 58 |
| 124508..... 73 | 125951..... 198 | 126716..... 24 | 127078..... 50 | 127427..... 58 |
| 124510..... 78 | 125952..... 198 | 126719..... 27 | 127079..... 51 | 127429..... 58 |
| 124511..... 78 | 125953..... 198 | 126720..... 27 | 127080..... 51 | 127431..... 58 |
| 124513..... 78 | 125954..... 198 | 126721..... 27 | 127081..... 50 | 127471..... 56 |
| 124517..... 79 | 125955..... 198 | 126740..... 27 | 127082..... 51 | 127472..... 56 |
| 124518..... 79 | 125956..... 198 | 126745..... 14 | 127083..... 51 | 127473..... 56 |
| 124683..... 97 | 125957..... 198 | 126769..... 26 | 127084..... 50 | 127474..... 56 |
| 124685..... 98 | 125958..... 198 | 126770..... 26 | 127085..... 50 | 127475..... 56 |
| 124685..... 98 | 125960..... 198 | 126771..... 26 | 127086..... 51 | 127476..... 56 |
| 124730..... 93 | 125966..... 199 | 126773..... 26 | 127087..... 51 | 127477..... 56 |
| 124730..... 93 | | 126805..... 38 | 127088..... 51 | 127488..... 61 |
| 124763..... 93 | 126... | 126806..... 38 | 127089..... 50 | 127490..... 61 |
| 124763..... 93 | 126040..... 200 | 126807..... 38 | 127090..... 51 | 127493..... 61 |
| 124786..... 83 | 126044..... 200 | 126821..... 35 | 127091..... 51 | 127503..... 61 |
| 124787..... 83 | 126046..... 200 | 126822..... 36 | 127092..... 50 | 127507..... 61 |
| 124788..... 83 | 126047..... 200 | 126823..... 36 | 127093..... 50 | 127515..... 61 |
| 124789..... 83 | 126048..... 200 | 126824..... 36 | 127094..... 51 | 127522..... 61 |
| 124790..... 83 | 126051..... 200 | 126847..... 37 | 127095..... 51 | 127651..... 235 |
| 124815..... 83 | 126052..... 200 | 126855..... 37 | 127096..... 51 | 127695..... 86 |
| 124861..... 82 | 126054..... 200 | 126856..... 37 | 127097..... 52 | 127695..... 86 |
| 124901..... 103 | 126055..... 200 | 126891..... 44 | 127098..... 53 | 127696..... 86 |
| 124909..... 103 | 126059..... 200 | 126899..... 44 | 127099..... 52 | 127696..... 86 |
| 124962..... 103 | 126060..... 200 | 126907..... 44 | 127100..... 52 | 127697..... 86 |
| 124986..... 103 | 126064..... 200 | 126916..... 44 | 127101..... 52 | 127697..... 86 |
| 124989..... 103 | 126070..... 200 | 126924..... 44 | 127102..... 52 | 127698..... 86 |
| 124990..... 103 | 126074..... 200 | 126932..... 44 | 127104..... 52 | 127698..... 86 |
| 124991..... 103 | 126080..... 200 | 126940..... 44 | 127106..... 52 | 127699..... 86 |
| 124992..... 103 | 126082..... 200 | 126945..... 44 | 127107..... 52 | 127699..... 86 |
| | 126085..... 200 | 126950..... 44 | 127108..... 52 | 127700..... 86 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|-------------|-----|---------------|-----|
| 127700..... | 86 | 143502..... | 214 | 144433..... | 51 | 145332..... | 14 | 145794..... | 222 |
| 127701..... | 86 | 143503..... | 214 | 144434..... | 51 | 145338..... | 14 | 145795..... | 222 |
| 127701..... | 86 | 143505..... | 214 | 144438..... | 51 | 145342..... | 14 | 145796..... | 222 |
| 127703..... | 86 | 143506..... | 214 | 144439..... | 51 | 145354..... | 29 | 145797..... | 222 |
| 127703..... | 86 | 143508..... | 214 | 144440..... | 51 | 145359..... | 13 | 145798..... | 222 |
| 127705..... | 80 | 143509..... | 214 | 144444..... | 51 | 145360..... | 13 | 145799..... | 222 |
| 127706..... | 80 | 143556..... | 66 | 144445..... | 51 | 145361..... | 13 | 145800..... | 222 |
| 127707..... | 80 | 143563..... | 66 | 144446..... | 51 | 145362..... | 13 | 145801..... | 222 |
| 127708..... | 80 | 143592..... | 68 | 144449..... | 51 | 145363..... | 13 | 145802..... | 222 |
| 127709..... | 86 | 143595..... | 68 | 144450..... | 51 | 145386..... | 31 | 145803..... | 222 |
| 127709..... | 86 | 143601..... | 68 | 144451..... | 51 | 145388..... | 31 | 145804..... | 222 |
| 127733..... | 86 | 143605..... | 68 | 144455..... | 51 | 145391..... | 31 | 145805..... | 222 |
| 127733..... | 86 | 143627..... | 68 | 144456..... | 51 | 145396..... | 32 | 145806..... | 221 |
| 127763..... | 86 | 143628..... | 68 | 144457..... | 51 | 145397..... | 32 | 145807..... | 221 |
| 127763..... | 86 | 143629..... | 68 | 144460..... | 51 | 145398..... | 32 | 145808..... | 221 |
| | | 143630..... | 68 | 144461..... | 51 | 145438..... | 34 | 145810..... | 221 |
| 130... | | 143632..... | 68 | 144462..... | 53 | 145439..... | 33 | 145811..... | 221 |
| 130837..... | 239 | 143637..... | 68 | 144493..... | 60 | 145443..... | 34 | 145812..... | 221 |
| 130945..... | 16 | 143646..... | 68 | 144498..... | 60 | 145444..... | 33 | 145813..... | 221 |
| | | 143647..... | 68 | 144527..... | 63 | 145448..... | 34 | 145814..... | 221 |
| 131... | | 143648..... | 68 | 144536..... | 63 | 145449..... | 33 | 145815..... | 221 |
| 131095..... | 82 | 143649..... | 68 | 144545..... | 63 | 145458..... | 135 | 145816..... | 221 |
| 131118..... | 93 | 143650..... | 68 | 144559..... | 63 | 145461..... | 135 | 145817..... | 221 |
| 131118..... | 93 | 143654..... | 68 | 144596..... | 61 | 145464..... | 135 | 145821..... | 221 |
| 131119..... | 93 | 143659..... | 68 | 144613..... | 61 | 145479..... | 17 | 145822..... | 221 |
| 131119..... | 93 | 143661..... | 68 | 144620..... | 61 | 145481..... | 17 | 145823..... | 221 |
| 131123..... | 93 | 143663..... | 68 | 144863..... | 61 | 145482..... | 17 | 145824..... | 221 |
| 131123..... | 93 | 143665..... | 68 | 144876..... | 194 | 145483..... | 17 | 145825..... | 221 |
| 131126..... | 93 | 143669..... | 68 | 144878..... | 194 | 145484..... | 17 | 145826..... | 221 |
| 131126..... | 93 | 143670..... | 68 | 144880..... | 194 | 145486..... | 15 | 145827..... | 221 |
| 131149..... | 89 | 143672..... | 68 | 144882..... | 194 | 145489..... | 15 | 145828..... | 221 |
| 131149..... | 89 | 143673..... | 68 | 144884..... | 194 | 145493..... | 15 | 145829..... | 221 |
| 131151..... | 89 | 143679..... | 68 | 144886..... | 194 | 145552..... | 17 | 145830..... | 221 |
| 131151..... | 89 | 143680..... | 68 | 144888..... | 194 | 145559..... | 20 | 145831..... | 221 |
| 131778..... | 89 | 143744..... | 269 | 144892..... | 194 | 145560..... | 20 | 145832..... | 221 |
| 131778..... | 89 | 143759..... | 58 | 144898..... | 194 | 145561..... | 21 | 145862..... | 236 |
| 131854..... | 89 | 143764..... | 58 | 144921..... | 194 | 145562..... | 21 | 145864..... | 236 |
| 131854..... | 89 | 143766..... | 58 | 144935..... | 194 | 145564..... | 20 | 145865..... | 236 |
| 131855..... | 89 | 143770..... | 58 | 144943..... | 194 | 145565..... | 21 | 145867..... | 236 |
| 131855..... | 89 | 143803..... | 58 | | | 145566..... | 21 | 145908..... | 228 |
| 131863..... | 77 | 143806..... | 58 | 145... | | 145568..... | 20 | 145911..... | 238 |
| 131864..... | 77 | 143811..... | 58 | 145064..... | 56 | 145569..... | 20 | 145941..... | 224 |
| 131865..... | 77 | 143818..... | 58 | 145065..... | 56 | 145570..... | 21 | 145945..... | 224 |
| 131866..... | 77 | | | 145069..... | 56 | 145571..... | 21 | 145948..... | 224 |
| 131867..... | 77 | 144... | | 145071..... | 56 | 145572..... | 20 | 145954..... | 224 |
| 131999..... | 35 | 144013..... | 58 | 145073..... | 56 | 145574..... | 20 | 145957..... | 224 |
| | | 144018..... | 58 | 145075..... | 56 | 145578..... | 22 | 145961..... | 224 |
| 132... | | 144362..... | 47 | 145093..... | 39 | 145600..... | 40 | 145967..... | 224 |
| 132206..... | 103 | 144363..... | 48 | 145096..... | 39 | 145604..... | 40 | 145970..... | 224 |
| 132464..... | 194 | 144368..... | 47 | 145097..... | 39 | 145611..... | 40 | 145973..... | 224 |
| | | 144369..... | 48 | 145102..... | 42 | 145614..... | 40 | 145994..... | 225 |
| 133... | | 144371..... | 47 | 145103..... | 42 | 145616..... | 40 | 145997..... | 225 |
| 133024..... | 89 | 144372..... | 47 | 145104..... | 42 | 145622..... | 210 | | |
| 133024..... | 89 | 144378..... | 47 | 145105..... | 42 | 145624..... | 210 | | |
| 133841..... | 93 | 144379..... | 48 | 145106..... | 42 | 145630..... | 132 | 146... | |
| 133841..... | 93 | 144381..... | 47 | 145107..... | 42 | 145631..... | 132 | 146016..... | 224 |
| | | 144382..... | 47 | 145108..... | 42 | 145633..... | 132 | 146020..... | 224 |
| 134... | | 144385..... | 47 | 145111..... | 42 | 145635..... | 132 | 146024..... | 224 |
| 134999..... | 103 | 144386..... | 48 | 145115..... | 42 | 145635..... | 132 | 146028..... | 224 |
| | | 144388..... | 47 | 145116..... | 42 | 145653..... | 19 | 146032..... | 224 |
| 135... | | 144389..... | 47 | 145118..... | 42 | 145655..... | 19 | 146036..... | 224 |
| 135533..... | 108 | 144392..... | 47 | 145119..... | 42 | 145656..... | 19 | 146040..... | 224 |
| 135534..... | 107 | 144393..... | 48 | 145120..... | 42 | 145657..... | 19 | 146044..... | 224 |
| 135859..... | 58 | 144395..... | 47 | 145121..... | 42 | 145659..... | 19 | 146046..... | 224 |
| 135860..... | 61 | 144396..... | 47 | 145122..... | 42 | 145660..... | 19 | 146048..... | 224 |
| | | 144399..... | 47 | 145123..... | 42 | 145661..... | 19 | 146050..... | 224 |
| 137... | | 144400..... | 48 | 145124..... | 42 | 145665..... | 19 | 146052..... | 224 |
| 137358..... | 110 | 144401..... | 47 | 145125..... | 42 | 145666..... | 19 | 146054..... | 224 |
| 137406..... | 110 | 144402..... | 47 | 145126..... | 42 | 145667..... | 19 | 146056..... | 224 |
| 137877..... | 110 | 144406..... | 47 | 145127..... | 42 | 145668..... | 19 | 146058..... | 224 |
| | | 144407..... | 48 | 145128..... | 42 | 145669..... | 19 | 146060..... | 225 |
| 139... | | 144408..... | 47 | 145128..... | 42 | 145670..... | 19 | 146064..... | 225 |
| 139163..... | 110 | 144409..... | 47 | 145129..... | 42 | 145671..... | 19 | 146066..... | 225 |
| | | 144412..... | 48 | 145130..... | 42 | 145671..... | 19 | 146066..... | 225 |
| 143... | | 144413..... | 47 | 145131..... | 42 | 145680..... | 19 | 146068..... | 225 |
| 143314..... | 270 | 144414..... | 48 | 145131..... | 42 | 145681..... | 19 | 146072..... | 225 |
| 143318..... | 270 | 144415..... | 47 | 145243..... | 16 | 145682..... | 19 | 146107..... | 225 |
| 143319..... | 270 | 144416..... | 47 | 145246..... | 14 | 145771..... | 222 | 146111..... | 225 |
| 143320..... | 270 | 144417..... | 47 | 145249..... | 14 | 145772..... | 222 | 146115..... | 225 |
| 143321..... | 270 | 144420..... | 54 | 145255..... | 14 | 145773..... | 222 | 146119..... | 225 |
| 143321..... | 270 | 144421..... | 51 | 145257..... | 14 | 145775..... | 222 | 146123..... | 64 |
| 143490..... | 266 | 144426..... | 51 | 145282..... | 14 | 145784..... | 222 | 146124..... | 64 |
| 143491..... | 266 | 144429..... | 51 | 145295..... | 14 | 145787..... | 222 | 146158..... | 174 |
| 143492..... | 266 | 144430..... | 51 | 145296..... | 14 | 145789..... | 222 | 146159..... | 174 |
| | | 144431..... | 51 | 145320..... | 14 | 145792..... | 222 | 146160..... | 174 |

| | | | | | | | | |
|---------------|-----|---------------|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| 146216..... | 174 | 149... | 193370..... | 143 | 194301..... | 172 | 200... | |
| 146217..... | 174 | 149433..... | 193372..... | 151 | 194302..... | 172 | 200294..... | 53 |
| 146218..... | 174 | | 193374..... | 151 | 194303..... | 172 | 200295..... | 53 |
| 146220..... | 177 | 150... | 193414..... | 149 | 194304..... | 172 | | |
| 146222..... | 177 | 150148..... | 193416..... | 149 | 194305..... | 172 | 201... | |
| 146224..... | 177 | 150149..... | 193442..... | 55 | 194306..... | 172 | 201386..... | 144 |
| 146226..... | 177 | 150158..... | 193644..... | 204 | 194307..... | 172 | 201395..... | 144 |
| 146228..... | 174 | 150160..... | 193872..... | 39 | 194932..... | 201 | 201942..... | 192 |
| 146234..... | 177 | 150161..... | | | 194933..... | 201 | 201943..... | 192 |
| 146235..... | 177 | 150162..... | | | 194934..... | 201 | 201944..... | 192 |
| 146242..... | 177 | 150278..... | | | 194935..... | 201 | 201945..... | 192 |
| 146296..... | 177 | 150826..... | | | 194936..... | 201 | 201946..... | 192 |
| 146297..... | 174 | | 194... | | 194939..... | 201 | | |
| 146298..... | 177 | 152... | 194017..... | 149 | 194941..... | 201 | 203... | |
| 146300..... | 174 | 152008..... | 194018..... | 149 | 194942..... | 201 | 203028..... | 18 |
| 146301..... | 174 | 152521..... | 194019..... | 149 | | | 203029..... | 18 |
| 146302..... | 174 | 152522..... | 194030..... | 149 | | | 203040..... | 18 |
| 146303..... | 177 | 152932..... | 194031..... | 149 | 195... | | 203041..... | 18 |
| 146304..... | 177 | 152932..... | 194032..... | 149 | 195365..... | 174 | 203674..... | 53 |
| 146306..... | 177 | | 194033..... | 149 | 195366..... | 177 | 203675..... | 53 |
| 146309..... | 175 | 154... | 194034..... | 149 | 195367..... | 215 | 203676..... | 53 |
| 146310..... | 175 | 154982..... | 194035..... | 149 | 195368..... | 215 | 203677..... | 53 |
| 146404..... | 250 | | 194036..... | 149 | 195816..... | 84 | 203678..... | 53 |
| 146405..... | 250 | 155... | 194037..... | 149 | | | 203679..... | 53 |
| 146408..... | 242 | 155962..... | 194038..... | 149 | 197... | | 203680..... | 53 |
| 146409..... | 242 | | 194039..... | 149 | 197603..... | 182 | 203787..... | 53 |
| 146412..... | 242 | 157... | 194040..... | 149 | 197604..... | 182 | 203788..... | 53 |
| 146414..... | 242 | 157645..... | 194041..... | 149 | 197606..... | 182 | 203789..... | 53 |
| 146416..... | 242 | 157645..... | 194042..... | 149 | 197608..... | 185 | 203790..... | 53 |
| 146419..... | 242 | | 194043..... | 149 | 197609..... | 185 | 203791..... | 53 |
| 146422..... | 242 | 158... | 194044..... | 149 | 197610..... | 185 | 203792..... | 53 |
| 146424..... | 242 | 158903..... | 194045..... | 149 | 197614..... | 185 | | |
| 146426..... | 242 | | 194046..... | 149 | 197616..... | 185 | 204... | |
| 146428..... | 242 | 163... | 194047..... | 149 | 197617..... | 185 | 204011..... | 48 |
| 146431..... | 242 | 163952..... | 194048..... | 149 | 197618..... | 183 | 204013..... | 48 |
| 146433..... | 242 | | 194049..... | 151 | 197619..... | 183 | 204015..... | 48 |
| 146434..... | 242 | 165... | 194050..... | 151 | 197620..... | 183 | 204017..... | 48 |
| 146435..... | 242 | 165612..... | 194051..... | 151 | 197631..... | 187 | 204018..... | 48 |
| 146436..... | 242 | 165912..... | 194052..... | 151 | 197632..... | 187 | 204020..... | 48 |
| 146437..... | 242 | | 194053..... | 151 | 197633..... | 187 | 204022..... | 48 |
| 146438..... | 242 | 166... | 194054..... | 151 | 197634..... | 187 | 204024..... | 48 |
| 146440..... | 242 | 166012..... | 194055..... | 151 | 197635..... | 187 | 204026..... | 48 |
| 146442..... | 242 | 166013..... | 194056..... | 151 | 197636..... | 187 | 204028..... | 48 |
| 146443..... | 242 | 166016..... | 194057..... | 151 | 197637..... | 187 | 204029..... | 48 |
| 146444..... | 242 | 166374..... | 194058..... | 151 | 197641..... | 188 | 204032..... | 48 |
| 146445..... | 242 | 166972..... | 194059..... | 151 | 197642..... | 188 | 204034..... | 48 |
| 146446..... | 242 | 166973..... | 194061..... | 151 | 197643..... | 188 | 204035..... | 48 |
| 146447..... | 242 | | 194062..... | 151 | 197644..... | 188 | 204297..... | 53 |
| 146448..... | 242 | 167... | 194063..... | 151 | 197645..... | 188 | 204298..... | 53 |
| 146449..... | 242 | 167690..... | 194064..... | 151 | 197646..... | 188 | 204299..... | 53 |
| 146450..... | 242 | | 194065..... | 151 | 197647..... | 188 | 204310..... | 53 |
| 146452..... | 242 | 169... | 194066..... | 151 | 197658..... | 189 | 204311..... | 53 |
| 146453..... | 242 | 169406..... | 194067..... | 151 | 197659..... | 189 | 204312..... | 53 |
| 146454..... | 242 | 169459..... | 194068..... | 151 | 197660..... | 189 | 204313..... | 53 |
| 146484..... | 243 | 169471..... | 194069..... | 151 | 197690..... | 216 | 204984..... | 227 |
| 146486..... | 243 | 169473..... | 194070..... | 151 | 197692..... | 216 | | |
| 146694..... | 268 | 169475..... | 194071..... | 151 | 197699..... | 216 | 205... | |
| 146706..... | 268 | 169477..... | 194072..... | 142 | 197701..... | 216 | 205102..... | 17 |
| 146765..... | 245 | 169711..... | 194073..... | 142 | 197702..... | 216 | | |
| 146766..... | 245 | | 194074..... | 142 | | | 207... | |
| 146769..... | 245 | 171... | 194075..... | 142 | 199... | | 207247..... | 227 |
| 146770..... | 245 | 171756..... | 194076..... | 142 | 199151..... | 153 | | |
| 146780..... | 245 | 171757..... | 194077..... | 142 | 199152..... | 153 | 219... | |
| 146781..... | 245 | 171761..... | 194078..... | 142 | 199154..... | 153 | 219647..... | 259 |
| 146782..... | 245 | 171762..... | 194079..... | 142 | 199155..... | 153 | | |
| 146783..... | 245 | 171763..... | 194080..... | 142 | 199162..... | 153 | 222... | |
| 146784..... | 245 | | 194081..... | 142 | 199163..... | 153 | 222242..... | 66 |
| 146785..... | 245 | 174... | 194082..... | 143 | 199164..... | 153 | | |
| 146786..... | 245 | 174183..... | 194083..... | 142 | 199165..... | 153 | 223... | |
| | | | 194084..... | 143 | 199166..... | 153 | 223131..... | 66 |
| 147... | | 180... | 194085..... | 142 | 199167..... | 153 | 223132..... | 66 |
| 147533..... | 93 | 180739..... | 194086..... | 143 | 199168..... | 153 | 223574..... | 234 |
| 147533..... | 93 | 180760..... | 194087..... | 143 | 199184..... | 155 | 223575..... | 234 |
| | | 180761..... | 194088..... | 143 | 199185..... | 155 | 223576..... | 233 |
| 148... | | | 194089..... | 143 | 199186..... | 155 | 223577..... | 233 |
| 148152..... | 136 | 182... | 194090..... | 143 | 199187..... | 155 | 223578..... | 233 |
| 148153..... | 136 | 182390..... | 194091..... | 143 | 199194..... | 155 | 223578..... | 232 |
| 148840..... | 56 | | 194092..... | 143 | 199195..... | 155 | 223581..... | 232 |
| 148842..... | 56 | 186... | 194093..... | 143 | 199196..... | 155 | 223583..... | 231 |
| 148844..... | 66 | 186615..... | 194094..... | 143 | 199197..... | 155 | 223585..... | 231 |
| 148876..... | 110 | | 194293..... | 172 | 199198..... | 155 | 223590..... | 230 |
| | | 193... | 194294..... | 172 | 199199..... | 155 | 223591..... | 230 |
| | | 193339..... | 194295..... | 172 | | | 223592..... | 230 |
| | | | 194296..... | 172 | | | | |
| | | | 194297..... | 172 | | | | |
| | | | 194298..... | 172 | | | | |
| | | | 194299..... | 172 | | | | |
| | | | 194300..... | 172 | | | | |

| | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 225... | 265... | 297444..... 171 | 310... | 353814..... 95 |
| 225844..... 165 | 265023..... 164 | 297449..... 171 | 310553..... 120 | 353814..... 95 |
| 237... | 265024..... 164 | 297460..... 171 | 311... | 353815..... 95 |
| 237858..... 192 | 265205..... 181 | 297461..... 171 | 311594..... 133 | 353815..... 95 |
| 237859..... 192 | 265501..... 181 | 297462..... 171 | 311684..... 246 | 353816..... 95 |
| 237860..... 192 | 266... | 297463..... 171 | 329... | 353816..... 95 |
| 237861..... 192 | 266811..... 202 | 297464..... 171 | 329567..... 88 | 353817..... 95 |
| 237862..... 192 | 267... | 297465..... 171 | 329567..... 88 | 353817..... 95 |
| 240... | 267708..... 202 | 297466..... 171 | 329567..... 88 | 353818..... 105 |
| 240160..... 56 | 268... | 297467..... 171 | 329569..... 88 | 353846..... 90 |
| 240163..... 56 | 268322..... 30 | 297468..... 171 | 329569..... 88 | 353846..... 90 |
| 240167..... 56 | 268323..... 30 | 297469..... 171 | 329572..... 88 | 353847..... 90 |
| 240168..... 56 | 268324..... 30 | 298... | 329572..... 88 | 353847..... 90 |
| 240170..... 56 | 289... | 298442..... 216 | 329587..... 88 | 353848..... 90 |
| 240357..... 267 | 289677..... 202 | 302... | 329587..... 88 | 353849..... 90 |
| 240358..... 267 | 289894..... 154 | 302227..... 169 | 329588..... 88 | 353849..... 90 |
| 249... | 289897..... 154 | 302333..... 66 | 329588..... 88 | 353860..... 90 |
| 246176..... 158 | 289898..... 154 | 304... | 329589..... 88 | 353860..... 90 |
| 246993..... 259 | 289899..... 154 | 304741..... 139 | 329589..... 88 | 353869..... 105 |
| 247... | 289905..... 154 | 307... | 331... | 353890..... 105 |
| 247102..... 158 | 289906..... 154 | 307013..... 259 | 331184..... 140 | 353891..... 105 |
| 248... | 289907..... 154 | 307669..... 30 | 335... | 353892..... 105 |
| 248494..... 112 | 289908..... 154 | 308... | 335120..... 123 | 353893..... 105 |
| 249... | 289909..... 154 | 308543..... 140 | 335121..... 123 | 353894..... 105 |
| 249007..... 112 | 289910..... 154 | 309... | 335141..... 25 | 354... |
| 250... | 289911..... 154 | 309283..... 160 | 335143..... 25 | 354998..... 145 |
| 250181..... 112 | 289912..... 154 | 309284..... 160 | 335144..... 25 | 354999..... 146 |
| 250351..... 248 | 289945..... 152 | 309284..... 160 | 335565..... 88 | 355... |
| 250354..... 249 | 289947..... 152 | 309514..... 148 | 335565..... 88 | 355433..... 159 |
| 250355..... 248 | 289948..... 152 | 309516..... 148 | 335566..... 88 | 355434..... 159 |
| 250358..... 248 | 289949..... 152 | 309517..... 148 | 335567..... 81 | 355561..... 159 |
| 250720..... 158 | 289955..... 152 | 309519..... 148 | 335750..... 105 | 355562..... 159 |
| 250726..... 158 | 289956..... 152 | 309520..... 148 | 336... | 355563..... 159 |
| 254... | 289957..... 152 | 309521..... 148 | 336260..... 186 | 355564..... 159 |
| 254684..... 28 | 289958..... 152 | 309522..... 148 | 336261..... 186 | 356... |
| 255404..... 247 | 289959..... 152 | 309523..... 148 | 336263..... 186 | 356660..... 159 |
| 255... | 289960..... 152 | 309525..... 148 | 336264..... 186 | 357... |
| 255406..... 202 | 289961..... 152 | 309526..... 148 | 336538..... 184 | 357683..... 12 |
| 255408..... 202 | 289962..... 152 | 309527..... 148 | 336550..... 184 | 357687..... 12 |
| 256... | 289963..... 152 | 309528..... 148 | 336551..... 184 | 357689..... 12 |
| 256838..... 161 | 290... | 309529..... 148 | 337... | 357710..... 12 |
| 256839..... 161 | 290443..... 148 | 309530..... 148 | 337978..... 230 | 359... |
| 257... | 290444..... 148 | 309533..... 150 | 345... | 359558..... 158 |
| 257581..... 161 | 292... | 309536..... 150 | 345619..... 28 | 360... |
| 257582..... 161 | 292688..... 112 | 309537..... 150 | 347... | 360366..... 119 |
| 257622..... 163 | 293... | 309539..... 150 | 347081..... 140 | 360368..... 119 |
| 258... | 293710..... 249 | 309540..... 150 | 347083..... 140 | 360369..... 119 |
| 258130..... 138 | 293792..... 156 | 309541..... 150 | 347118..... 140 | 360400..... 119 |
| 258131..... 138 | 293797..... 157 | 309542..... 150 | 347954..... 140 | 360710..... 31 |
| 258132..... 138 | 294... | 309545..... 150 | 348... | 362... |
| 258133..... 138 | 294806..... 12 | 309546..... 150 | 348812..... 13 | 362398..... 106 |
| 258135..... 138 | 295... | 309548..... 150 | 349... | 362399..... 106 |
| 258136..... 138 | 295167..... 156 | 309550..... 150 | 349967..... 12 | 362410..... 106 |
| 258137..... 138 | 295283..... 157 | 309551..... 150 | 353... | 362411..... 106 |
| 258138..... 138 | 297... | 309553..... 150 | 353314..... 161 | 363... |
| 258140..... 138 | 297104..... 170 | 309554..... 150 | 353703..... 75 | 363564..... 106 |
| 258141..... 138 | 297260..... 170 | 309555..... 150 | 353703..... 75 | 364... |
| 258142..... 138 | 297310..... 170 | 309558..... 176 | 353717..... 75 | 364032..... 125 |
| 258143..... 138 | 297348..... 170 | 309800..... 173 | 353717..... 75 | 364033..... 125 |
| 258144..... 138 | 297349..... 170 | 309801..... 173 | 353718..... 75 | 364034..... 125 |
| 258145..... 138 | 297350..... 170 | 309802..... 173 | 353718..... 75 | 364035..... 125 |
| 258146..... 138 | 297351..... 170 | 309806..... 173 | 353719..... 75 | 364036..... 126 |
| 262... | 297352..... 170 | 309807..... 173 | 353719..... 75 | 364306..... 124 |
| 262697..... 12 | 297353..... 170 | 309808..... 173 | 353740..... 75 | 364307..... 124 |
| 262699..... 12 | 297358..... 170 | 309810..... 173 | 353740..... 75 | 364308..... 124 |
| 262710..... 12 | 297360..... 170 | 309811..... 173 | 353741..... 75 | 364723..... 127 |
| 264... | 297361..... 170 | 309812..... 173 | 353742..... 75 | 364847..... 150 |
| 264769..... 181 | 297362..... 170 | 309813..... 176 | 353743..... 75 | 364848..... 148 |
| 264988..... 181 | 297433..... 170 | 309815..... 176 | 353812..... 95 | 365... |
| 265... | 297441..... 171 | 309816..... 176 | 353812..... 95 | 365078..... 163 |
| 265023..... 164 | 297442..... 171 | 309821..... 176 | 353813..... 95 | |
| 265024..... 164 | 297443..... 171 | 309822..... 176 | 353813..... 95 | |
| 265205..... 181 | | 309823..... 176 | | |
| 265501..... 181 | | 309824..... 176 | | |

| | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 366... | 414... | 449750 | 116 | 457327 | 45 |
| 366132 | 414307 | 449751 | 116 | 457328 | 45 |
| 366513 | 414884 | | | 457329 | 45 |
| 366780 | | | | 457330 | 45 |
| | | | | 457331 | 45 |
| 367... | 416... | 450... | 450152 | 166 | 457332 |
| 367094 | 416717 | | | | 45 |
| | 416721 | 451... | | | 45 |
| | 416722 | 451511 | 114 | 457333 | 45 |
| | 416770 | 451512 | 114 | 457334 | 45 |
| 368... | 416771 | 451513 | 114 | 457336 | 45 |
| 368748 | 416772 | | | 457337 | 45 |
| | 416773 | 456... | | 457338 | 45 |
| | 416774 | 456087 | 147 | 457339 | 45 |
| 369... | 416775 | 456088 | 147 | 457340 | 45 |
| 369133 | 416776 | 456089 | 147 | 457341 | 46 |
| 369496 | 416777 | 456150 | 147 | 457342 | 46 |
| 369497 | 416778 | 456151 | 147 | 457343 | 46 |
| 369498 | 416779 | 456153 | 147 | 457344 | 46 |
| 369499 | 416780 | 456154 | 147 | 457345 | 46 |
| 369500 | 416781 | 456155 | 147 | 457346 | 46 |
| 369503 | 416782 | 456330 | 211 | 457347 | 46 |
| 369504 | 416783 | 456331 | 211 | 457348 | 46 |
| 369505 | 416784 | 456332 | 211 | 457349 | 46 |
| 369506 | 416785 | 456333 | 211 | 457350 | 46 |
| 369507 | 416786 | 456334 | 211 | 457351 | 46 |
| 369508 | 416787 | 456335 | 211 | 457353 | 46 |
| 369509 | 416788 | 456336 | 211 | 457355 | 46 |
| 369520 | 416789 | 456337 | 211 | 457357 | 46 |
| 369521 | | | | 457358 | 46 |
| | | | | 457359 | 46 |
| 370... | 420... | 457... | 457265 | 44 | 457360 |
| 370725 | 420083 | | 457266 | 44 | 457361 |
| 370726 | 420576 | | 457267 | 44 | 457362 |
| 370729 | 420577 | | 457268 | 44 | 457363 |
| 370730 | 420578 | | 457269 | 44 | 457364 |
| | 420646 | | 457280 | 44 | 457365 |
| 371... | 420647 | | 457281 | 44 | 457366 |
| 371166 | | | 457282 | 44 | 457367 |
| 371167 | | | 457283 | 44 | 457368 |
| | 421... | | 457284 | 44 | 457369 |
| | 421451 | | 457285 | 44 | 457370 |
| 372... | 421453 | | 457286 | 44 | 457371 |
| 372710 | 421454 | | 457287 | 44 | 457372 |
| | | | 457288 | 44 | 457373 |
| 374... | 425... | | 457289 | 44 | 457374 |
| 374292 | 425469 | | 457290 | 44 | 457375 |
| 374490 | 425490 | | 457291 | 45 | 457376 |
| 374491 | 425491 | | 457292 | 45 | 457377 |
| 374492 | | | 457293 | 45 | 457378 |
| 374493 | 434... | | 457294 | 45 | 457379 |
| 374494 | 434109 | | 457295 | 45 | 457772 |
| 374495 | 434133 | | 457296 | 45 | 457773 |
| | 434565 | | 457297 | 45 | 457774 |
| | 434566 | | 457298 | 45 | |
| 387... | 435... | | 457299 | 45 | 458... |
| 387124 | 435266 | | 457300 | 45 | 458286 |
| | | | 457301 | 45 | |
| 389... | 436... | | 457302 | 45 | 461... |
| 389676 | 436820 | | 457303 | 45 | 461305 |
| 389677 | 436821 | | 457304 | 45 | 461306 |
| 389678 | 436822 | | 457305 | 45 | 461307 |
| 389679 | 436823 | | 457306 | 45 | |
| | 436824 | | 457307 | 45 | 469... |
| | 436825 | | 457308 | 45 | 469008 |
| | | | 457309 | 45 | |
| 407... | 443... | | 457310 | 45 | |
| 407858 | 443213 | | 457311 | 45 | |
| 407859 | 443960 | | 457312 | 45 | |
| 407860 | 443980 | | 457313 | 45 | |
| 407861 | | | 457314 | 45 | |
| 407862 | 444... | | 457315 | 45 | |
| 407863 | 444005 | | 457316 | 45 | |
| | | | 457317 | 45 | |
| 410... | 446... | | 457318 | 45 | |
| 410186 | 446312 | | 457319 | 45 | |
| 410187 | 446313 | | 457320 | 45 | |
| 410188 | 446314 | | 457321 | 45 | |
| 410189 | 446315 | | 457322 | 45 | |
| 410190 | | | 457323 | 45 | |
| 410191 | 447... | | 457324 | 45 | |
| 410192 | 447993 | | 457325 | 45 | |
| 410356 | | | 457326 | 45 | |
| 410357 | 449... | | | | |
| 410358 | 449749 | | | | |
| 410359 | | | | | |
| 410360 | | | | | |
| 410361 | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|--------|--------------------------|-----|
| A | CVS 250A | 165 | MBS1 | 54 | SOFT GEL | 127 |
| AK | CWS 250A | 156 | M-Euroline | 76 | SR1F | 44 |
| AMX-C | CWS 400A | 158 | MINUS | 261 | SR1F3 | 47 |
| AMX-HPT 310 | | | MMK | 55 | SR2, SRH2 | 58 |
| AUF | D | | MR 0 | 73 | SR2LK, SR2LK-PEN | 39 |
| AVS | D1 | 98 | MSFA | 22 | SR3, SRH3 | 61 |
| AZK | DK-AL-LD | 201 | MULTI | 262 | SRAT | 194 |
| | DK-CU-V | 200 | MZ | 78 | SRBB | 192 |
| B | DR, DR-L | 211 | MZ...FG | 79 | SRBK-Set | 64 |
| Boîte de gel | DUCT SEAL | 267 | | | SRC1 | 42 |
| Borne de dérivation | DUSTER | 260 | N | | SRFH2 | 60 |
| | DV-CU-V | 198 | No. 128 | 221 | SRFH3 | 63 |
| | DVZ-CU-V-LD | 199 | No. 26 | 236 | SRMAHV | 68 |
| | | | No. 328 | 223 | SRUM | 56 |
| C | E | | No. 60, No. 62 | 228 | SUPRA GEL | 126 |
| CABLE GLISS | EASYCELL® | 120 | No. 61 | 229 | SVL | 270 |
| CAE-F | EASYCELL® EASY... | 119 | No. 63 | 227 | | |
| CAE-I | EASYCELL® EASY...V | 118, 121 | No. 64 | 226 | T | |
| CAESK-F | EASY-CLEAN | 264 | No. 72 | 237 | T...EG | 89 |
| CAESK-I | EASY-FIX | 28 | No. 90 | 224 | T...GG | 90 |
| CAM-S | EASY-GLIDE | 259 | | | T...V FKM | 91 |
| CAMSV-C | EASY-PROTECT | 114 | P | | | |
| CAMSV-S | EASY-PROTECT Inline | 116 | P...EG | 85 | U | |
| CCMSV | EG | 103 | P...GG | 87 | UG | 108 |
| CG | EGA | 213, 214 | PLASTIC | 256 | Universal Box CG | 102 |
| CGS 250A | ELECTRO 2-26 | 252 | POWER GEL | 123 | Universal Box CG WAGO .. | 101 |
| CHE-3F(A) | EXPRESS+ GEL | 122 | Premio 1130 | 231 | UNIVERSAL CLEANER 121 .. | 250 |
| CHE-3I(A) | | | Premio 1180 | 232 | URETHAN | 254 |
| CHE-3I-T | F | | Premio 2281 | 233 | UWR | 110 |
| CHE-F | FG | 107 | Premio 5584 | 234 | | |
| CHE-I | FK | 207 | Premio 845 | 230 | V | |
| CHESK-3F(A) | G | | PV...EG, PVM...EG, PVS...EG80 | | V, VI, VS | 208 |
| CHESK-3I(A) | GG | 105 | PVS...GG | 81 | VASMI | 21 |
| CHESK-F | Graisse au silicone | 263 | | | | |
| CHESK-I | | | R | | W | |
| CHM | H | | RF | 217 | WG | 111 |
| CHM...V | H | 83 | | | Y | |
| CHM3 | H 5-SYS | 84 | S | | Y...EG | 92 |
| CHMP(3Pb)3 | HB | 239 | SB | 50, 52 | Y...GG | 94 |
| CHMP(3Pb)3-1 | HE 1/70/150 | 204 | SEEV | 135 | Y...V FKM | 96 |
| CHMP(H)3-1 | HKB | 235 | SEEV-F | 136 | YCP | 97 |
| CHMP(H)SV3-1 | | | SEH | 66 | | |
| CHMPPR3 | I | | SEH4...A+Z | 38 | Z | |
| CHMPR3 | INDUSTRIE 3-36 | 253 | SEH4...S-C | 37 | ZINC SPRAY 171 | 251 |
| CHMPR3-1 | | | SEH4...V-C | 36 | ZS | 163 |
| CHMPRSV3-1 | J | | SEH4...V-S | 35 | ZS-PPb | 26 |
| CHMSV | JUMBO GEL | 124 | SEMH...-K | 31 | ZS-PSA (G+H+3Pb) | 271 |
| CHMSV3 | | | SEMHK4...Pb | 32 | | |
| CHMSV3-1 | K | | SFEH | 34 | | |
| CHRMSV | KAV | 82 | SFEX | 33 | | |
| CIK | Kit de remboursement | 216 | SHE | 40 | | |
| CKS 1250A | KP | 209 | SILICON | 257 | | |
| CL | KRS | 238 | SKH, SKHD | 65 | | |
| CLEAR GEL | KS | 242 | SM, SM-MA | 23 | | |
| CM | KZ | 266 | SMDH | 27 | | |
| CONTACT CLEANER | KZB | 243 | SMH | 14, 15 | | |
| Contre support | | | SMH...E90, SMHC...E90 .. | 19 | | |
| CPAS | L | | SMH...G | 17 | | |
| CPB | LG | 265 | SMH...V | 13 | | |
| CPES | LW..., LZW..., LWH..., LHS .. | 268 | SMH3...MS6 | 132 | | |
| CP-FLM20 | | | SMH4...Pb-RF | 29 | | |
| CP-P20 | M | | SMHA4 | 16 | | |
| CPS | M...EG | 74 | SMHC | 18 | | |
| CSK | M...GG | 75 | SMHF | 20 | | |
| CSV-T | M...MS6 | 134 | SMHSV | 12 | | |
| CTKS 630A | M...V-Euroline | 77 | SMHSV3-1...MS6 | 133 | | |
| CTKSA | M1, T1 et Y1 | 99 | SMHSV4...Pb-RF | 30 | | |
| CTS 1250A | | | SMSV | 25 | | |
| CTS 630A | | | | | | |

| | |
|--|--------------------|
| A | |
| Accessoire de montage | 247 |
| Aérosol anticorrosion | 251 |
| Aérosol d'huile multifonction | 262 |
| Aérosol isolant et lubrifiant | 257 |
| Aérosol lubrifiant | 258 |
| Aérosol nettoyant | |
| • pour endroits difficilement accessibles | 260 |
| • pour nettoyage d'équipements électriques | 255 |
| Aérosol réfrigérant | 261 |
| Aérosol vernis transparent | 256 |
| Agent de protection | |
| • pour protection d'équipements électriques | 252 |
| • pour protection de métaux | 253 |
| B | |
| Bloc serre-câble | 120 |
| Boîte de dérivation avec gel | 121 |
| Boîte de dérivation avec résine à couler pour branchement de bâtiments | 84 |
| Boîte de dérivation avec résine à couler | |
| • avec renfort de traction, pour câble à isolation synthétique et papier imprégné | 85 |
| • avec renfort de traction, pour câble à isolation synthétique et papier imprégné, avec résine à couler GG (classification de risque toxicologique réduit) | 87 |
| • avec split bolt de connexion à visser, pour câbles à isolation synthétique | 91, 96 |
| • pour câbles à isolation synthétique | 82, 83, 89, 92, 97 |
| • pour câbles à isolation synthétique, avec résine à couler GG (classification de risque toxicologique réduit) | 90, 94 |
| Boîte de gel | |
| • avec bornes de raccordement COMPACT de WAGO | 114 |
| • avec bornes de raccordement COMPACT Inline de WAGO avec leviers | 116 |
| Boîte de jonction avec gel | |
| • avec bloc de connexion | 118 |
| • sans bloc de connexion | 119 |
| Boîte de jonction avec résine à couler | |
| • avec manchons à visser, pour câbles à isolation synthétique | 77 |
| • avec renfort de traction intégré, pour câbles à isolation synthétique | 80 |
| • avec renfort de traction intégré, pour câbles à isolation synthétique, avec résine à couler GG (classification de risque toxicologique réduit) | 81 |
| • enroulable, avec résine flexible, pour câbles non armés à isolation synthétique | 79 |
| • pour câbles à isolation synthétique | 76 |
| • pour câbles à isolation synthétique et câbles de signalisation et de contrôle | 74 |
| • pour câbles à isolation synthétique et câbles de signalisation et de contrôle, avec résine à couler GG (classification de risque toxicologique réduit) | 75 |
| • pour câbles de signalisation et de contrôle | 78 |
| • spéciale pour câbles à isolation synthétique de petites sections et câbles de signalisation et de contrôle | 73 |
| Boîte de jonction de réparation | 139 |
| Boîte de jonction et de dérivation avec résine à couler | |
| • spéciale pour câbles à isolation synthétique de petites sections et câbles de signalisation et de contrôle | 98 |
| • avec bornes de raccordement COMPACT de WAGO de la série 221, pour câbles à isolation synthétique | 99 |
| Boîte de jonction et de dérivation | |
| • avec bornes et sans obligation de marquage | |
| • Résine à couler | 102 |
| • Boîte de dérivation OBO avec bornes de raccordement | |
| • WAGO COMPACT type 221 et résine à couler sans obligation de marquage | 101 |
| Boîte de jonction thermorétractable | |
| • avec manchons à sertir thermorétractable, pour câbles de signalisation et de contrôle | 15 |
| • avec manchons à visser (avec vis à tête fusible), pour câbles non armés à isolation synthétique | 12 |
| • avec manchons à visser, pour câbles non armés à isolation synthétique | 13 |
| • avec peinture thermochromique, pour câbles de télécommunications | 20 |
| • pour câbles à isolation synthétique avec conducteur concentrique | 18 |
| • pour câbles armés (fil ou ruban d'acier) à isolation synthétique | 16 |
| • pour câbles armés à isolation synthétique | 22 |
| • pour câbles de télécommunications | 19 |
| • pour câbles non armés à isolation synthétique | 14 |
| • pour câbles souples | 17 |
| • pour installations résistantes au feu E90 selon DIN 4102, partie 12 | 19 |
| Boîte de jonction tripolaire | |
| • avec manchons à visser, pour tous les câbles tripolaires à isolation synthétique | 170 |
| • pour câbles tripolaires armés à isolation synthétique sans couche semi-conductrice jusqu'à 7,2 kV | 132, 134 |
| • pour tous câbles tripolaires à isolation synthétique | 172 |
| Boîte de jonction unipolaire | |
| • avec manchon à visser et protection extérieure rétractable à froid, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique | 145 |
| • avec manchon à visser et protection extérieure thermorétractable, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique | 146 |
| • avec manchon à visser, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique | 138, 140, 141 |
| • Manchon rétractable à froid All-in-one avec connecteur à visser | 147 |
| • pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique | 142, 144 |
| Boîte de jonction universelle thermorétractable | |
| • avec manchons à visser (avec vis à tête fusible), pour câbles à isolation synthétique avec conducteur concentrique | 21 |
| • pour câbles à isolation synthétique et câbles à isolation en papier imprégné | 21 |
| Boîte de jonction | |
| • avec manchons à visser, pour connexion de câbles tripolaires sur 3 câbles unipolaires à isolation synthétique jusqu'à 7,2 kV | 133 |
| • avec manchons à visser, pour la connexion de câbles tripolaires sur câbles unipolaires à isolation synthétique | 171 |
| • pour câbles à ceinture / câbles du type Hoechstaedter jusqu'à 17,5 kV (câble à masse non migrante) | 189 |
| Boîte de transition thermorétractable | |
| • avec manchons à visser, mise à la terre sans soudure, pour câbles à isolation synthétique et à isolation en papier imprégné | 25 |
| • avec mise à la terre sans soudure, pour câbles à isolation synthétique et câbles à isolation en papier imprégné | 23 |
| Boîte de transition | |
| • avec manchons à visser, pour câbles à ceinture / câbles du type Hoechstaedter sur câbles unipolaires à isolation synthétique | 181 |
| • avec manchons à visser, pour câbles du type Hoechstaedter sur câbles unipolaire à isolation synthétique | 184 |
| • avec manchons à visser, pour câbles triplomb sur câbles | |

| | |
|--|-----|
| unipolaires à isolation synthétique | 186 |
| • pour câbles à ceinture / câbles du type Hoechstaedter sur câbles tripolaires à isolation synthétique | 183 |
| • pour câbles à ceinture / câbles du type Hoechstaedter sur câbles unipolaires à isolation synthétique | 182 |
| • pour câbles du type Hoechstaedter sur câbles unipolaires à isolation synthétique | 185 |
| • pour câbles triplomb sur câbles tripolaires à isolation synthétique | 188 |
| • pour câbles triplomb sur câbles unipolaires à isolation synthétique | 187 |
| Borne de dérivation à visser Al-Cu | 206 |
| Borne de dérivation compacte | |
| • pour basse tension | 205 |
| • pour boîtes de dérivation avec résine à couler, pour basse tension | 209 |
| • pour raccordements de maisons, pour basse tension | 204 |
| Borne de terre | 212 |
| Bout perdu sous tension | |
| • avec capuchon intérieur, pour câbles à isolation en papier imprégné | 26 |
| • avec capuchons intérieurs et capuchon extérieur, pour câbles à isolation synthétique | 25 |

C

| | |
|--|----------|
| Capuchon d'isolation résistant à la tension | 164 |
| Capuchon thermorétractable | 37 |
| Centrage de câble | 266 |
| Clip de dérivation | 269 |
| Coffret d'assortiment | 33 |
| Collier de câblage | 242 |
| Connecteur courant faible | 210 |
| Connecteur de dérivation | 207 |
| Connecteur séparable de couplage en T | 161 |
| Connecteur séparable droit | 157 |
| Connecteur séparable en T | |
| • pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique, pour des systèmes à cônes extérieurs de type C | 159, 160 |
| Connecteur séparable équerre | |
| • pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique, pour des systèmes à cônes extérieurs de type A | 156 |
| • pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique, pour des systèmes à cônes extérieurs de type B | 158 |
| Connecteur séparable parafoudre | 162 |
| Connexion de continuité d'écran | 270 |
| Cosse à sertir Al | 201 |
| Cosse à sertir Cu | 200 |
| Cosse à visser Cu et Al | 203 |

E

| | |
|---|--------|
| Embase adhésive | 243 |
| Étiquettes de repérage | 244 |
| Extrémité thermorétractable pour l'intérieur et l'extérieur | 29 |
| Extrémité thermorétractable pour l'intérieur | |
| • pour câbles à isolation synthétique avec conducteur concentrique | 28 |
| • pour câbles armés à isolation synthétique | 27 |
| Extrémité thermorétractable | |
| • pour 2-, 3-, 4-, 5-conducteurs, avec adhésif | 37 |
| • pour câbles non armés à isolation synthétique | 26, 27 |
| Extrémité tripolaire extérieure | |
| • avec cosses à visser, pour tous câbles tripolaires à isolation synthétique | 176 |
| • pour câbles tripolaires armés à isolation synthétique sans couche semi-conductrice jusqu'à 7,2 kV | 136 |
| • pour tous câbles tripolaires à isolation synthétique | 177 |

| | |
|---|----------|
| Extrémité tripolaire intérieure | |
| • avec cosses à visser, pour tous câbles tripolaires à isolation synthétique | 173 |
| • pour câbles tripolaires armés à isolation synthétique sans couche semi-conductrice jusqu'à 7.2 kV | 135 |
| • pour tous câbles tripolaires à isolation synthétique | 174 |
| • pour tous câbles tripolaires à isolation synthétique | 175 |
| Extrémité unipolaire extérieure | |
| • avec cosses à visser, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique | 150, 154 |
| • pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique | 151, 155 |
| Extrémité unipolaire intérieure | |
| • avec cosses à visser, pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique | 148, 152 |
| • pour tous câbles unipolaires à isolation synthétique | 149, 153 |

F

| | |
|-------------------------|-----|
| Feuille de cuivre | 233 |
|-------------------------|-----|

G

| | |
|--|-----|
| Gainé thermorétractable à paroi épaisse | |
| • adhésion renforcée, sans halogènes, rapport de rétreint 3 : 1, avec adhésif | 36 |
| • auto-extinguible, rapport de rétreint 3 : 1, avec adhésif | 36 |
| • sans halogènes, rapport de rétreint 3 : 1 | 194 |
| • sans halogènes, rapport de rétreint 3 : 1, avec ou sans adhésif | 35 |
| Gainé thermorétractable à paroi mince | |
| • auto-extinguible, rapport de rétreint 2 : 1, sans adhésif | 31 |
| • auto-extinguible, rapport de rétreint 3 : 1, sans adhésif | 31 |
| • sans halogènes, rapport de rétreint 2 : 1, sans adhésif | 30 |
| Gainé thermorétractable à paroi moyenne | |
| • auto-extinguible, flexible, rapport de rétreint 3 : 1 ou 4 : 1, avec adhésif | 34 |
| • auto-extinguible, rapport de rétreint 3 : 1, avec adhésif | 35 |
| • pour isoler les jeux de barres et réduire les distances, sans halogènes, rapport de rétreint 3 : 1 | 192 |
| • sans halogènes, rapport de rétreint 3 : 1, avec ou sans adhésif | 34 |
| Gainé thermorétractable en boîte dévidoir | |
| • à paroi mince, auto-extinguible, rapport de rétreint 2 : 1, sans adhésif | 32 |
| • à paroi mince, auto-extinguible, rapport de rétreint 3 : 1, sans adhésif | 32 |
| Garniture de mise à la terre pour extrémités | 214 |
| Gel à 1 composants à base de silicone | 127 |
| Gel à 2 composants à base de silicone | |
| • pour protéger des composants électriques et les leds | 125 |
| • pour remplissage de boîtes de jonction et de dérivation | 123 |
| • pour un coulage économique de grandes quantités | 124 |
| • prêt à l'emploi avec mélangeur statique pour des boîtiers de petit volume | 126 |
| Gel à agiter à 2 composants à base de silicone | |
| Graisse lubrifiante | 263 |

K

| | |
|---|-----|
| Kit de mise à la terre pour jonction des câbles du type CHMSV3 & du type CHMSV3-1 | 213 |
| Kit de terminaison | 167 |
| Kit pour la réduction de la section transversale du joint | 216 |

L

| | |
|------------------------------|-----|
| Lingettes de nettoyage | 264 |
| Lubrifiant | 259 |

M

| | |
|---|-----|
| M1, T1 et Y1 Boîte de jonction et dérivation avec résine à couler | 100 |
|---|-----|

| | |
|---|-----|
| Manchon à sertir Cu | |
| • selon DIN 46267, avec entretoise de séparation, pour basse tension | 199 |
| • selon DIN 46267, sans entretoise de séparation, pour basse tension | 198 |
| Manchon à sertir thermorétractable | 211 |
| Manchon à visser pour Cu et Al | |
| • étanche longitudinalement, avec vis à tête fusible, avec entretoise de séparation, pour basse tension | 202 |
| • pour basse tension | 208 |
| Manchon fendu thermorétractable | 38 |
| Masse spatulable d'étanchéité | 265 |
| Mastic d'étanchéité adhésif | 235 |
| Mastic universel d'étanchéité | 267 |
| Mini-coffret pour boîtes de jonction | 33 |
| N | |
| Nettoyant | 250 |
| O | |
| Outil de pelage | 249 |
| Outil multifonctions | 248 |
| P | |
| Pièce de jonction à visser jusqu'à 36 kV | 166 |
| Pièce de jonction jusqu'à 24 kV | 165 |
| Pistolet mécanique à cartouche | 246 |
| R | |
| Résine à couler PUR bi-composants | |
| • auto-extinguible | 106 |
| • classification de risque toxicologique réduit, une formation en diisocyanate n'est pas nécessaire | 105 |
| • démontable | 107 |
| • flexible | 106 |
| • insensible à l'humidité | 107 |
| • universelle | 103 |
| Résine d'hydrocarbures bi-composants | 105 |
| Ressort de contact | 217 |
| Ruban adhésif toile de coton | 224 |
| Ruban avertisseur | 236 |
| Ruban colle fusible | 239 |
| Ruban d'isolation haute tension | 228 |
| Ruban d'isolation PVC | |
| • pour isolation et frettage | 223 |
| • pour repérage, isolation et frettage | 221 |
| Ruban de fixation de câbles | 230 |
| Ruban de réparation | 237 |
| Ruban en mousse adhésive | 234 |
| Ruban en tissu de verre 130 °C | 231 |
| Ruban en tissu de verre 180 °C | 232 |
| Ruban mastic d'étanchéité | 226 |
| Ruban semi-conducteur | 229 |
| Ruban tresse de cuivre | 227 |
| S | |
| Set additionnel | 22 |
| Set d'accessoires jetable | 271 |
| Set d'accessoires | 163 |
| Set d'essai et de mise à la terre | 168 |
| Set d'essai | 169 |
| Set de chalumeau de rétraction | 245 |
| Set de gaines thermorétractables | 29 |
| Set de montage | 20 |
| Set de réparation pour câbles | 23 |
| Set de réparation | 238 |
| Système de cassettes d'épissurage | 268 |
| Système de mélange automatique de résine | 110 |
| T | |
| Transfert d'armure pour jonction tripolaire | 215 |
| Traversée de mur thermorétractable | 30 |
| V | |
| Vernis protecteur et isolant | 254 |



Europe

Cellpack AG Electrical Products

Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen
Switzerland
☎ +41 56 618 12 34
✉ verkauf.epschweiz@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Straße 20
79761 Waldshut-Tiengen
Germany
☎ +49 7741 6007-0
✉ electrical.products@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Eschebach-Straße 11
01454 Radeberg
Germany
☎ +49 3528 41983 0
✉ electrical.products@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC Benelux B.V.

Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten
Netherlands
☎ +31 36 549 03 36
✉ info@cellpack.nl

Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o.

ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa
Poland
☎ +48 22 853 53 54
☎ +48 22 853 53 56
✉ EPPoland@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC Italia S.r.l.

Via Mantero, 20
22070 Grandate (CO)
Italy
☎ +39 031 426 611
✉ epitalia@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack Ibérica, S.A.

C/.Mas Pujol, nr. 47 – Nave 4
Pol. Ind. Sector V
08520 – Les Franqueses del Vallès
Barcelona - Spain
☎ +34 93 846 63 76
☎ +34 93 849 12 06
✉ epiberica@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC France s.à.r.l.

129, Rue Servient
69003 Lyon
France
☎ +33 3 83 25 60 07
✉ epfrance@cellpack.com

Middle East

Behr Bircher Cellpack BBC Middle East FZE

Jafza One Tower B, Office 1018
P.O. Box 61143
Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
☎ +971 4 5879001
✉ EPSalesME@cellpack.com

Asia-Pacific

Behr Bircher Cellpack BBC India Pvt. Ltd.

801, 8th Floor, NDM-1, Blocks-B, Netaji
Subhash Place,
Pitampura, New Delhi-110034
India
☎ +91 11408 949 607
✉ info.india@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack BBC Far East Pte Ltd

31 Kaki Bukit Road 3
#06-15 Techlink
Singapore 417818
☎ +65 6747 7024
☎ +65 6841 4554
✉ info@cellpack.com.sg

Behr Bircher Cellpack BBC Malaysia Sdn. Bhd.

No 17, Jalan Laman Setia 7/3
Setia Business Park
81550 Gelang Patah
Johor – Malaysia
☎ +60 7 559 0570
☎ +60 7 559 0571
✉ info@cellpack.com.my
www.cellpack.com.my

FOLLOW US ON
SOCIAL MEDIA



WE CONNECT YOUR ENERGY