DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

Notre énergie à votre service



ÉDITION
2025 - 2026

Catalogue Énergie Basse Tension

MICHAUD



65 ANS D'EXPERTISE

MICHAUD est un groupe industriel français spécialiste des réseaux de distribution d'énergie électrique depuis plus de 60 ans.

MICHAUD Export, filiale dédiée aux marchés internationaux, développe et commercialise des solutions en accord avec les normes en vigueur grâce à son savoir-faire et ses relations avec les utilisateurs locaux.

100 Millions d'€ | +70 pays | 100 innovations protégées chaque année | +400 salariés

PRESCRIPTION & DIAGNOSTIC

Une excellente connaissance du marché et un savoir-faire technique reconnu au service de vos projets afin de proposer des solutions adaptées.



INNOVATION & QUALITÉ

En investissant près de 6% du chiffre d'affaires en R&D, le groupe MICHAUD développe les solutions de demain, en garantissant qualité et fiabilité des produits qualifiés par un laboratoire d'essais indépendant accrédité COFRAC (accréditation n°1-0579, portée disponible sur www.cofrac.fr).

FORMATION DES ÉQUIPES

Partenaire technique privilégié, nous encourageons l'apprentissage et la transmission des connaissances conjointement à la commercialisation des produits.



Respectant les normes internationales, MICHAUD conçoit et développe des solutions de distribution d'énergie.

Réseau basse tension : pour connecter et protéger les lignes électriques aériennes et souterraines.

Maîtrise de l'énergie : pour contrôler et faciliter l'accès à l'électricité.



+ 70 PARTENAIRES DANS LE MONDE



MICHAUD travaille en étroite collaboration avec de nombreux partenaires dans le monde. S'appuyant sur un service engineering dédié à l'international, MICHAUD accompagne les gestionnaires de réseau dans leurs divers projets de déploiement.

De plus, MICHAUD soutient et travaille en partenariat avec des organismes du secteur de l'énergie.

À DÉCOUVRIR

Réseaux aériens

BOITIERS AÉRIENS



Découvrez notre gamme complète de **boîtiers aériens** et toutes les options disponibles - page 26-33

ACCESSOIRES HTA



U400 : Connecteur à anneau 25-120 / 25-120 - page 76-77

Ce connecteur s'utilise pour réaliser la **dérivation d'un conducteur moyenne tension** nu en aluminium sur un autre conducteur de même type.

Protection

PROTECTION DE BRANCHEMENT



K223-2 : Connecteur C/C perfo 95-16 - Classe 2 - page 156-157

Ce **connecteur coupe-circuit** s'utilise pour protéger les conducteurs isolés de branchement ou d'éclairage public, raccordés au réseau aérien basse tension.

PROTECTION RÉSEAU





Découvrez notre gamme complète d'**Interrupteurs Sectionneurs à Fusible** et toutes les options disponibles - page 162-167

Réseaux souterrains

RACCORDEMENT ÉMERGENT

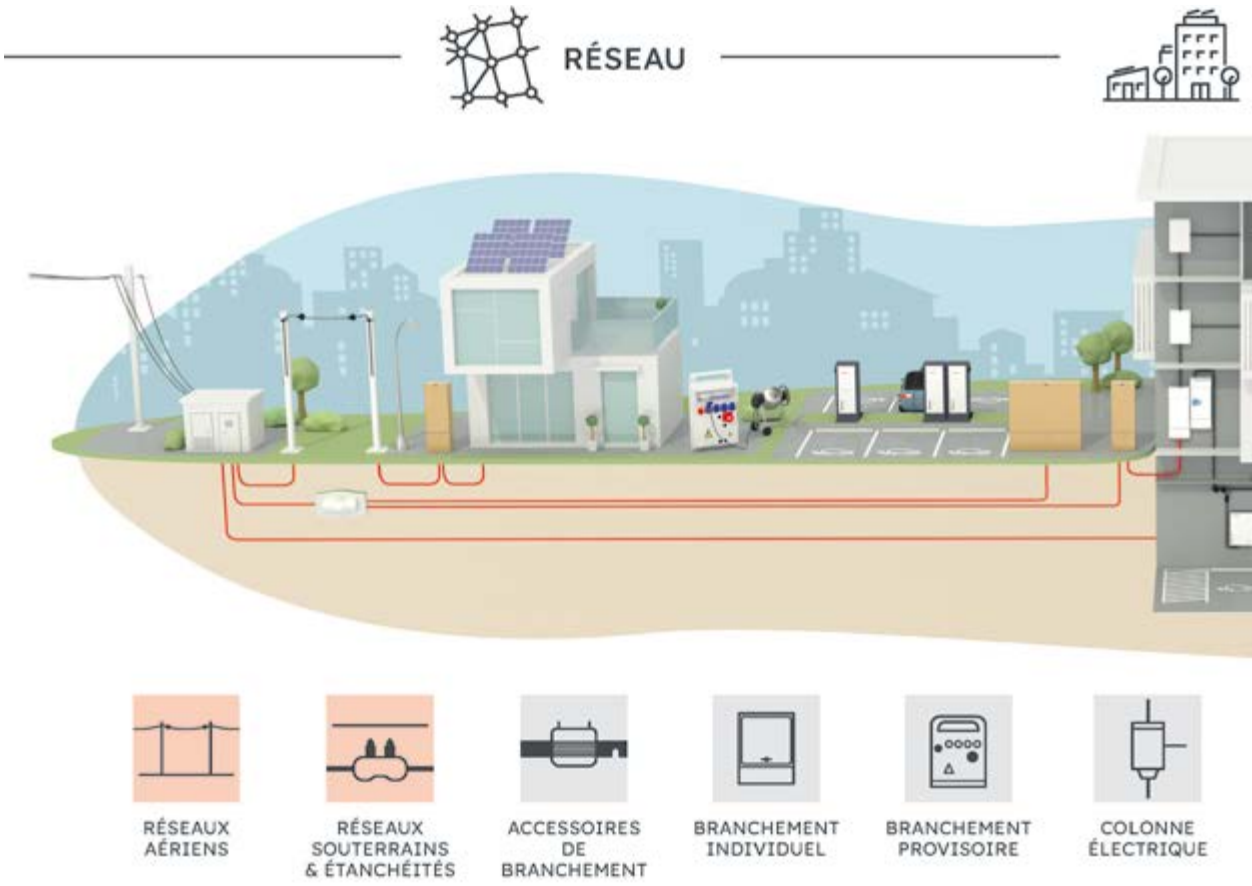




Coffrets REMIC équipés : page 94-95

Les coffrets existent en version tout équipé et en version à assembler. Découvrez toute nos options page 96-103.

SOMMAIRE GÉNÉRAL



RÉSEAUX AÉRIENS

Connecteur de branchement BT	p. 14
Raccordement multiple	p. 26
Connecteur de réseau BT	p. 34
Raccord d'éclairage public BT	p. 40
Jonction BT	p. 42
Terminaison BT	p. 50
Fixation mécanique BT	p. 56
Accessoires HTA	p. 74

RÉSEAUX SOUTERRAINS

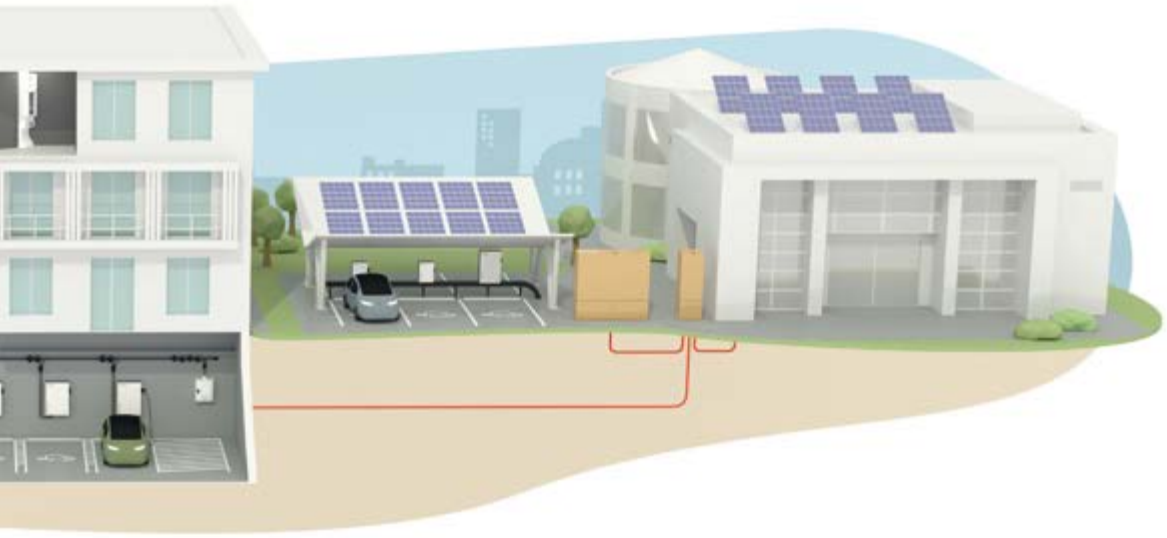
Branchement souterrain	p. 86
Réseau souterrain	p. 90
Raccordement émergent	p. 94
Accessoires	p. 104

HABITAT

Colonne électrique	p. 114
Equipement Smart Meter	p. 118
Liaison souple universelle	p. 134

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

HABITAT — TERTIAIRE




COMPTAGE


ZONE ETEL : GTL & VDI


RACCORDEMENT IRVE


EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE


RACCORDEMENT EnR

PROTECTION

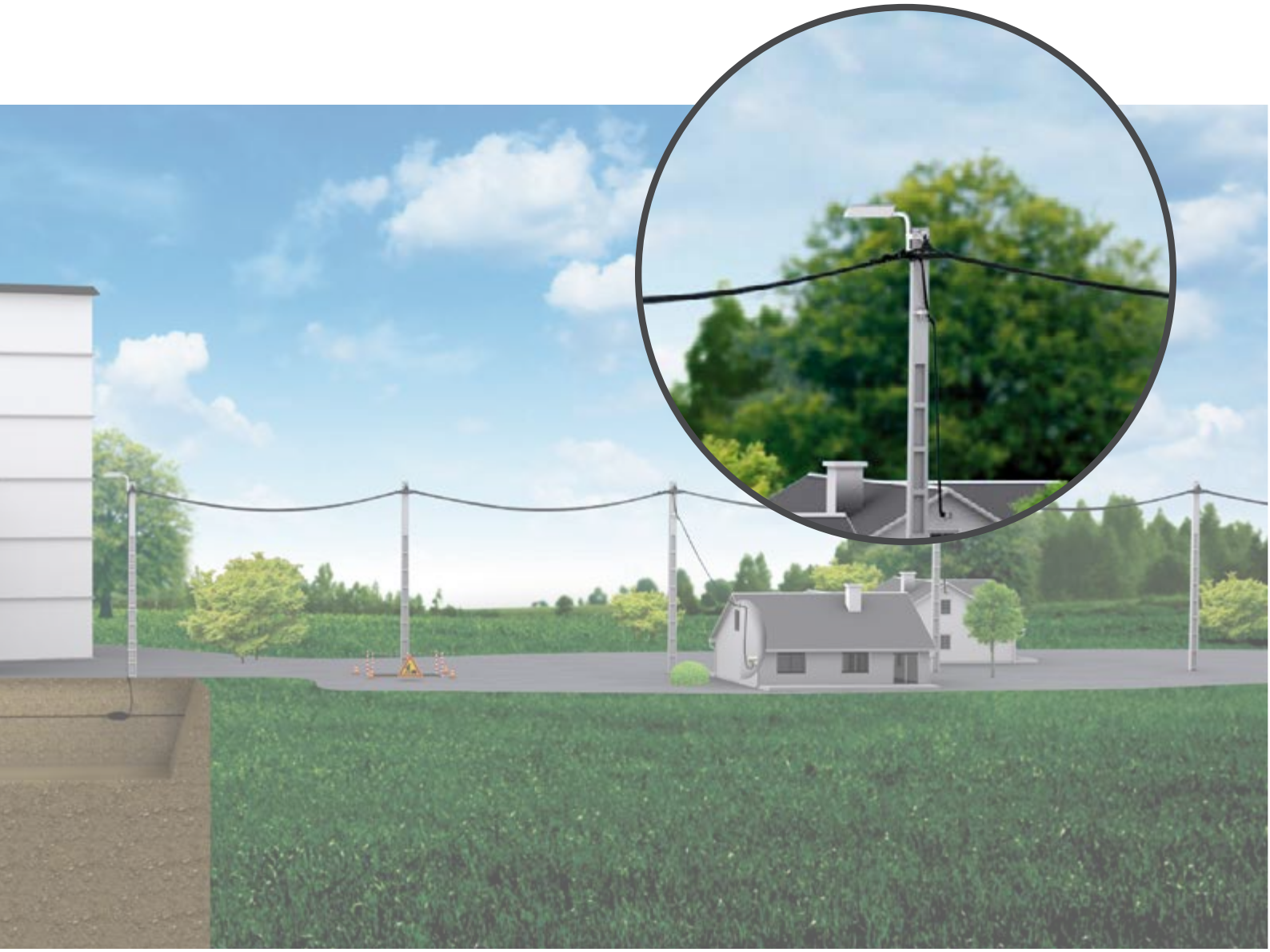
Protection branchement p. 150
Protection réseau p. 162
Fusibles p. 168

MISE À LA TERRE

Electrodes de terre p. 182
Connecteurs de terre p. 188
Conducteurs de terre p. 194

INSTALLATION

Équipement de protection p. 204
Outillages p. 210



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉSEAUX AÉRIENS

Connecteur de branchement BT
Connecteur de branchement à perforation d'isolant p. 14
Connecteur de branchement à perforation d'isolant avec Prise Test p. 16
Connecteur de branchement pour conducteur nu p. 18
Connecteur de branchement pour conducteur nu avec raccordement à double étape p. 20
Connecteur de branchement à serrage indépendant p. 22
Connecteur de branchement multidérivés p. 24

Raccordement multiple
Boîtier multipolaire de branchement p. 26
Boîtier multipolaire de branchement fusiblé RAMEX p. 28
Bloc unipolaire de branchement p. 30
Boîtier multipolaire de branchement et jonction réseau p. 32

Connecteur de réseau BT
Connecteur de réseau à perforation d'isolant p. 34
Connecteur de réseau pour conducteur nu p. 36
Mâchoire à rainure parallèle p. 37
Connecteur de réseau à dérivé démontable p. 38

Raccord d'éclairage public BT
Connecteur d'éclairage public à perforation d'isolant p. 40
Kit d'éclairage public p. 40
Extrémité mécanico-rétractable p. 41

Jonction BT
Manchon de branchement démontable et boîtier de connexion p. 42
Manchon préisolé de réseau à serrage mécanique p. 44
Manchons préisolés E140, E173, E215 p. 46
Manchon préisolé aéro-souterrain E140 p. 48

Terminaison BT
Cosse préisolée à serrage mécanique p. 50
Cosse préisolée CPTAU p. 51
Cosse nue p. 52
Capuchon d'étanchéité et capot p. 54
Matériel thermorétractable p. 55

Fixation mécanique BT
Feuillard en acier inoxydable p. 56
Accessoires pour feuillard p. 58
Ancrage et suspension pour réseau neutre porteur p. 60
Ancrage et suspension pour réseau autoporté p. 62
Ancrage pour branchement p. 64
Accessoires de ligne basse tension p. 66
Berceau de fixation p. 68
Collier de serrage p. 69
Boulon queue de cochon p. 70
Gaines de protection p. 71
Galvanisation p. 72

Accessoires HTA
Connecteur pour conducteur HTA couvert p. 74
Connecteur à anneau pour conducteur HTA p. 76
Connecteur pour broche HTA p. 78

SOLUTIONS POUR LES RÉSEAUX AÉRIENS



Boitier MICHAUD P429 - Malaisie

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Les réseaux aériens

La connectique aérienne basse tension est le cœur de métier historique de MICHAUD qui a su intégrer les problématiques des compagnies d'électricité à travers le monde dans la conception de ses produits.

Expertise

MICHAUD a développé son savoir-faire avec le passage des réseaux aériens nus aux réseaux isolés torsadés.
Avec une forte capacité d'innovation, la société a été et reste précurseur dans l'adaptation aux nouveaux environnements.

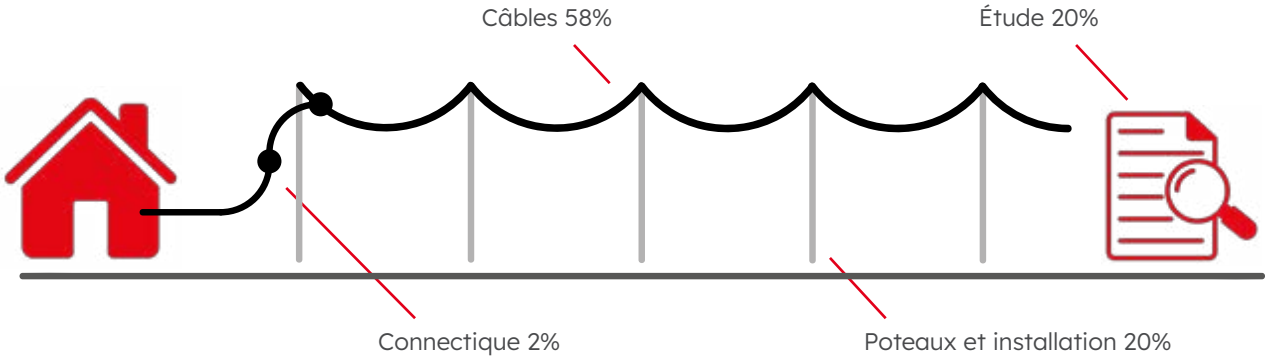
Longévité

MICHAUD a acquis une expertise solide dans les contacts électriques et plus particulièrement dans les domaines de la perforation d'isolant, des contacts bimétalliques et du sertissage garantissant la longévité des lignes électriques.

Compétitivité

En prenant en compte le coût global des produits sur le long terme (achat, maintenance, durée de vie, efficacité énergétique), MICHAUD propose une offre compétitive d'accessoires de ligne basse tension avec des durées de vie supérieures à 40 ans.

DÉCOMPOSITION DES COÛTS D'UNE LIGNE



Le coût attribué à la connectique n'est que de 2 %. Et pourtant ce poste est à l'origine de 80 % des incidents survenant sur le réseau.

Ils proviennent d'une défaillance de la connectique, d'une erreur à l'installation ou encore d'une formation trop légère.

Les solutions MICHAUD visent à faciliter l'installation et limitent ainsi les erreurs de montage grâce à des technologies permettant de s'assurer d'une mise en œuvre correcte et efficace.

Le connecteur à perforation d'isolant est donc un accessoire incontournable pour lequel la qualité de la connexion. est primordiale.



Prise de Test



Indicateur jaune de rupture de tête fusible

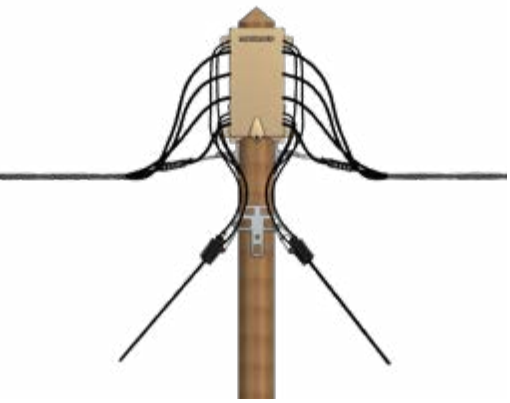


Tétine collée

SOLUTIONS POUR LES RÉSEAUX AÉRIENS

ÉTOILEMENT ET FAUSSE COUPURE

Avec la multiplication des raccordements, il est judicieux de recourir à des solutions qui permettent une meilleure lisibilité du réseau, une répartition équilibrée des charges, et qui facilitent la maintenance pour le monteur.



Le boitier multipolaire de branchement permet de créer un point de distribution vers plusieurs raccordements et ainsi d'étoiler le réseau.

Grâce à une entrée et une sortie réseau, le boitier peut être placé le long de la ligne électrique et ainsi offrir une alternative à l'utilisation de connecteurs pour réaliser les dérivations réseau et offrir des options de raccordements futurs.

DIVERSITÉ ET FLEXIBILITÉ DE NOS PRODUITS

Une adaptation aux projets et aux exigences locales est possible grâce à l'agilité et la flexibilité MICHAUD et sa gamme étendue offrant une réactivité et une flexibilité face aux demandes spécifiques.

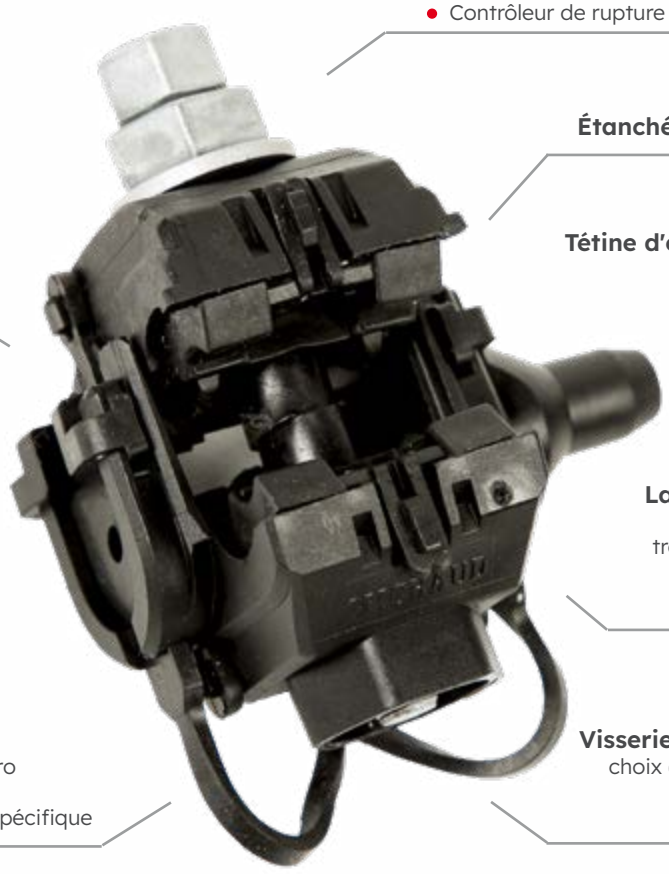
Options

Tête fusible hexagonale synthétique ou métal
- Démontable / Indémontable
- Arrêt de clé
- Contrôleur de rupture (avec indicateur de couleur)

Étanchéité surmoulée ou assemblée

Câble nu ou isolé
- Section de 1,5 à 240mm²
- Compatible avec RIB

Tétine d'étanchéité collée ou mobile
- Prise Test
- Capuchon rigide (classe 2)



Branchement simultané ou indépendant 1, 2 ou 4 conducteurs

Lames de contact en cuivre, laiton ou aluminium avec traitement au choix (étamage)
- Dénudage
- Perforation

Marquage gravé
Numéro de lot : AASSXX
A : Année / S : Semaine / X : Numéro
- Traçabilité systématique
- Série spéciale avec marquage spécifique

Visserie en acier avec traitement au choix (galvanisé, zingué...) ou acier inoxydable
- Composants imperdables

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

DES TECHNOLOGIES PRÉISOLÉES POUR UNE ÉTANCHÉITÉ ASSURÉE

Garantir l'étanchéité des raccords sur les lignes aériennes isolées torsadées est un enjeu primordial. Une jonction mal établie peut entraîner un risque d'infiltration d'eau et mettre en péril la sécurité et la durabilité des équipements.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Dans les années 1980, MICHAUD fut le 1er fabricant au monde à avoir développé le manchon de jonction surmoulé à sertir type MJPB pour la Compagnie Française d'Électricité ErDF. Ce manchon testé pour offrir une tenue diélectrique dans l'eau de 6kV a connu un franc succès. Cette technologie s'est aujourd'hui étendue aux autres produits de la gamme démontrant sa fiabilité et son efficacité sur le terrain.



MICHAUD propose une gamme de manchons préisolés adaptée aux différentes applications terrain permettant de faire la jonction entre deux conducteurs de même type ou avec des caractéristiques différentes (nature, matériau, taille...).

Manchon de jonction préisolé



Manchon à sertir

Manchon démontable de branchement



À serrage mécanique

Manchon de jonction souterrain



À serrage mécanique ou sertir

Zoom sur la mise en oeuvre des appareils

Serrage mécanique



- **Technologie flexible sur le terrain** : large plage de sections de conducteurs
- **Déconnexion / Reconnexion** si borne à dénudage
- **S'utilise hors traction mécanique**

Sertissage



- **S'utilise en traction mécanique**
- **Tenue dans le temps**
- **Mono-section**

Connecteur de branchement à perforation d'isolant



K322



K441

UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour raccorder les conducteurs isolés de branchement au réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés.

DESCRIPTION

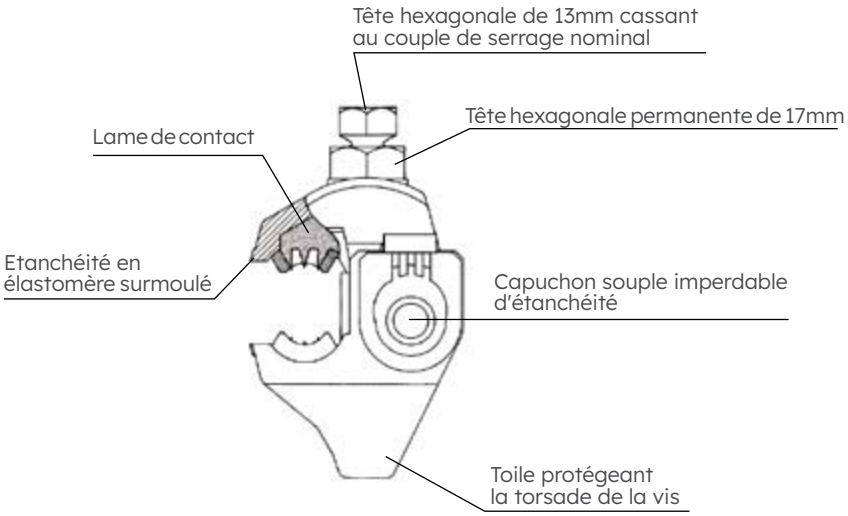
Caractéristiques générales du connecteur :

- La perforation d'isolant sur le conducteur principal et sur le conducteur dérivé se fait simultanément grâce au serrage unique.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6kV.
- La vis de serrage est hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.
- Les connecteurs K441, K442 et K443 sont pourvus d'un indicateur jaune qui disparaît lorsque la tête fusible est correctement rompue, permettant de vérifier facilement depuis le sol le bon serrage. Il augmente la hauteur de la tête de 10mm.

Ce connecteur répond aux critères des normes **NF C 33-020** et **EN 50-483**.

Capuchon d'étanchéité du connecteur :

- Le capuchon d'étanchéité du connecteur est flexible, afin de vérifier simplement à la main la bonne insertion du conducteur dérivé.
- Il est équipé de membranes plutôt que de graisse, assurant sur le long terme une étanchéité autour de l'extrémité du conducteur dérivé.
- Il est collé au corps du connecteur afin d'éviter toute perte éventuelle lors de la manipulation et lors de la mise en œuvre, et ce au fil du temps (vent, intempéries...).
- Une version avec isolation renforcée de classe II est disponible. Le connecteur peut être équipé d'un capuchon d'étanchéité rigide, qui agrippe et recouvre le capuchon flexible (Code Produit K246 : nous consulter pour toute information complémentaire).



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal isolé Al-Cu (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)						
K322	CONNECTEUR ERDF CBS/CT 25 VZ	Alliage d'aluminium	16-25	6-25 6M-35M	0,120	12
K323	CONNECTEUR ERDF CBS/CT 70 VZ	Alliage d'aluminium	16-70	6-25 6M-35M	0,120	12
K324	CONNECTEUR ERDF CBS/CT 150 VZ	Alliage d'aluminium	16-150	6-25 6M-35M	0,130	12
VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)						
K331	CONNECTEUR CBS/CT 70 VZ	Laiton étamé	16-70	4-25	0,130	30
K332	CONNECTEUR CBS/CT 95 VZ	Laiton étamé	16-95	2,5-35	0,130	30
K330	CONNECTEUR CBS/CT 150 VZ	Laiton étamé	35-150	6-35	0,140	30
VISSERIE ACIER INOX (VI) + INDICATEUR JAUNE DE RUPTURE DE TÊTE FUSIBLE						
K441	CONNECTEUR CBS/CT 95 VI	Laiton étamé	25-95	6-35	0,135	20
K442	CONNECTEUR CBS/CT 150 / 1,5-25 VI	Laiton étamé	35-150	1,5-25	0,140	20
K443	CONNECTEUR CBS/CT 150 / 6-35 VI	Laiton étamé	35-150	6-35	0,140	20

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

Option : Connecteur de branchement avec capuchon d'étanchéité mobile

Ce connecteur s'utilise pour raccorder les conducteurs isolés de branchement au réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés. Le capuchon d'étanchéité mobile permet une dérivation vers la droite ou la gauche.

La connexion du conducteur principal et celle des dérivés sont à perforation d'isolant.



K532



L232

Le capuchon peut se positionner pour faire une dérivation à droite ou à gauche.

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal isolé Al-Cu (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
K532	CONNECTEUR CBS/CT 95 VZ A	Laiton étamé	16-95	6-35	0,115	20
L232	CONNECTEUR CBS/CT 95 VZ	Aluminium	16-95	2,5-35	0,117	20

Connecteur de branchement à perforation d'isolant avec Prise Test



K336



K338

UTILISATION

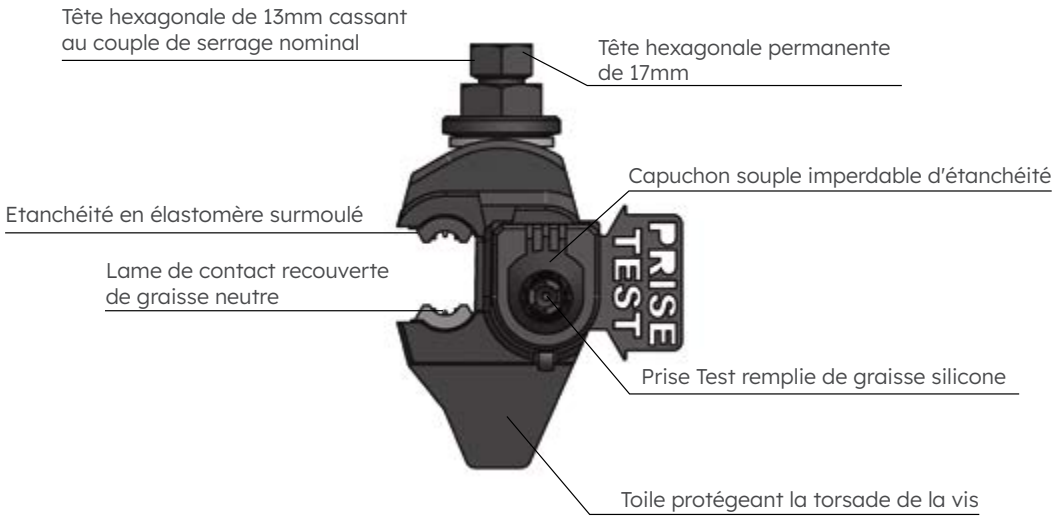
Ce connecteur s'utilise pour raccorder les conducteurs isolés de branchement au réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés.

Il est équipé d'une Prise Test au niveau du capuchon souple d'étanchéité. Cette dernière permet de vérifier le potentiel entre 2 connecteurs installés sur des conducteurs phase et neutre et ainsi de s'assurer de la bonne connexion.

DESCRIPTION

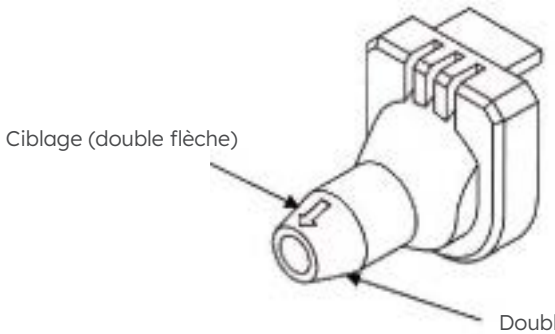
- La perforation d'isolant sur le conducteur principal et sur le conducteur dérivé se fait simultanément grâce au serrage unique.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6kV et est garantie jusqu'à 5 perforations de la prise test du capuchon souple d'étanchéité à l'aide d'une broche normalisée d'un appareil de mesure.
- La vis de serrage est hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.
- Le connecteur K338 est pourvu d'un indicateur jaune qui disparait lorsque la tête fusible est correctement rompue, permettant de vérifier facilement depuis le sol le bon serrage. Il augmente la hauteur de la tête de 10mm.
- Le capuchon d'étanchéité du connecteur est flexible, afin de vérifier simplement à la main la bonne insertion du conducteur dérivé. Il est collé au corps du connecteur afin d'éviter toute perte éventuelle lors de la manipulation et lors de la mise en oeuvre, et ce au fil du temps (vent, intempéries...).

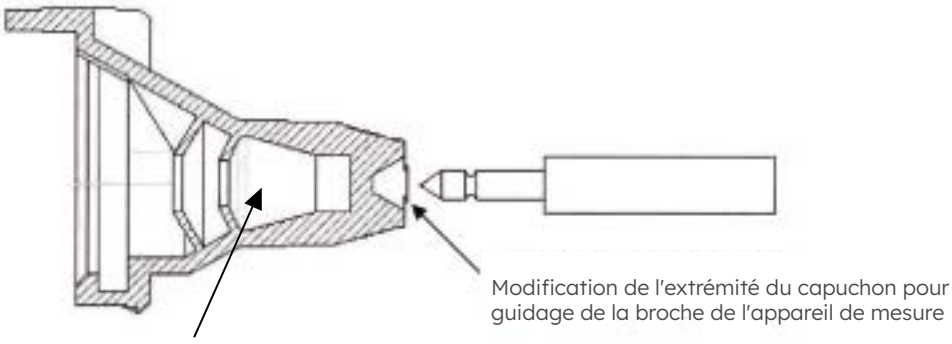
Ce connecteur répond aux critères des normes **NF C 33-020** et **EN 50-483**.



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

UTILISATION DE LA PRISE TEST





MISE EN OEUVRE

- Introduire le conducteur dérivé isolé dans le connecteur de telle sorte que son extrémité vienne se coincer dans le capuchon souple d'étanchéité.
- Utiliser une clé de 13mm et serrer le connecteur sur le conducteur principal isolé de la torsade jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis permanente de 17mm est uniquement prévue pour un démontage éventuel, ne pas s'en servir pour resserer la vis après la rupture de la tête de 13mm.
- La mise en oeuvre peut se faire sous tension mais sans charge sur le conducteur dérivé.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal isolé Al-Cu (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)						
K336	CONNECTEUR CBS/CT 95 TEST VZ	Laiton étamé	16-95	4-35	0,135	10
K337	CONNECTEUR CBS/CT 150 TEST VZ	Laiton étamé	35-150	6-35	0,145	10
VISSERIE ACIER INOX (VI) + INDICATEUR JAUNE DE RUPTURE DE LA TÊTE FUSIBLE						
K338	CONNECTEUR CBS/CT 95 TEST VI	Laiton étamé	16-95	4-35	0,135	10

Connecteur de branchement pour conducteur nu



K258

UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour raccorder les conducteurs isolés de branchement au réseau aérien basse tension en conducteurs nus en cuivre ou alliage d'aluminium.

Il existe en 2 versions en fonction du type de conducteur à raccorder (Al ou Cu) :

- CNA (lames de contact en alliage d'aluminium),
- CNU (lames de contact en laiton brut).



K470

DESCRIPTION

Caractéristiques générales du connecteur :

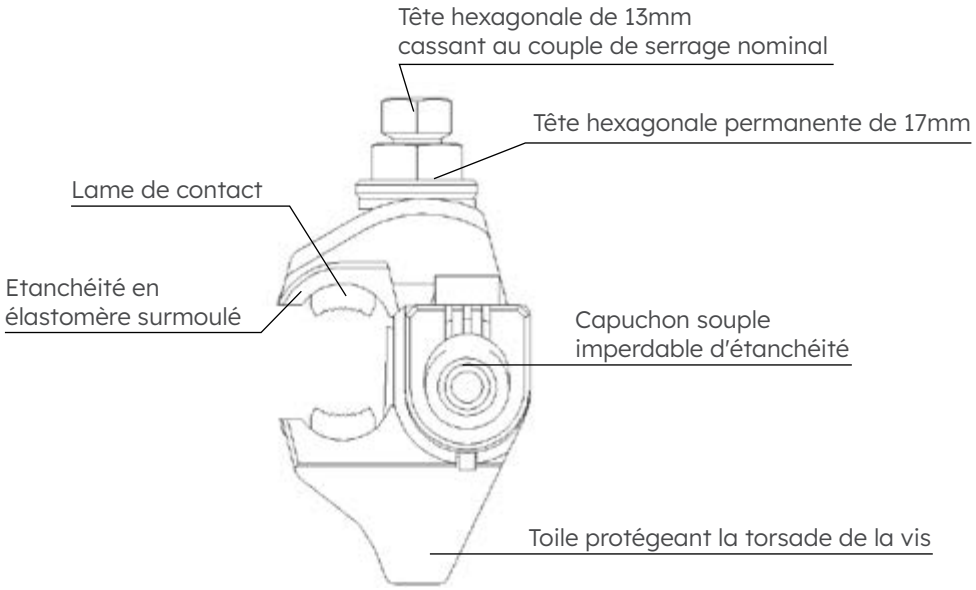
- Le serrage du conducteur principal nu et la perforation sur le conducteur dérivé se font simultanément grâce au serrage unique.
- La vis de serrage est hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.
- Les connecteurs K470 et K471 sont pourvus d'un indicateur jaune qui disparaît lorsque la tête fusible est correctement rompue, permettant de vérifier facilement depuis le sol le bon serrage. Il augmente la hauteur de la tête de 10mm.

Ce connecteur répond aux critères des normes **NF C 33-020** et **EN 50-483**.

Capuchon d'étanchéité:

- Le capuchon d'étanchéité du connecteur est flexible, afin de vérifier simplement à la main la bonne insertion du conducteur dérivé.
- Il est équipé de membranes plutôt que de graisse, assurant sur le long terme une étanchéité autour de l'extrémité du conducteur dérivé.
- Il est collé au corps du connecteur afin d'éviter toute perte éventuelle lors de la manipulation et lors de la mise en oeuvre, et ce au fil du temps (vent, intempéries...).
- Si besoin, il peut être équipé d'un capuchon d'étanchéité rigide, qui agrippe et recouvre le capuchon flexible (Code Produit K246 : nous consulter pour toute information complémentaire).

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.



MISE EN OEUVRE

- Introduire le conducteur dérivé isolé dans le connecteur de telle sorte que son extrémité vienne se coincer dans le capuchon souple d'étanchéité.
- Utiliser une clé de 13mm et serrer le connecteur sur le conducteur principal nu jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis permanente de 17mm est uniquement prévue pour un démontage éventuel, ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la tête de 13mm.
- La mise en oeuvre peut se faire sous tension mais sans charge sur le conducteur dérivé.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal nu (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)						
K258	CONNECTEUR RDP/CNU 95 VZ	Laiton	Cu 7-95	6-35	0,150	20
K259	CONNECTEUR RDP/CNA 95 VZ	Alliage aluminium	Al 7-95	6-35	0,130	20
VISSERIE ACIER INOX (VI) + INDICATEUR JAUNE DE RUPTURE DE LA TÊTE FUSIBLE						
K470	CONNECTEUR RDP/CNU 95 VI	Laiton	Cu 7-95	6-35	0,150	20
K471	CONNECTEUR RDP/CNA 95 VI	Alliage aluminium	Al 7-95	6-35	0,130	20

Connecteur de branchement pour conducteur nu avec raccordement à double étape

Exclusivité MICHAUD
Raccordement à double étape

UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour raccorder les conducteurs isolés de branchement au réseau aérien de basse tension en conducteurs nus en cuivre ou alliage d'aluminium.

Il existe 2 versions en fonction du type de conducteur à raccorder (Al ou Cu).

La connexion entre câbles dérivé et principal est réalisée de manière indépendante étape par étape afin d'améliorer le contact électrique :

1. Le dérivé est d'abord connecté par perforation de l'isolant,
2. Le principal est ensuite connecté.

La mise en œuvre peut se faire sous une charge de 100A maximum.



K235

DESCRIPTION

Caractéristiques générales du connecteur :

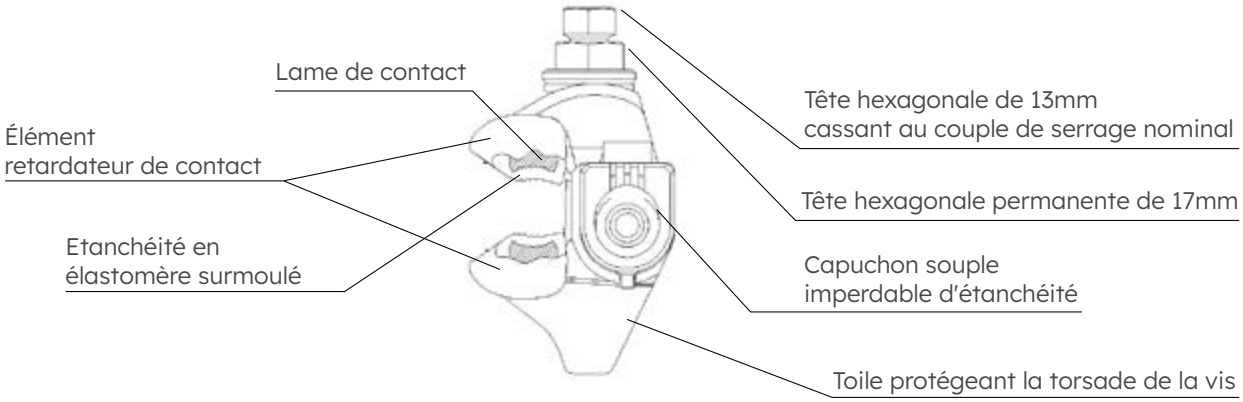
- La perforation sur le conducteur dérivé et le serrage du conducteur principal sont réalisés l'un après l'autre tout en ayant un serrage unique.
- La vis de serrage est hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.
- Ce connecteur est équipé d'un indicateur jaune de rupture de tête fusible qui disparaît lorsque la tête fusible est correctement rompue, permettant de vérifier facilement depuis le sol le bon serrage. Il augmente la hauteur de la tête de 10mm.

Ce connecteur répond aux critères des normes **NF C 33-020** et **EN 50-483**.

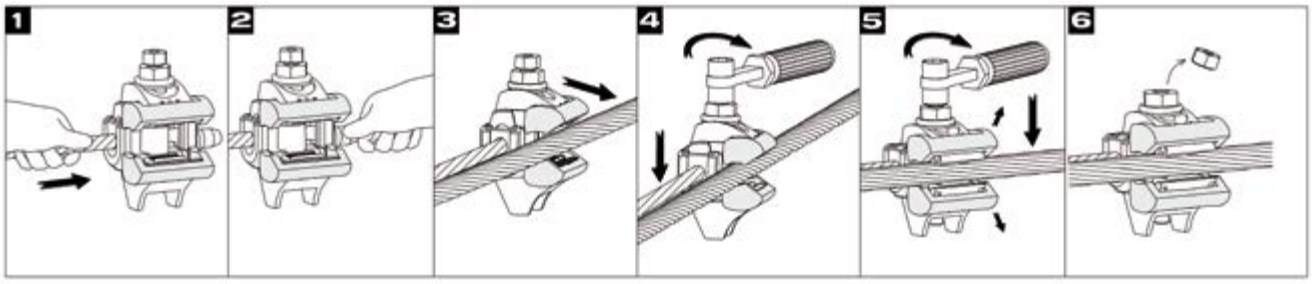
Capuchon d'étanchéité du connecteur :

- Le capuchon d'étanchéité du connecteur est flexible, afin de vérifier simplement à la main la bonne insertion du conducteur dérivé.
- Il est équipé de membranes plutôt que de graisse, assurant sur le long terme une étanchéité autour de l'extrémité du conducteur dérivé.
- Il est collé au corps du connecteur afin d'éviter toute perte éventuelle lors de la manipulation et lors de la mise en œuvre, et ce au fil du temps (vent, intempéries...).
- Si besoin, il peut être équipé d'un capuchon d'étanchéité rigide, qui agrippe et recouvre le capuchon flexible (Code Produit K246 : nous consulter pour toute information complémentaire).

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.



MISE EN OEUVRE



Introduire le conducteur isolé de branchement dans le connecteur de telle sorte que son extrémité vienne se coincer dans le capuchon souple d'étanchéité (1), (2).

Installer le connecteur correctement sur la ligne nue. Le conducteur repose sur les éléments retardateurs de contact en matériau synthétique (3).
Note : Les lames de contact restent éloignées du conducteur nu.

Utiliser une clé de 13mm et suivre le principe de connexion double étape suivant :
(a) **Raccordement du câble dérivé isolé :**
- Le conducteur dérivé isolé est connecté par perforation d'isolant (4).

(b) **Raccordement du câble principal nu :**
- Serrer le connecteur sur le conducteur nu,
- Les éléments retardateurs de contact sont chassés automatiquement et le conducteur principal nu est connecté (5),
- Serrer le connecteur complètement sur le conducteur nu jusqu'à rupture de la tête fusible (6).

La tête de vis permanente de 17mm est uniquement prévue pour un démontage éventuel. Ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la tête de 13mm.

La mise en œuvre peut se faire sous tension avec charge sur le conducteur dérivé de 100A maxi.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal (mm^2)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm^2)	Poids (kg)	Unité de vente
VISSERIE ACIER INOX (VI) + INDICATEUR JAUNE DE RUPTURE DE TÊTE FUSIBLE						
K235	CONNECTEUR AVEC RACCORDEMENT À DOUBLE ÉTAPE RDP/CNU 95 VI	Laiton	Cu 7-95	6-35	0,170	4
K236	CONNECTEUR AVEC RACCORDEMENT À DOUBLE ÉTAPE RDP/CNA 95 VI	Alliage d'aluminium	Al 7-95	6-35	0,170	4

Connecteur de branchement à serrage indépendant

Connecteur de branchement simple dérivé démontable



K397

UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour réaliser la dérivation d'un conducteur isolé sur un réseau aérien basse tension en conducteurs isolés de manière indépendante.

Alors que la connexion du conducteur principal est à perforation d'isolant, celle du dérivé est à dénudage.

DESCRIPTION

- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6kV.
- Les vis de serrage sont hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.
- Le dérivé à serrage indépendant peut admettre des conducteurs isolés en cuivre ou en aluminium à âmes câblées ou massives de sections comprises entre 2,5 et 35mm² à dénuder.

Ce connecteur répond aux critères des normes **NF C 33-020** et **EN 50483**.

MISE EN OEUVRE

- Installer le connecteur sur le conducteur principal.
- Utiliser une clé de 13mm et serrer le connecteur sur le conducteur principal jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis permanente de 17mm est uniquement prévue pour le démontage éventuel. Ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la première tête de 13mm.
- Dénuder le conducteur dérivé sur la longueur préconisée et brosser sous graisse neutre.
- L'introduire dans le dérivé à fond, en perforant la toile d'étanchéité.
- Serrer avec une clé de 13mm jusqu'à rupture de la tête fusible en maintenant le dérivé et le connecteur dans la main.
- Dans le cas du démontage et du remontage du dérivé, serrer la vis au couple indiqué sur la tête.
- La mise en œuvre peut se faire sous tension. La charge sur le conducteur dérivé ne doit pas excéder 90A.
- La déconnexion peut se faire sous tension, mais hors charge.

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal isolé Al/Cu (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)						
K397	CONNECTEUR CB 1d/CT 95 À PERFORATION	Laiton étamé	16-95	2,5-35	0,175	6

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Connecteur de branchement pour conducteur nu à serrage indépendant

UTILISATION

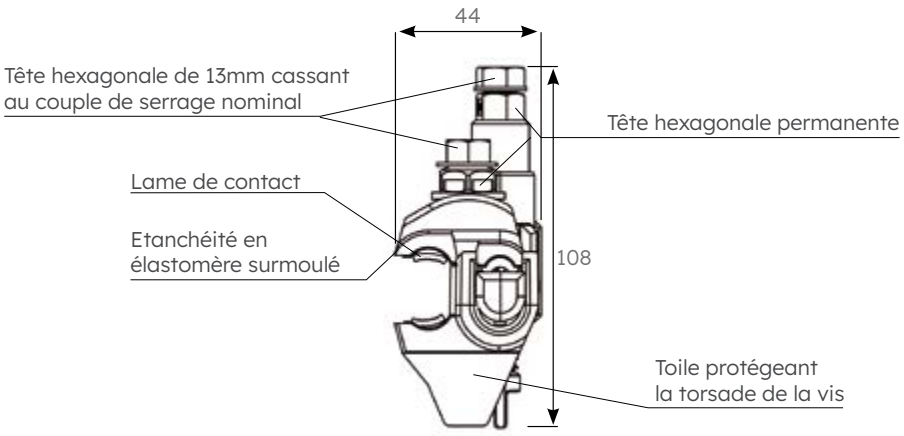
Ce connecteur s'utilise pour raccorder les conducteurs isolés de branchement au réseau aérien basse tension en conducteurs nus en cuivre.


K396

DESCRIPTION

- Les vis de serrage sont hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.
- Le dérivé à serrage indépendant peut admettre des conducteurs isolés en cuivre ou en aluminium à âmes câblées ou massives de sections comprises entre 2,5 à 35mm² à dénuder.

Ce connecteur répond aux critères de la **NF C 33-020**.



Cotes en mm

MISE EN OEUVRE

- Installer le connecteur sur le conducteur principal nu préalablement brossé sous graisse neutre.
- Utiliser une clé de 13mm et serrer le connecteur sur le conducteur principal nu jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis permanente de 17mm est uniquement prévue pour le démontage éventuel. Ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la première tête de 13mm.
- Dénuder le conducteur dérivé sur la longueur préconisée et brosser sous graisse neutre.
- L'introduire dans le dérivé à fond, en perforant la toile d'étanchéité.
- Serrer avec une clé de 13mm jusqu'à rupture de la tête fusible en maintenant le dérivé et le connecteur dans la main.
- La mise en œuvre peut se faire sous tension mais sans charge sur le conducteur dérivé.
- Dans le cas du démontage et du remontage du dérivé, serrer la vis au couple indiqué sur la tête.
- La déconnexion peut se faire sous tension, mais hors charge.

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal nu (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)						
K396	CONNECTEUR RDP 1d/CNU 95 À DENUDAGE ET À SERRAGE INDÉPENDANT	Laiton	Cu 16-95	2,5-35	0,210	6

Connecteur de branchement multidérivé

UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour réaliser la dérivation de 2 ou 4 conducteurs isolés sur un réseau aérien basse tension en conducteurs isolés.



K390



K389

DESCRIPTION

Caractéristiques générales du connecteur :

- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6kV.
- Les vis de serrage sont hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.
- Le dérivé des versions K391 et K393 est à dénudage. Il est à perforation d'isolant pour les autres modèles.
- Ce dérivé à serrage indépendant peut admettre des conducteurs isolés en cuivre ou en aluminium à âmes câblées ou massives de sections comprises entre 6 et 35mm².
- Le connecteur K389 est pourvu d'un indicateur jaune qui disparaît lorsque la tête fusible est correctement rompue, permettant de vérifier facilement depuis le sol le bon serrage. Il augmente la hauteur de la tête de 10mm.

Ces connecteurs répondent aux critères des normes **NF C 33-020** et **EN 50-483**.

Capuchon d'étanchéité des connecteurs K390, K391, K392, K393, K394 et K389 (2 départs) :

- Le capuchon d'étanchéité du connecteur est flexible, afin de vérifier simplement à la main la bonne insertion du conducteur dérivé.
- Il est équipé de membranes plutôt que de graisse, assurant sur le long terme une étanchéité autour de l'extrémité du conducteur dérivé.
- Il est collé au corps du connecteur afin d'éviter toute perte éventuelle lors de la manipulation et lors de la mise en œuvre, et ce au fil du temps (vent, intempéries...).
- Si besoin, il peut être équipé d'un capuchon d'étanchéité rigide, qui agrippe et recouvre le capuchon flexible (Code Produit K246 : nous consulter pour toute information complémentaire).

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal isolé Al-Cu (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)						
K390	CONNECTEUR CB 2P/CT 150 À PERFORATION VZ	Cuivre étamé	35-150	2 x 6-35	0,260	10
K391	CONNECTEUR CB 2D/CT 150 À DÉNUDAGE VZ	Cuivre étamé	35-150	2 x 6-35	0,260	10
K392	CONNECTEUR CB 2P/CT 70 À PERFORATION VZ	Cuivre étamé	16-70	2 x 6-35	0,260	10
K393	CONNECTEUR CB 2D/CT 70 À DÉNUDAGE VZ	Cuivre étamé	16-70	2 x 6-35	0,260	10
K394	CONNECTEUR CB 2P/CT 95 À PERFORATION VZ	Cuivre étamé	16-95	2 x 6-35	0,260	10
K348	CONNECTEUR CB 4P/CT 95 À PERFORATION VZ	Aluminium	25-95	4 x 6-35	0,420	12
K349	CONNECTEUR CB 4P/CT 185 À PERFORATION VZ	Aluminium	70-185	4 x 6-35	0,670	12
VISSERIE ACIER INOX (VI) + INDICATEUR JAUNE DE RUPTURE DE TÊTE FUSIBLE						
K389	CONNECTEUR CB 2P/CT 150 À PERFORATION VI	Cuivre étamé	35-150	2 x 6-35	0,260	10

Option : Connecteur de branchement avec capuchon d'étanchéité mobile

Le connecteur K594 s'utilise pour réaliser la dérivation de 2 conducteurs isolés sur un réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés. Le capuchon d'étanchéité mobile permet une dérivation vers la droite ou la gauche.

La connexion du conducteur principal et celle des dérivés sont à perforation d'isolant.



K594

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal isolé Al-Cu (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
K594	CONNECTEUR CB 2P/CT 95 A PERFO VZ A	Laiton étamé	16-95	2 x 6-35	0,250	10

Boitier multipolaire de branchement

Exclusivité MICHAUD

UTILISATION

Ces boitiers permettent de réaliser en un point du réseau aérien torsadé basse tension jusqu'à 6 (P436) ou 9 (P439) branchements monophasés ou jusqu'à 3 branchements triphasés.

Ces boîtiers peuvent se fixer indifféremment sur une façade ou sur un poteau.

Ils peuvent être accessoirement utilisés en arrêt de réseau.



P436
6 sorties
4 blocs de connexion



P439
9 sorties
4 blocs de connexion

LES AVANTAGES

> **Réaliser des branchements triphasés et monophasés.**
> **Mieux répartir les charges sur le réseau** grâce à la visibilité des branchements.
> **Garantir la longévité du réseau** (meilleure résistance à la corrosion et à l'humidité).
> **Réduire le nombre de connecteurs** (réseau organisé et plus sûr, lutte contre la fraude renforcée).
> **Déconnecter simplement les abonnés** (câble de réseau non impacté, possibilité de réutiliser la connectique).
> **Vérifier le potentiel aux bornes** (via une pointe de touche).
> **Garantir une meilleure sécurité des monteurs** (risque d'électrisation limité).

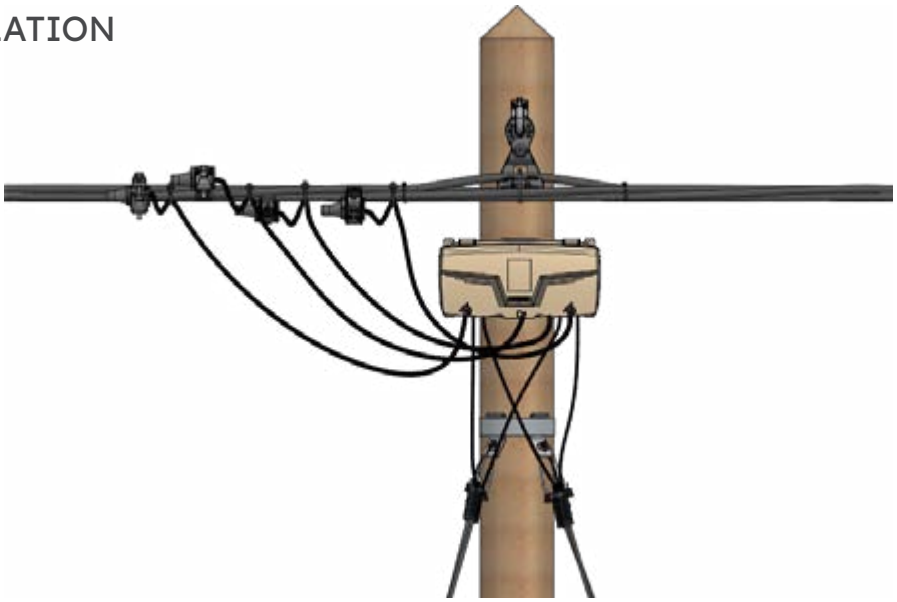
DESCRIPTION

- Le boitier est équipé de 4 blocs de connexion (1 neutre + 3 phases). Le "bloc neutre" est constitué d'une arrivée et de 6 départs (P436) ou 9 départs (P439) ; chaque "bloc phase" est constitué d'une arrivée et de 3 départs.
- Chaque boitier est disponible en deux versions : à perforation d'isolant ou à dénudage.
- Chaque bloc de connexion est accessible à la pointe de touche d'un vérificateur de tension.
- L'entrée et la sortie des conducteurs en partie inférieure s'effectuent par des joints étanches en élastomère.
- La fermeture du couvercle est réalisée par deux vis plastique à empreinte triangle imperdable.
- Un dispositif intégré permet le plombage de l'ensemble et éventuellement le cadenassage.
- Les séparateurs des bornes dans le boitier permettent la connexion des conducteurs dans n'importe quel ordre.
- Le degré de protection de l'enveloppe est IP43. Le couvercle ouvert, le degré de protection des parties actives est IP2X.
- Les boîtiers disposent d'un passage feuillard pour la fixation poteau et également de passage de vis pour la fixation sur façade.

Ces boîtiers répondent aux critères de la norme **HN 62-S-33**.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis

INSTALLATION



		Entrée	Sortie	
		Réseau	**Branchement**	**Puissance de transit**
P436-P	**Capacités**	35-150mm² Al/Cu	10-35mm² Al/Cu 16M - 50M Al	110 kVA
	Technologie	Perforation d'isolant	Perforation d'isolant	
P436-D	**Capacités**	35-150mm²	6-35mm² Al/Cu 16M - 50M Al	
	Technologie	Dénudage	Dénudage	
P439-P	**Capacités**	35-150mm²	10-35mm² Al/Cu 16M - 50M Al	
	Technologie	Perforation d'isolant	Perforation d'isolant	
P439-D	**Capacités**	35-150mm²	6-35mm² Al/Cu 16M - 50M Al	
	Technologie	Dénudage	Dénudage	

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
P436-P	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x6) À PERFORATION	3,200	4
P436-D	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x6) À DÉNUDAGE	3,200	4
P439-P	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x9) À PERFORATION	3,200	4
P439-D	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x9) À DÉNUDAGE	3,200	4

Boîtier multipolaire de branchement fusiblé RAMEX



UTILISATION

Le boîtier RAMEX permet de regrouper en haut de poteau jusqu'à 9 branchements monophasés ou 3 branchements triphasés.

Il offre une protection fusiblé des branchements, jusqu'à 60A.

La fixation du boitier s'adapte à son environnement. Avec sa fixation par vis, tirefonds ou bandes feuillards, le boitier peut-être fixé sur un poteau comme une façade.

Le boitier se décline en différentes versions selon le type de connexion de l'arrivée réseau. Il est disponible en perforation d'isolant ou à dénudage.

LES AVANTAGES

> **Réaliser des branchements triphasés et monophasés protégés.**
> **Mieux répartir les charges sur le réseau** grâce à la visibilité des branchements.
> **Système modulable** (base commune puis ajout de modules selon les besoins, adaptation dans le temps possible).
> **L'assemblage des éléments du coffret peut être réalisé sur site.**
> **Prévention des pertes non-techniques** (haut de poteau, résistance mécanique IK08, limitation de la puissance par mini-interrupteur, compatible avec les câbles concentriques anti-fraude).
> **Possibilité de déconnecter et reconnecter le client.**

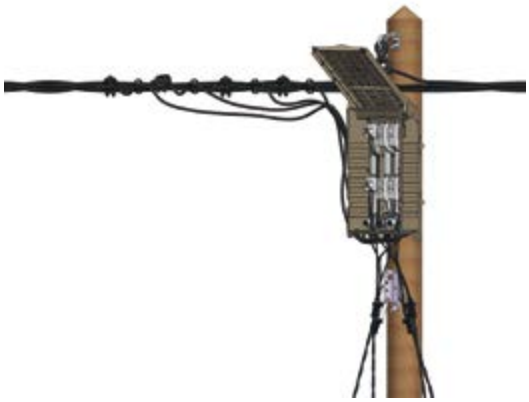
DESCRIPTION

- Les boîtiers sont équipés de 4 barres verticales (1 neutre + 3 phases).
- Les boîtiers sont disponibles en deux versions : à perforation d'isolant ou à dénudage pour l'arrivée réseau.
- Les branchements sont à dénudage.
- La capacité réseau des boîtiers est de 35-95mm² Al/ Cu et la capacité branchement est de 6-25mm² Al/Cu.
- La puissance maximale admissible est de 45kVA.
- Les boîtiers sont compatibles avec l'utilisation de câbles de branchement concentriques monophasés 13 et 16mm² et triphasés 21 et 25mm².
- L'enveloppe a une résistance mécanique IK08 et un indice de protection IP33.
- Les boîtiers disposent d'une ouverture complète avec porte imperdable, d'un coffret aéré avec une possibilité d'installation d'une grille anti-insectes qui le rend IP43.
- Les boîtiers disposent de deux passages feuillard pour la fixation poteau et également de passage de vis pour la fixation sur façade ou sur poteau bois.
- Un indicateur LED de fusion du fusible peut être installé sur demande.

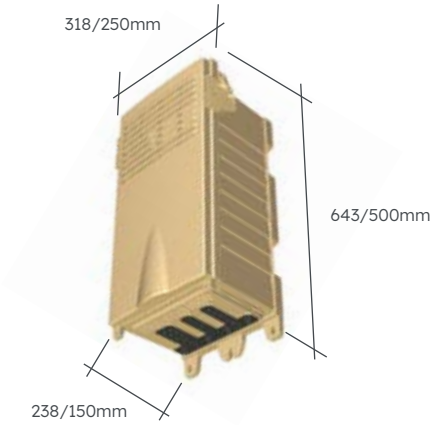
Ces boîtiers répondent aux critères applicables de la norme **HN 62-S-33**.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

INSTALLATION



DIMENSIONS



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
P336-D	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT FUSIBLE 22x58 (x6) À DENUDAGE	6,100	1
P336-P	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT FUSIBLE 22x58 (x6) À PERFORATION	6,100	1
P339-D	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT FUSIBLE 14x51 (x9) À DENUDAGE	6,100	1
P339-P	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT FUSIBLE 14x51 (x9) À PERFORATION	6,100	1

Note : Pour un boîtier adapté aux branchements de câbles concentriques, rajoutez "-C" à la désignation du produit de votre choix. Pensez à commander nos accessoires pour le câble concentrique.

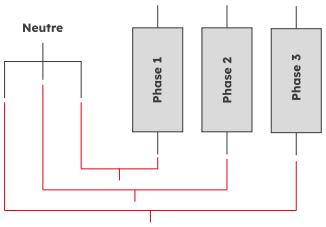
Accessoires

- Pour chaque coffret, rajouter le nombre de bases fusible et de neutres triple correspondant au nombre de branchements mono ou tri nécessaires.

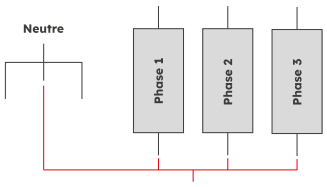
- Suivant la configuration choisie, il est possible de réaliser le branchement de :
  - 2 lignes (3 phases + 3 neutres) en 22x58
  - 3 lignes (3 phases + 3 neutres) en 14x51

- Par ligne, il est possible de réaliser au maximum :

3 branchements monophasés



1 branchement triphasé





K541



K545

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Unité de vente
K541	BASE FUSIBLE 14x51 AVEC PATTE DE CONNEXION	25
K542	BASE FUSIBLE 22x58 AVEC PATTE DE CONNEXION	10
K545	NEUTRE TRIPLE AVEC PATTE DE CONNEXION	20

Note : Des kits peuvent être proposés. Nous consulter.

Bloc unipolaire de branchement

Exclusivité MICHAUD
Système breveté

UTILISATION

Ce bloc unipolaire permet d'étoiler un conducteur en 8 sorties. L'utilisation des 2 blocs unipolaires permet de réaliser jusqu'à 8 branchements monophasés.

Pour faciliter le repérage du conducteur, le bloc possède une plaque d'identification.

Il peut se fixer indifféremment sur façade ou sur poteau.



L436

LES AVANTAGES

> **Réaliser de multiples branchements monophasés.**
> **Supprimer les connecteurs** (réseau organisé et plus sûr, lutte contre la fraude renforcée).
> **Améliorer la lisibilité du réseau** (suppression de l'effet "toile d'araignée").
> **Faciliter l'identification des phases** (à l'aide d'une plaque d'identification).
> **Vérifier le potentiel aux bornes** (via une pointe de touche sur chaque branchement).
> **Garantir la longévité du réseau** (meilleure résistance à la corrosion et à l'humidité).
> **Faciliter l'intervention** (grâce à la perforation d'isolant sur le principal et le dérivé).
> **Garantir une meilleure sécurité des monteurs** (risque d'électrisation limité).
> **Personnaliser le nombre de branchements** (grâce à la modularité de l'ensemble).

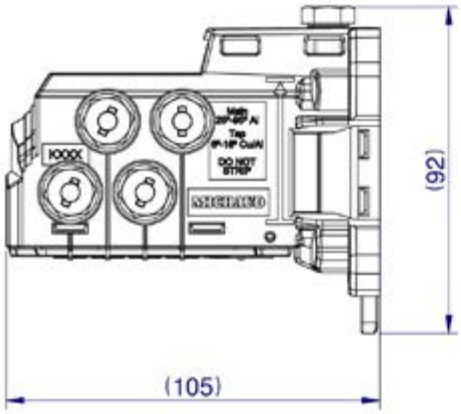
DESCRIPTION

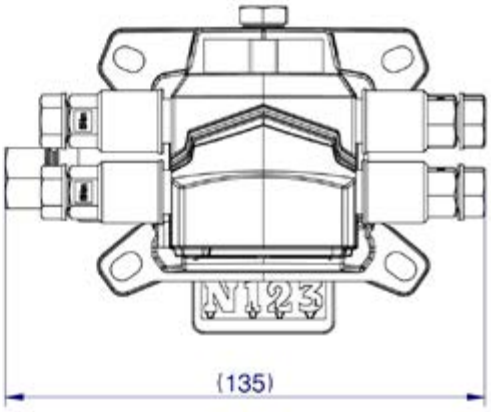
- Le bloc d'étoilement 8 sorties est équipé d'un seul bloc de connexion.
- Chaque entrée est accessible à la pointe de touche d'un vérificateur de tension.
- Le bloc de connexion est en aluminium étamé, compatible avec des conducteurs en cuivre ou en aluminium.
- Les bornes sont toutes à perforation d'isolant facilitant la mise en œuvre.
- L'entrée des conducteurs s'effectue par des joints étanches en élastomère.
- La référence L436 comprend un seul bloc d'étoilement. La référence L437 comprend deux blocs d'étoilement L436.
- La vis d'arrivée réseau est en aluminium et la tête fusible est en plastique de taille H17.
- Les vis de départ branchement sont en acier étamé et les têtes fusibles sont en plastique de taille H10.
- Chaque bloc dispose d'une plaque d'identification permettant de repérer les 3 phases et le neutre (N/1/2/3).
- Le produit comprend une vis et un écrou M8 fourni pour la fixation sur console.
- Le bloc d'étoilement peut-être livré avec une platine de fixation métallique non corrodable*. La rigidité de cette platine autorise la pose sur des surfaces non planes.
- Le degré de protection de l'enveloppe est IP33.
- Le raccordement peut se faire sous tension mais hors charge.

Ce boîtier répond aux critères de la norme **HN 62-S-33** et **EN 50483-5**.

** En option*

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.





Cotes en mm

INSTALLATION



	Entrée	Sortie	
	Réseau	**Branchement**	**Puissance de transit**
Capacités	25-95mm² Al/Cu	6 Cu - 25mm² Al/Cu	110 kVA
Technologie	Perforation d'isolant	Perforation d'isolant	

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Nombre de sorties	Poids (kg)	Unité de vente
L436	BLOC D'ETOILEMENT UNIPOLAIRE AERIEN 8 SORTIES 95-16	8	0,580	8
L437	ENSEMBLE D'ETOILEMENT MONOPHASE AERIEN 8 SORTIES 95-16	2 x 8	1,160	4

Boitier multipolaire de branchement et jonction réseau

Exclusivité MICHAUD

UTILISATION

Ce boitier permet de réaliser la jonction de 2 réseaux aériens et la dérivation de 8 branchements monophasés ou 4 triphasés au maximum.

Ce boîtier peut se fixer indifféremment sur façade ou sur poteau.

Il peut être accessoirement utilisé en arrêt de réseau.



P429

8 sorties branchement monophasé
1 entrée / 1 sortie réseau
4 blocs de connexion

LES AVANTAGES

> **Réaliser de multiples branchements triphasés et monophasés.**
> **Mieux répartir les charges sur le réseau** grâce à la visibilité des branchements.
> **Supprimer les connecteurs** pour un réseau anti-fraude sûr et organisé.
> **Améliorer la lisibilité du réseau** en supprimant de l'effet "toile d'araignée".
> **Vérifier le potentiel aux bornes** via une pointe de touche**.**
> **Garantir la longévité du réseau** avec une meilleure résistance à la corrosion et à l'humidité**.**
> **Faciliter l'intervention** avec un couvercle coulissant avec butée en mode ouvert**.**
> **Garantir une meilleure sécurité des monteurs** en limitant les risques d'électrisation.
> **Supprimer les jonctions entre câbles** en réalisant des fausses coupures régulières.

DESCRIPTION

- Le boîtier est équipé de 4 blocs de connexion. Les bornes réseau et branchement sont à perforation d'isolant pour le P429 et à dénudage pour le P426.
- Chaque raccordement est sécurisé grâce à des vis à tête fusible (H17/HC8 pour les vis réseau; H10/H10 pour les vis branchement).
- Chaque bloc de connexion est accessible à la pointe de touche d'un verificateur de tension.
- L'entrée et la sortie des conducteurs s'effectuent par des joints étanches en élastomère.
- La fermeture du couvercle est réalisée par 1 vis imperdable en inox avec ressort pour faciliter le dégagement. Un dispositif intégré permet le plombage de l'ensemble et éventuellement le cadenassage.
- Les séparateurs des bornes dans le boitier permettent la connexion des conducteurs dans n'importe quel ordre.
- Le degré de protection de l'enveloppe est IP33. Le couvercle ouvert, le degré de protection des parties actives est IP2X .
- Le boîtier peut-être livré* avec une platine de fixation métallique non corrodable. La rigidité de cette platine autorise la pose sur des surfaces non planes.
- Le raccordement peut se faire sous tension mais hors charge.

Ce boîtier répond aux critères de la norme **HN 62-S-33** et **EN 50483-5**.

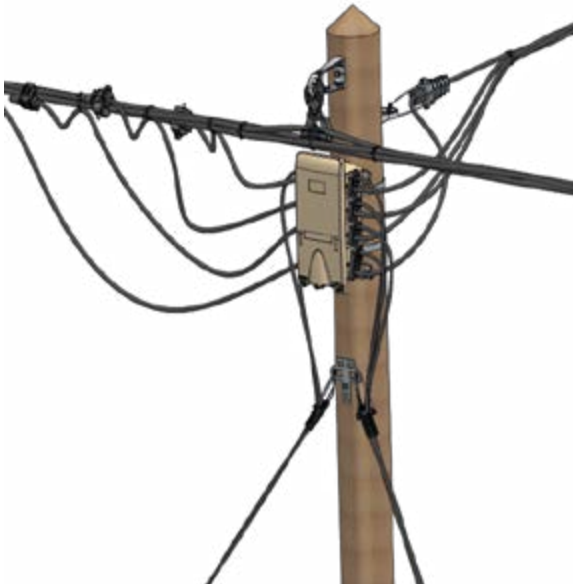
** En option*

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

INSTALLATION



Jonction réseau + branchements



Dérivation réseau + branchements

		Entrée	Sortie		
		Réseau	**Réseau**	**Branchement**	**Puissance de transit**
P426	**Capacités**	25-95mm² Al	25-95mm² Al	6 Cu - 25mm² Al/Cu	160 kVA
	Technologie	Dénudage	Dénudage	Dénudage	
P429	**Capacités**	25-95mm² Al	25-95mm² Al	6 Cu - 25mm² Al/Cu	
	Technologie	Perforation d'isolant	Perforation d'isolant	Perforation d'isolant	

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
P426	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENTS (x8) À DÉNUDAGE + JONCTION RÉSEAU	2,850	2
P429	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENTS (x8) À PERFORATION + 1 JONCTION RÉSEAU	2,850	1

Connecteur de réseau à perforation d'isolant



K355



K356



K365

UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour réaliser la dérivation d'un réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés sur un autre réseau du même type.



K445



K354



K446



K381 + K247

DESCRIPTION

Caractéristiques générales du connecteur :
- La perforation d'isolant sur les conducteurs principal et dérivé se fait simultanément.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6kV.
- Les vis de serrage sont hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à têtes fusibles.
- Les connecteurs K445, K354 et K446 sont pourvus d'un indicateur jaune qui disparaît lorsque la tête fusible est correctement rompue, permettant de vérifier facilement depuis le sol le bon serrage. Il augmente la hauteur de la tête de 10mm.

Ce connecteur répond aux critères des normes **NF C 33-020** et **EN 50-483**.

Capuchon d'étanchéité du connecteur :
- Le capuchon d'étanchéité du connecteur est flexible, afin de vérifier simplement à la main la bonne insertion du conducteur dérivé.
- Il est équipé de membranes plutôt que de graisse, assurant sur le long terme une étanchéité autour de l'extrémité du conducteur dérivé.
- Il est collé au corps du connecteur afin d'éviter toute perte éventuelle lors de la manipulation et lors de la mise en œuvre, et ce au fil du temps (vent, intempéries...).
- Si besoin, il peut être équipé d'un capuchon d'étanchéité rigide, qui agrippe et recouvre le capuchon flexible (Code Produit K245 : nous consulter pour toute information complémentaire).

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

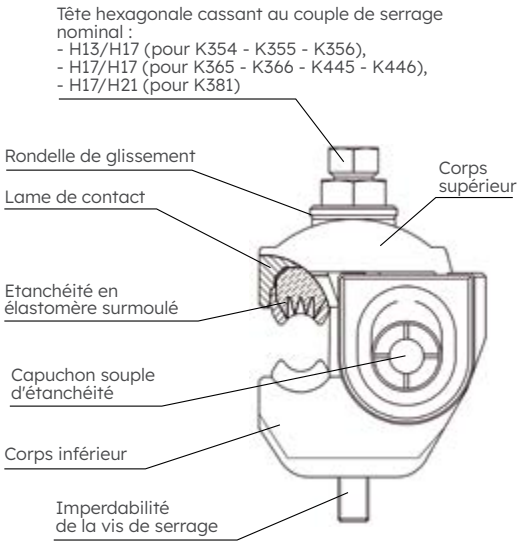
MISE EN OEUVRE

- Introduire le conducteur isolé dérivé dans le connecteur de telle sorte que son extrémité vienne se loger dans le capuchon souple d'étanchéité. (Note : le connecteur K381 est livré sans capuchon).

- Utiliser une clé de 17mm (13mm pour les connecteurs K354, K355 et K356) et serrer le connecteur sur le conducteur isolé de la torsade jusqu'à rupture de la tête fusible.

- La tête de vis permanente de 17mm (21mm pour le connecteur K381) est uniquement prévue pour un démontage éventuel, ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la première tête.

- La mise en œuvre peut se faire sous tension mais sans charge sur le conducteur dérivé.



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal isolé Al-Cu (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)						
K365	CONNECTEUR CDRS/CT 95-95 VZ	Aluminium	25-95	25-95	0,235	20
K355	CONNECTEUR CDRS/CT 150-95 VZ	Laiton étamé	25-150	25-95	0,200	20
K366	CONNECTEUR CDRS/CT AL 150-150 VZ	Aluminium	50-150	50-150	0,580	8
K356	CONNECTEUR CDRS/CT 150-150 VZ	Laiton étamé	35-150	35-150	0,400	10
K381	CONNECTEUR CDRS/CT 240-240 (sans capuchon) VZ	Cuivre étamé	50-240	50-240	0,820	18
K247	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ NOIR 95-240 POUR CONNECTEUR K381				0,027	6
VISSERIE ACIER INOX (VI) + INDICATEUR JAUNE DE RUPTURE DE TÊTE FUSIBLE						
K445	CONNECTEUR CDRS/CT 95-95 VI	Aluminium	25-95	25-95	0,230	20
K354	CONNECTEUR CDRS/CT 150-95 VI	Aluminium	50-150	35-95	0,200	20
K446	CONNECTEUR CDRS/CT 150-150 VI	Aluminium	50-150	50-150	0,560	8

Option : Connecteur de réseau avec capuchon d'étanchéité mobile

Ce connecteur s'utilise pour raccorder les conducteurs isolés de branchement au réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés. Le capuchon d'étanchéité mobile permet une dérivation vers la droite ou la gauche.

La connexion du conducteur principal et celle des dérivés sont à perforation d'isolant.



K555

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal isolé Al-Cu (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)						
K555	CONNECTEUR CDRS/CT 150-95 VZ-A	Laiton étamé	25-150	25-95	0,174	20

Connecteur de réseau pour conducteur nu



K472



K257

UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour raccorder un réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés sur un réseau BT en conducteurs nus en cuivre ou en alliage d'aluminium.

La section des conducteurs nus peut aller de 7 à 240mm² selon le modèle.

La section des câbles isolés peut aller de 25 à 150mm² suivant le modèle.

DESCRIPTION

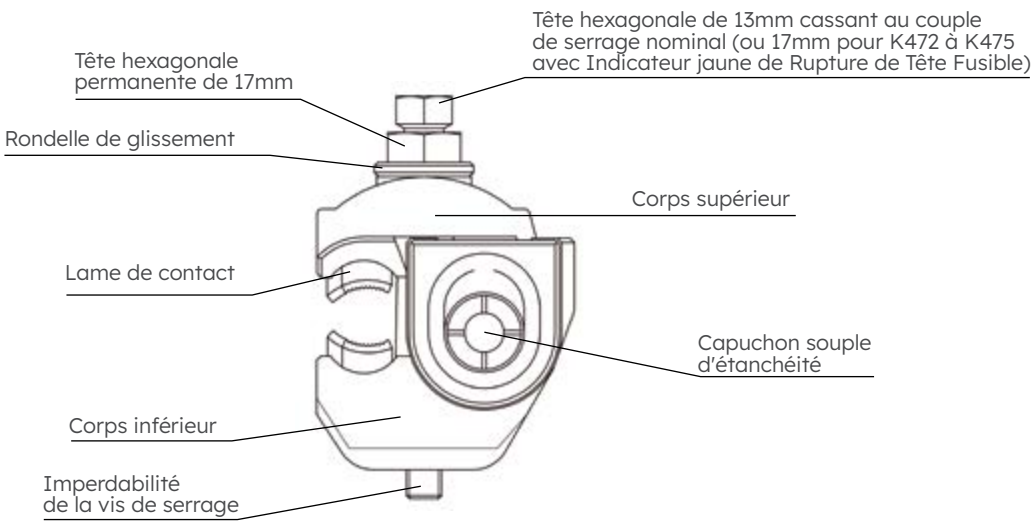
Caractéristiques générales du connecteur :
- Les vis de serrage sont hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.
- La connexion sur les conducteurs dérivés se fait par perforation d'isolant.
- Les connecteurs K472, K473, K474 et K475 sont pourvus d'un indicateur jaune qui disparaît lorsque la tête fusible est correctement rompue, permettant de vérifier facilement depuis le sol le bon serrage. Il augmente la hauteur de la tête de 10mm.

Ce connecteur répond aux critères des normes **NF C 33-020** et **EN 50-483**.

Capuchon d'étanchéité du connecteur :
- Le capuchon d'étanchéité du connecteur est flexible, afin de vérifier simplement à la main la bonne insertion du conducteur dérivé.
- Il est équipé de membranes plutôt que de graisse, assurant sur le long terme une étanchéité autour de l'extrémité du conducteur dérivé.
- Il est collé au corps du connecteur afin d'éviter toute perte éventuelle lors de la manipulation et lors de la mise en œuvre, et ce au fil du temps (vent, intempéries...).
- Si besoin, il peut être équipé d'un capuchon d'étanchéité rigide, qui agrippe et recouvre le capuchon flexible (Code Produit K245 : nous consulter pour toute information complémentaire).

INSTALLATION

- Introduire le conducteur isolé dérivé dans le connecteur de telle sorte que son extrémité vienne se loger dans le capuchon souple.
- Utiliser une clé de 13mm pour K254 - K257 ou 17mm pour K472 à K475. Serrer le connecteur sur le conducteur nu jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis hexagonale de 17mm est uniquement prévue pour un démontage éventuel, ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la première tête.
- La mise en œuvre peut se faire sous tension mais sans charge sur le conducteur dérivé.



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal nu (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)						
K254	CONNECTEUR CDRSP/CN 120-70 VZ	Laiton étamé	Al-Cu 7-120	25-70	0,210	20
K257	CONNECTEUR CDRSP/CN 120-150 VZ	Laiton étamé	Al-Cu 7-120	25-150	0,410	10
VISSERIE ACIER INOX (VI) + INDICATEUR JAUNE DE RUPTURE DE TÊTE FUSIBLE						
K472	CONNECTEUR RDP/CNU 120-95 VI	Alliage cuivre	Cu 7-120	25-95	0,270	20
K473	CONNECTEUR RDP/CNA 120-95 VI	Alliage aluminium	Al 7-120	25-95	0,230	20
K474	CONNECTEUR RDP/CNU 240-150 VI	Alliage cuivre	Cu 50-240	35-150	0,640	8
K475	CONNECTEUR RDP/CNA 240-150 VI	Alliage aluminium	Al 50-240	35-150	0,550	8

Ces connecteurs peuvent se raccorder indifféremment sur des conducteurs nus en cuivre ou en alliage d'aluminium.

Mâchoire à rainures parallèles

UTILISATION

Ces mâchoires à rainures parallèles sont utilisées pour dériver des lignes nues en aluminium ou en cuivre à partir d'une ligne principale nue en aluminium.

Elles sont conçues pour être mises en oeuvre en extérieur.



U558

DESCRIPTION

- Ces mâchoires à rainures parallèles sont composées d'un corps supérieur et d'un corps inférieur en aluminium. Les deux parties sont solidaires entre elles grâce à 2 vis de serrage anti-corrosion.
- Les 2 vis de serrage permettent d'assurer une connexion optimale.
- Les mâchoires ont été conçues pour épouser la forme des câbles.
- Les mâchoires de la série U559 sont étamées ce qui permet de dériver les lignes aluminium/cuivre.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacités Principal (mm²)	Capacités Dérivé (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
NU ALUMINIUM					
U558-50	MÂCHOIRE À RAINURE PARALLÈLE NU AL 50	6-50	6-50	0,100	100
U558-90	MÂCHOIRE À RAINURE PARALLÈLE NU AL 95	10-95	10-95	0,130	100
U558-150	MÂCHOIRE À RAINURE PARALLÈLE NU AL 150	25-150	25-150	0,210	50
U558-240	MÂCHOIRE À RAINURE PARALLÈLE NU AL 240	35-240	35-240	0,300	25
NU ALUMINIUM / CUIVRE					
U559-70/50	MÂCHOIRE À RAINURE PARALLÈLE NU Al/Cu 70/50	Al 16-70	Cu 6-50	0,114	20
U559-150/50	MÂCHOIRE À RAINURE PARALLÈLE NU Al/Cu 150/50	Al 25-150	Cu 10-50	0,200	50
U559-240/185	MÂCHOIRE À RAINURE PARALLÈLE NU Al/Cu 240/185	Al 35-240	Cu 16-185	0,300	10

Note : Les têtes fusibles sont disponibles sur demande.

Connecteur de réseau à dérivé démontable

UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour réaliser la dérivation d'un réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés sur un autre réseau du même type ou sur un réseau basse tension en conducteurs nus en cuivre ou en alliage d'aluminium.

En principal, la section des conducteurs isolés peut aller, suivant le modèle, de 25 à 150mm², et de 7 à 120mm² pour les conducteurs nus.

En dérivé, la section des conducteurs isolés peut aller, suivant le modèle, de 25-70mm² et de 35-150mm².

Sur torsade



K342



K343

Sur conducteur nu



K376 - K378



K377 - K379

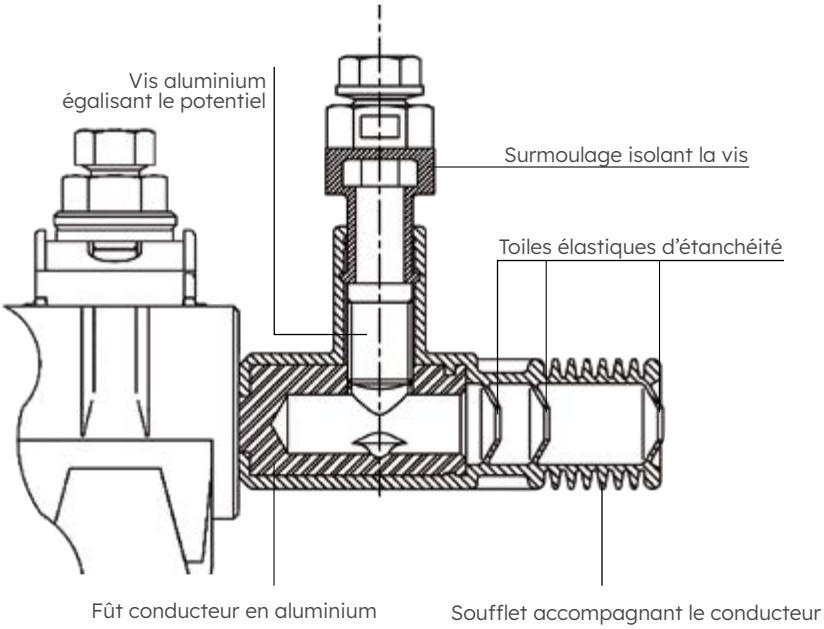
DESCRIPTION

- Pour la connexion du dérivé et pour les connecteurs pour conducteurs isolés, la tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6kV.
- Toutes les vis de serrage métalliques sont hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.
- La connexion sur le conducteur principal est établie, suivant le modèle, par perforation d'isolant ou sur conducteur nu, avec 1 ou 2 vis à tête fusible. Cette connexion est démontable mais non réutilisable.
- La connexion sur le conducteur dérivé est établie après dénudage de son extrémité afin de permettre le démontage et la réutilisation.

Ce connecteur répond aux critères des normes **NF C 33-020** et **EN 50-483**.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Détail du contact dérivé :



MISE EN OEUVRE

- Positionner le connecteur sur le conducteur principal et serrer avec une clé de 13mm jusqu'à rupture de la tête fusible.
- La tête de vis permanente de 17mm est uniquement prévue pour un démontage éventuel, ne pas s'en servir pour resserrer la vis après la rupture de la première tête.
- Dénuder le conducteur dérivé sur la longueur préconisée, l'introduire à fond dans l'alésage après l'avoir brossé sous graisse neutre.
- Serrer avec une clé de 13mm jusqu'à rupture de la tête fusible (double vis sur K377, K379 et K343).
- Dans le cas du démontage et du remontage du dérivé, serrer la ou les vis avec une clé de 17mm jusqu'au couple indiqué sur la tête : 15Nm.
- La mise en œuvre peut se faire sous tension mais la charge sur le conducteur dérivé ne doit pas excéder 60A.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal Al/Cu (mm²)	Capacités Dérivé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
SUR TORSADE ISOLÉE VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)						
K342	CONNECTEUR CDR/CT 2S 150-70 VZ	Laiton étamé	25-150	25-70	0,260	10
K343	CONNECTEUR CDR/CT 2S 150-150 VZ	Laiton étamé	35-150	35-150	0,520	10
SUR CONDUCTEUR NU VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)						
K376	CONNECTEUR CDR/CNA 2S 70 VZ	Laiton étamé	7-120	25-70	0,280	10
K377	CONNECTEUR CDR/CNA 2S 150 VZ	Laiton étamé	7-120	35-150	0,530	10
K378	CONNECTEUR CDR/CNU 2S 70 VZ	Laiton étamé	7-120	25-70	0,280	10
K379	CONNECTEUR CDR/CNU 2S 150 VZ	Alliage cuivre	7-120	35-150	0,530	10

Connecteur d'éclairage public à perforation d'isolant



K440



K439



K326

UTILISATION

Ce connecteur s'utilise pour raccorder les conducteurs isolés d'éclairage public au réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés.

DESCRIPTION

- La perforation d'isolant sur le conducteur principal et dérivé se fait simultanément grâce au serrage unique.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6kV.
- La vis de serrage est hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.
- Le capuchon d'étanchéité du connecteur est flexible, afin de vérifier simplement à la main la bonne insertion du conducteur dérivé. Il est collé au corps du connecteur ou solidaire de l'étanchéité, afin d'éviter toute perte éventuelle lors de la manipulation et lors de la mise en œuvre, et ce au fil du temps (vent, intempéries...).
- Le connecteur K440 est pourvu d'un indicateur jaune qui disparaît lorsque la tête fusible est correctement rompue, permettant de vérifier facilement depuis le sol le bon serrage. Il augmente la hauteur de la tête de 10mm.

Ce connecteur répond aux critères des normes **NF C 33-020** et **EN 50-483**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités Principal isolé Al/Cu (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)						
K326	CONNECTEUR CES/CT 70 VZ	Laiton étamé	16-70	1,5-6	0,070	12
K439	CONNECTEUR CES/CT 95 VZ	Laiton étamé	10-95	1,5-6	0,060	50
VISSERIE ACIER INOX (VI) + INDICATEUR JAUNE DE RUPTURE DE TÊTE FUSIBLE						
K440	CONNECTEUR CES/CT 95 VI	Laiton étamé	10-95	1,5-6	0,110	120

Kit d'éclairage public

UTILISATION

Ce kit d'éclairage public est destiné à réaliser l'interconnexion d'un réseau avec une installation de type éclairage public au sein d'un candélabre.



K416

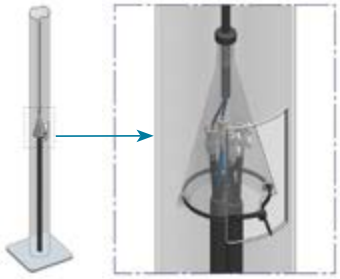
Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

DESCRIPTION

- Ce kit est composé de :
  - 4 manchons mécaniques,
  - 1 enveloppe protectrice.
- Les manchons mécaniques sont en laiton et acceptent jusqu'à 3 conducteurs de section 10mm². La mise en œuvre du ou des conducteurs se fait par dénudage de l'extrémité sur 17mm. Le serrage est assuré par 2 vis 6 pans creux de 4mm. Chaque manchon est recouvert d'un capot en matériau synthétique, rigide et transparent, permettant une bonne protection pendant et après la mise en œuvre. Les manchons ont un degré de protection IP2X.
- L'enveloppe protectrice est en matériaux synthétiques imperméables. Elle est équipée d'un joint d'entrée étanche sur la partie supérieure évitant le ruissellement de l'eau sur la connectique, et d'un collier de serrage sur la partie inférieure permettant d'épouser parfaitement les formes du câble de réseau.

MISE EN OEUVRE

1 - Insérer le câble de départ éclairage public à travers le joint d'entrée.
2 - Remonter l'enveloppe vers le haut.
3 - Mettre en œuvre la connectique.
4 - Rabattre l'enveloppe par-dessus la connectique.
5 - Serrer le collier de serrage autour des câbles de réseau.



Candélabre

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K416	KIT D'ÉCLAIRAGE PUBLIC	0,350	20

Extrémité mécanico-rétractable

UTILISATION

Cette extrémité est destinée à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles d'éclairage public.

Il est notamment utilisé en pied de candélabre.



P414

DESCRIPTION

- Cette extrémité se met en œuvre sans utilisation de la flamme, grâce à la technologie mécanico-rétractable.
- Elle est constituée d'une tétine et de 4 ou 5 tuteurs amovibles, suivant le modèle, servant à guider les conducteurs.
- La matière utilisée est étudiée pour assurer une bonne résistance aux rayons UV.
- La capacité des conducteurs admis est 6-16mm² selon la norme **NF C 32-321**.

Ce produit répond aux critères de la norme **HN 68-S-24**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
BC001	TÉTINE ÉCLAIRAGE PUBLIC EE2TF 6-16	0,012	10
P415	TÉTINE ÉCLAIRAGE PUBLIC EE3TF 6-16	0,012	10
P414	TÉTINE ÉCLAIRAGE PUBLIC EE4TF 6-16	0,012	10
P419	TÉTINE ÉCLAIRAGE PUBLIC EE5TF 6-16	0,012	10

Manchon de branchement démontable et boitier de connexion

Connecteur de branchement simple dérivé démontable

UTILISATION

Ce manchon de branchement démontable s'utilise pour établir la connexion entre le branchement aérien et le client avec des conducteurs Al ou Cu.

Ce manchon est utilisé hors traction mécanique.



K091



K092

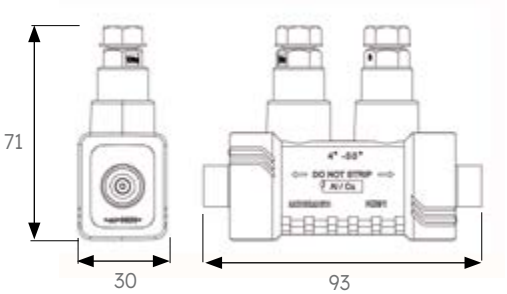


K096

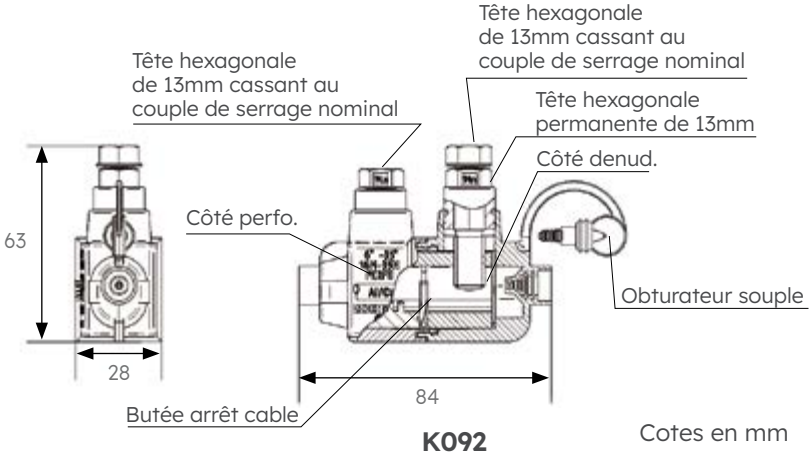
DESCRIPTION

- Les manchons K092 et K096 comportent une borne à perforation d'isolant côté arrivée et une borne à dénudage côté départ.
- Le manchon K091 comporte deux bornes à perforation d'isolant côtés départ et arrivée.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6kV.
- Un obturateur souple maintient le niveau d'étanchéité et d'isolement au niveau de la borne à dénudage en position "déconnectée"pour le K092 et K096.
- La capacité des bornes pour le K092 et le K096 est, côté arrivée de 6-35mm2/16M-50M et côté départ, de 4-35mm²/16M-50M.
- La capacité des bornes pour le K091 est 4-50mm² des deux côtés.
- La mise en œuvre des bornes à dénudage peut se faire sous une charge maximale de 90A. Le démontage peut se faire sous tension mais hors charge.
- Les manchons K092 et K096 peuvent être montés dans un MCB (Boitier de connexion pour branchement).
- La tête de vis hexagonale permanente côté "arrivée", pour le K096, permet un démontage éventuel. La tête de vis hexagonale permanente côté "départ" permet une réutilisation éventuelle.

Ces manchons préisolés répondent aux critères de la norme **HN 33-S-83**.



K091



K092

Cotes en mm

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacités Arrivée (mm²)	Capacités Départ (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
K091	MANCHON DE BRANCHEMENT PERFO. 4-50 / PERFO 4-50	4-50	4-50	0,090	10
K092	MANCHON DÉMONTABLE PERFO. 6-50M / DÉNUD. 6-50M	6-35mm² 16M-50M	6-35mm² 16M-50M	0,100	10
K096	MANCHON DE BRANCHEMENT PERFO. 6-35 / DÉNUD. 4-35	6-35	4-35	0,090	10

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

Boitier de connexion pour manchons démontables

UTILISATION

Ce boitier est installé sur la façade du bâtiment client. Il comprend des manchons de branchement démontables afin de réaliser la jonction entre le branchement aérien et le client.



K451



K455

DESCRIPTION

- Les boîtiers équipés de manchons de branchement démontables sont disponibles en version mono ou triphasée.
- Les manchons de branchement démontables acceptent des sections de câble comprises entre 6 et 35mm² du côté "arrivée" et entre 4 et 35mm² du côté "départ".

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K451	BOÎTIER DE CONNEXION (MCB) MONOPHASÉ + 2 K096	0,380	1
K455	BOÎTIER DE CONNEXION (MCB) TRIPHASÉ + 4 K096	0,650	1

Variante : Manchon de branchement 4 vis

Ce manchon de branchement (MBS) équipé de 4 vis est utilisé pour établir une connexion entre le branchement aérien et l'installation électrique de l'habitation.
Il peut recevoir via deux compartiments séparés :
- Côté arrivée : câble aluminium ou cuivre,
- Côté départ : cuivre.

Il s'installe à l'extérieur et peut être placé hors traction mécanique dans un MCB (boitier de connexion pour branchement).

+ Connexion du neutre sécurisée



K099

Code	Désignation	Côté réseau (mm²)	Côté client (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
K099	MBS PERFORATION 6-35 DENUDAGE 4-35 / 4 VIS G2	6-35	4-35	0,235	5

Manchon préisolé de réseau à serrage mecanique

UTILISATION

Ce manchon sert au raccordement des conducteurs aluminium ou cuivre.

Il ne nécessite pas la mise au rond préalable des âmes sectorales. Il se met en oeuvre hors traction mécanique avec une clé hexagonale 6 pans de 13 ou 17mm.

La capacité électrique est respectivement de 300mm² (K569), de 240mm² (K191, K192), de 150mm² Al ou Cu (K193) et de 95mm² Al ou Cu (K189).



Type 300
K569



Type 240
K191, K192, K193



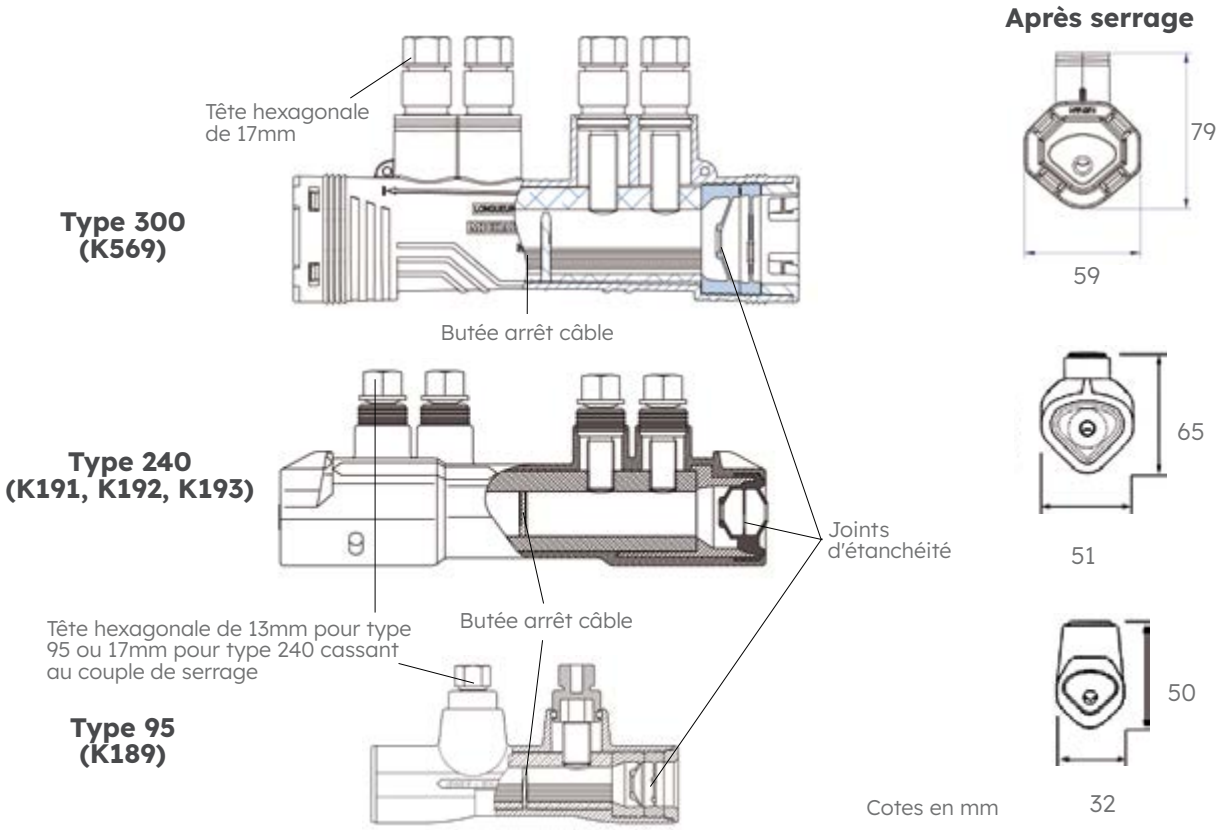
Type 185
K573



Type 95
K189

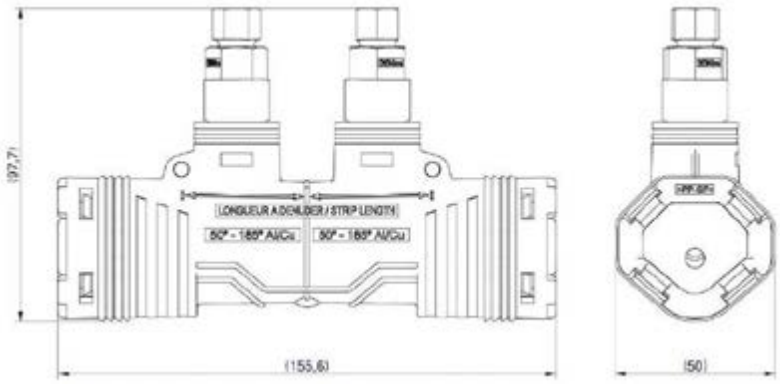
DESCRIPTION

- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieur à 6kV.
- Un joint assure l'étanchéité à l'eau, à l'entrée et à la sortie des conducteurs.
- Le manchon se met en oeuvre après avoir dénudé le conducteur (longueur à dénuder indiquée sur le côté).
- La connexion du conducteur est assurée par une ou deux vis à tête fusible, garantissant ainsi un serrage optimal.
- Le manchon est recouvert de matières isolantes, les matériaux sont protégés contre les UV et peuvent être utilisés à l'extérieur.
- Les types 95 et 300mm² acceptent en un seul modèle les sections de forme ronde et sectorale.



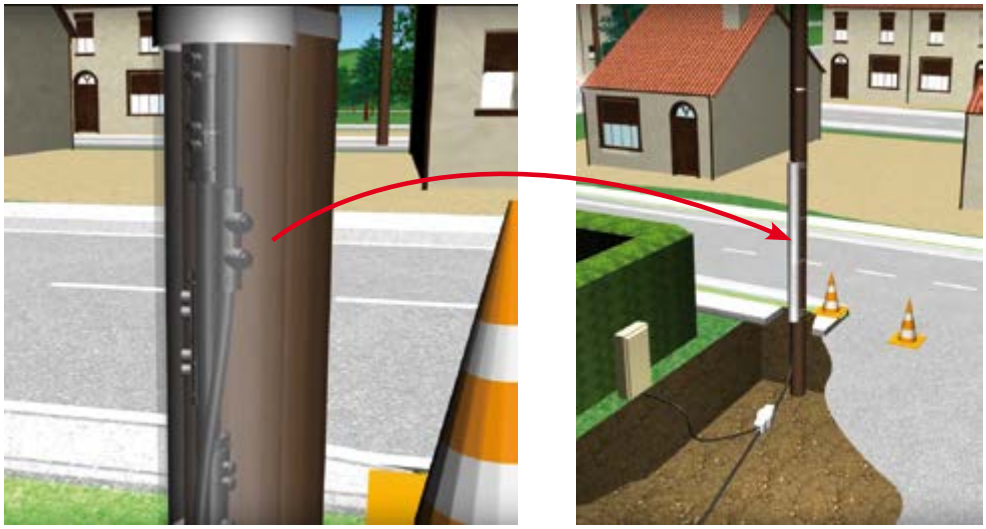
Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Type 185 (K573)



Cotes en mm

INSTALLATION



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacités isolé Al/Cu (mm²) Arrivée	Capacités isolé Al/Cu (mm²) Départ	Poids (kg)	Unité de vente
K573	MANCHON PREISOLE MECANIQUE 50-185	Rond/Sectoral 50-185	Rond/Sectoral 50-185	0,235	4
K569	MANCHON PREISOLE MECANIQUE 150-300	Rond/Sectoral 150-300	Rond/Sectoral 150-300	0,545	20
K191	MANCHON PREISOLE MECANIQUE SECTORIAL 95-240	Sectoral 95-240	Sectoral 95-240	0,520	4
K192	MANCHON PREISOLE MECANIQUE ROND 150 / SECTORIAL 240	Rond 50-150	Sectoral 95-240	0,520	32
K193	MANCHON PREISOLE MECANIQUE ROND 50-150	Rond 50-150	Rond 50-150	0,520	4
K189	MANCHON PREISOLE MECANIQUE 25-95	Rond/Sectoral 25-95	Rond/Sectoral 25-95	0,160	3

* D'autres sections de câble sont disponibles, nous consulter.

Manchons préisolés E140, E173, E215



E140
K039



E173 - Manchon MJPT de phase
K110



E173 - Manchon MJPT de neutre
K116



E215 - Manchon MJPT de phase
K175



E215 - Manchon MJPT de neutre
K185

UTILISATION

Ces manchons préisolés s'utilisent pour la jonction de conducteurs aériens isolés, de branchement comme de réseau.

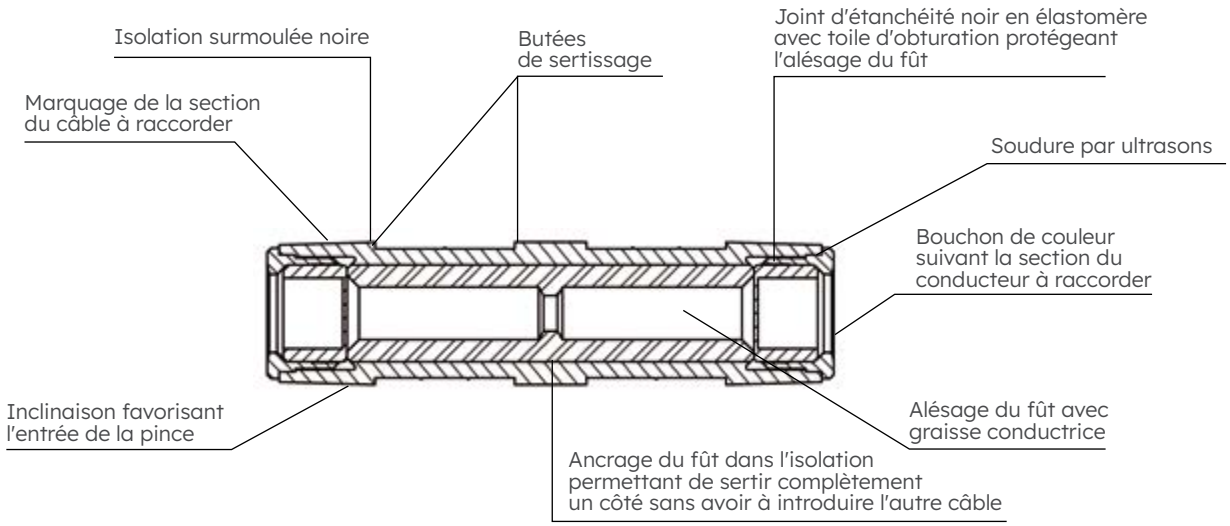
Cette solution permet la prise en charge des âmes cablées en aluminium ou en cuivre, sous traction et hors traction mécanique, dans le cadre de réparations ou de modifications du réseau électrique.

La jonction peut être réalisée entre deux conducteurs de sections égales ou inégales, toutes les combinaisons sont possibles.

DESCRIPTION

- Le manchon peut être sollicité en traction mécanique.
- Le manchon possède une très bonne tenue diélectrique > 6kV.
- Les matériaux sont résistants aux UV.

Ce manchon préisolé répond aux critères des normes **NF C 33-021** et **EN 50-483**.



MISE EN OEUVRE

Préparation du conducteur à raccorder :
- Couper le câble avec un dispositif qui n'écrase pas l'âme du câble.
- Dénuder le conducteur sur la longueur indiquée sur le manchon.
- Brosser le conducteur à raccorder sous graisse neutre afin de détruire la pellicule d'oxyde. Ne pas essuyer le conducteur ainsi nettoyé.
- Introduire à fond le conducteur dans l'alésage du manchon.

Rétreints :
- Il n'est pas indispensable d'introduire les deux conducteurs dans le manchon avant l'opération de rétreint. On peut introduire un conducteur, le rétreindre, introduire le deuxième et le rétreindre.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Section câble arrivée (mm²)	Couleur arrivée	Section câble départ (mm²)	Couleur départ	Poids (kg)	Unité de vente
E140							
K030	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPB 6	6	Marron	6	Marron	0,030	10
K031	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPB 10-6	10	Vert	6	Marron	0,030	10
K032	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPB 16-6	16	Bleu	6	Marron	0,030	10
K033	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPB 25-6	25	Orange	6	Marron	0,030	10
K035	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPB 10	10	Vert	10	Vert	0,030	10
K036	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPB 16-10	16	Bleu	10	Vert	0,030	10
K037	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPB 25-10	25	Orange	10	Vert	0,030	10
K039	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPB 16	16	Bleu	16	Bleu	0,030	10
K040	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPB 25-16	25	Orange	16	Bleu	0,030	10
K053	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPB 35-16	35	Rouge	16	Bleu	0,020	10
K042	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPB 25	25	Orange	25	Orange	0,020	10
K054	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPB 35-25	35	Rouge	25	Orange	0,020	10
K055	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPB 35	35	Rouge	35	Rouge	0,020	10
E173							
MANCHONS DE PHASE							
K101	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) MJPT 16	16	Bleu	16	Bleu	0,060	10
K103	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) MJPT 25	25	Orange	25	Orange	0,060	10
K106	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) MJPT 35	35	Rouge	35	Rouge	0,060	10
K108	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) MJPT 50-25	50	Jaune	25	Orange	0,060	10
K109	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) MJPT 50-35	50	Jaune	35	Rouge	0,060	10
K110	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) MJPT 50	50	Jaune	50	Jaune	0,055	10
K114	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) MJPT 54-50	54	Noir	50	Jaune	0,040	10
K118	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) MJPT 70-35	70	Blanc	35	Rouge	0,050	10
K119	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) MJPT 70-50	70	Blanc	50	Jaune	0,050	10
K121	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) MJPT 70	70	Blanc	70	Blanc	0,050	10
K122	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) MJPT 95-70	95	Gris	70	Blanc	0,050	10
K123	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) MJPT 95	95	Gris	95	Gris	0,050	10
MANCHONS DE NEUTRE (PLEINE TRACTION)							
K115	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) NEUTRE MJPT 54	54,6 N	Noir	54,6 N	Noir	0,080	10
K117	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) NEUTRE MJPT 70-54	70 N	Blanc	54,6 N	Noir	0,080	10
K116	MANCHON PRÉISOLÉ (E173) NEUTRE MJPT 70	70 N	Blanc	70 N	Blanc	0,080	10
E215							
MANCHONS DE PHASE							
K170	MANCHON PRÉISOLÉ (E215) MJPT 95	95	Gris	95	Gris	0,100	10
K188	MANCHON PRÉISOLÉ (E215) MJPT 120	120	Rose	120	Rose	0,090	10
K174	MANCHON PRÉISOLÉ (E215) MJPT 150-70	150	Violet	70	Ivoire	0,100	10
K175	MANCHON PRÉISOLÉ (E215) MJPT 150	150	Violet	150	Violet	0,085	10
K176	MANCHON PRÉISOLÉ (E215) MJPT 150-95	150	Violet	95	Gris	0,090	10
MANCHONS DE NEUTRE (PLEINE TRACTION)							
K185	MANCHON PRÉISOLÉ (E215) NEUTRE MJPT 150 PT	150	Violet	150	Violet	0,100	10

Variante : Trousse de manchons

Code	Désignation	Torsades à raccorder	Poids (kg)	Unité de vente
3 manchons de phases (E173) + 1 neutre (E173)				
K503	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 35-54,6	3x35 + 54,6N sur 3x35 + 54,6N	0,265	1
K504	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 50-54,6	3x50 + 54,6N sur 3x50 + 54,6N	0,260	1
K506	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-35-54,6	3x70 + 54,6N sur 3x35 + 54,6N	0,250	1
K505	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-54,6	3x70 + 54,6N sur 3x70 + 54,6N	0,240	1
K507	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-50/54,6	3x70 + 54,6N sur 3x50 + 54,6N	0,250	1
K700	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70/70-54,6	3x70 + 70N sur 3x70 + 54,6N	0,240	1
K701	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-70	3x70 + 70N sur 3x70 + 70N	0,240	1
K699	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-50/70-54,6	3x70 + 70N sur 3x50+ 54,6N	0,255	1
3 manchons de phases (E215) + 1 manchon de neutre (E173)				
K509	TROUSSE MANCHONS (E215) EJPT 150-70/70-54,6	3x150 + 70N sur 3x70 + 54,6N	0,380	1
K702	TROUSSE MANCHONS (E215) EJPT 150-70/70 -70	3x150 + 70N sur 3x70 + 70N	0,380	1
K510	TROUSSE MANCHONS (E215) EJPT 150-70/150 -70	3x150 + 70N sur 3x150 + 70N	0,350	1

Manchon préisolé aéro-souterrain E140

UTILISATION

Ce manchon préisolé s'utilise pour la jonction des câbles de branchement aérien à âme câblée (aluminium ou cuivre) aux câbles de branchement souterrains à âme massive en aluminium.

Il s'utilise aussi pour la jonction des câbles de branchement à âme massive en aluminium entre eux.

La section des câbles va jusqu'à 25mm² côté âme câblée et 35mm² côté âme massive.



K064

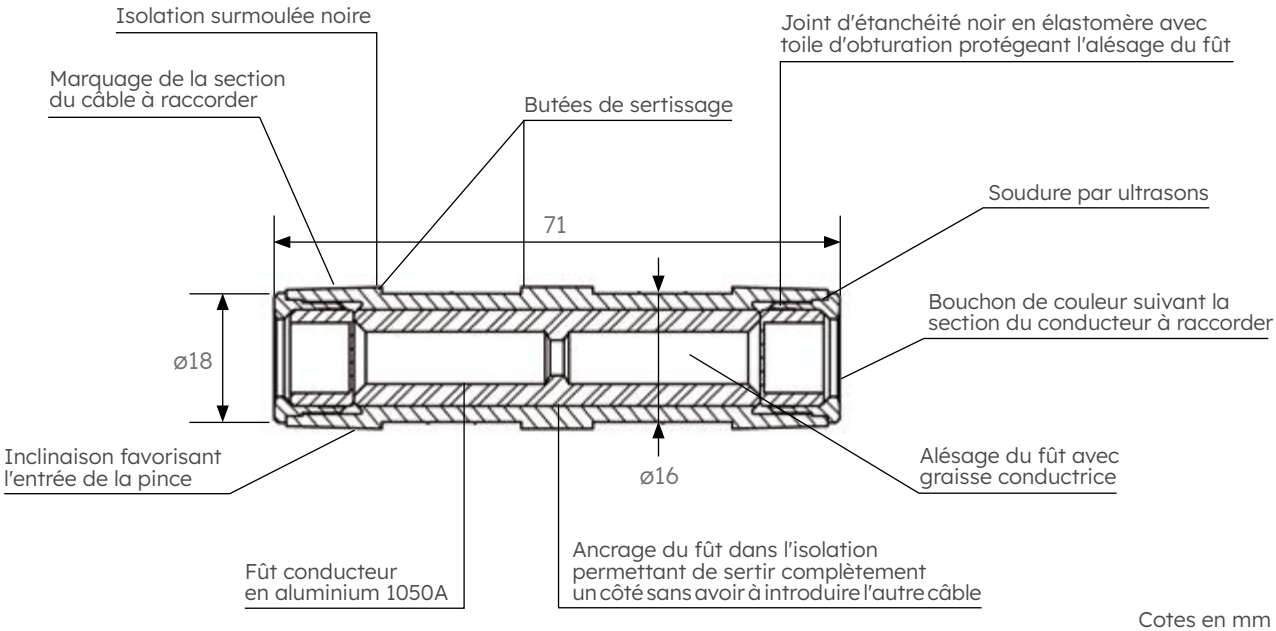


K085

DESCRIPTION

- Le manchon peut être sollicité en traction mécanique.
- Le manchon possède une très bonne tenue diélectrique > 6kV.
- Les matériaux sont résistants aux UV.

Ces manchons préisolés répondent aux critères des normes **NF C 33-030** et **EN 50-483.**



Cotes en mm

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Section câble arrivée (mm²)	Couleur arrivée	Section câble départ (mm²)	Couleur bouchon	Couleur joint	Poids (kg)	Unité de vente
MANCHONS AÉRO-SOUTERRAINS (Jonction d'un câble à âme câblée avec un câble à âme massive)								
K068	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBAS 10-25M	10	Vert	25M	Gris	Orange	0,030	10
K069	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBAS 10-35M	10	Vert	35M	Gris	Rouge	0,030	10
K064	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBAS 16-4M	16	Bleu	4M	Gris	Noir	0,030	10
K065	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBAS 16-6M	16	Bleu	6M	Gris	Noir	0,030	10
K070	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBAS 16-16M	16	Bleu	16M	Gris	Bleu	0,030	10
K078	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBAS 16-25M	16	Bleu	25M	Gris	Orange	0,030	10
K079	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBAS 16-35M	16	Bleu	35M	Gris	Rouge	0,030	10
K072	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBAS 25-16M	25	Orange	16M	Gris	Bleu	0,030	10
K074	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBAS 25-25M	25	Orange	25M	Gris	Orange	0,030	10
K076	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBAS 25-35M	25	Orange	35M	Gris	Rouge	0,030	10

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

Code	Désignation	Section câble arrivée (mm²)	Section câble départ (mm²)	Couleur bouchon	Couleur joint	Poids (kg)	Unité de vente
MANCHONS SOUTERRAINS (Jonction de deux câbles à âme massive entre eux)							
K085	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBS 16M-35M	16M	35M	Gris	Bleu / Rouge	0,030	10
K073	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBS 25M-25M	25M	25M	Gris	Orange / Orange	0,030	10
K086	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBS 25M-35M	25M	35M	Gris	Orange / Rouge	0,030	10
K075	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBS 35M-35M	35M	35M	Gris	Rouge / Rouge	0,030	10

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

Variantes :

Manchon pour câble de branchement souterrain à neutre périphérique (HM-27/03/139).
Il comporte un bouchon de couleur violette côté cuivre (21mm²).

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
MANCHONS AERO-SOUTERRAINS			
K081	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBAS 25-21CU	0,030	10
MANCHONS SOUTERRAINS			
K083	MANCHON PRÉISOLÉ (E140) MJPBS 25M-21CU	0,030	10

M : la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

Cosse préisolée à serrage mécanique



K575



K576

UTILISATION

Cette cosse préisolée à serrage mécanique est utilisée pour des conducteurs aériens moyenne tension recouvert d'isolant (type BLL/BLX) en aluminium ou en cuivre, à âme ronde câblée ou massive, sur des bornes ou des barres en cuivre.

Elle se met en œuvre hors traction mécanique à l'aide d'une clé hexagonale 6 pans de 13 ou 17 mm.

Elle est fabriquée en cuivre étamé garantissant une compatibilité avec le cuivre et l'aluminium.

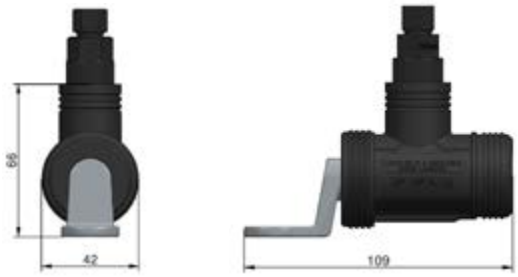
La connexion du conducteur est assurée par une ou deux vis à tête fusible, garantissant ainsi un serrage optimal.

Exclusivité MICHAUD

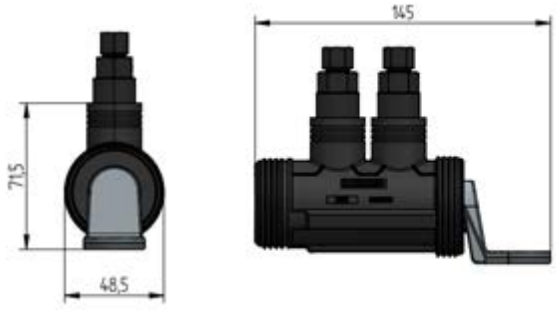
DESCRIPTION

- Le fût est en cuivre étamé recouvert de matières isolantes.
- La plage est en cuivre étamé et possède un trou de perçage de diamètre M12.
- Le lopin accueillant le conducteur aérien dispose de stries en contact direct avec l'âme.
- Des joints sont présents à l'extrémité de la cosse et autour de la ou des vis. Ils permettent une étanchéité optimale.
- De la graisse neutre est présente sur chaque vis de serrage.
- Un joint assure l'étanchéité à l'eau à l'entrée du conducteur.
- La cosse K575 dispose d'une seule vis à tête fusible. La cosse K576 dispose, quant à elle, de deux vis à tête fusible.
- Les vis de serrage du conducteur disposent d'une tête H13 pour le montage et d'une tête H17 pour un éventuel démontage.
- Cette cosse se met en œuvre après avoir dénudé le conducteur (longueur à dénuder indiquée sur le lopin).
- Cette cosse accepte le câble moyenne tension de type BLL / BLX.
- Une version sans tête de démontage est disponible sur demande.

K575



K576



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacités BLL/BLX (mm²)	Capacités Al/Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
K575	COSSE BIMETALLIQUE PRÉISOLÉE A SERRAGE MÉCANIQUE 25-95mm²	62-99	Rond 25-95	0,220	12
K576	COSSE BIMETALLIQUE PRÉISOLÉE A SERRAGE MÉCANIQUE 95-240mm²	99-157	Rond 95-240	0,450	4

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Cosse préisolée CPTAU

UTILISATION

Cette cosse préisolée est utilisée pour le raccordement des conducteurs isolés aériens basse tension sur les bornes d'appareillage en cuivre. Elle se met en oeuvre après avoir dénudé le conducteur (longueur à dénuder indiquée sur le lopin).

La section des câbles est de 16 à 150mm² pour la cosse soudée et de 16 à 150mm² pour la cosse sertie.

Cosse soudée



K163

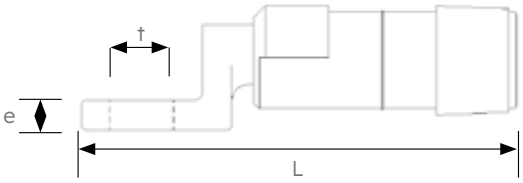
Cosse sertie



K023

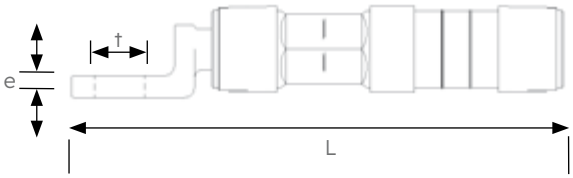
DESCRIPTION

Cosse soudée



Cette cosse préisolée répond aux critères des normes **NF C 33-021** et **EN 50-483**.

Cosse sertie



Cette cosse préisolée répond aux critères des normes **NF C 33-021** et **EN 50-483**.

RÉFÉRENCES

Cotes (mm)

Code	Désignation	Section câble isolé Al - Cu (mm²)	P	e	t	L	Poids (kg)	Unité de vente
COSSE SOUDÉE PRÉISOLÉE RÉTREINT E140								
K159	COSSE PREISOLEE (E140) BORNE Cu CPTAU 16	16	20	5	10,3	72	0,040	10
K160	COSSE PREISOLEE (E140) BORNE Cu CPTAU 25	25	20	5	10,3	72	0,040	10
COSSE SOUDÉE PRÉISOLÉE RÉTREINT E173								
K163	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 35	35	25	5	12,8	92	0,070	10
K164	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 50	50	25	5	12,8	92	0,070	10
K165	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 54	54	25	5	12,8	92	0,070	10
K166	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 70	70	25	5	12,8	92	0,070	10
K167	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 95	95	25	5	12,8	92	0,070	10
COSSE SOUDÉE PRÉISOLÉE RÉTREINT E215								
K024	COSSE PREISOLEE (E215) BORNE Cu CPTAU 150	150	30	6	12,8	118	0,120	20
COSSE SERTIE PRÉISOLÉE RÉTREINT E140								
K013	COSSE PREISOLEE (E140) BORNE Cu SERTIE CPTAU 25	25	20	4,5	10,5	102	0,055	10
COSSE SERTIE PRÉISOLÉE RÉTREINT E173								
K017	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu SERTIE CPTAU 54	54	25	5	13	142	0,120	10
K018	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu SERTIE CPTAU 70	70	25	5	13	142	0,110	10
COSSE SERTIE PRÉISOLÉE RÉTREINT E215								
K023	COSSE PREISOLEE (E215) BORNE Cu SERTIE CPTAU 150	150	30	6	13	186	0,220	10

Cosse nue

Cosse tubulaire



U742

UTILISATION

Cette cosse tubulaire est en cuivre étamé (par électrolyse). Elle est fabriquée avec un trou d'inspection et tulipage.

Cette cosse se met en oeuvre par rétreint hexagonal. Elle accepte du cuivre et de l'aluminium.

Cette cosse répond aux critères de la norme **NF C 20-130**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Section (mm²)	Alésage disponible	Poids (kg)	Unité de vente
U740	COSSE TUBULAIRE 1,5²	1,5	M2	0,0008	100
U741	COSSE TUBULAIRE 2,5²	2,5	M3, M4	0,001	100
U742	COSSE TUBULAIRE 4²	4	M4, M6, M8	0,002	100
U743	COSSE TUBULAIRE 6²	6	M4, M5, M6, M8	0,004	100
U744	COSSE TUBULAIRE 10²	10	M4, M6, M8, M10	0,007	100
U745	COSSE TUBULAIRE 16²	16	M5, M6, M8, M10, M12	0,008	100
U746	COSSE TUBULAIRE 25²	25	M6, M8, M10, M12, M14	0,014	100
U747	COSSE TUBULAIRE 35²	35	M6, M8, M10, M12	0,019	100
U748	COSSE TUBULAIRE 50²	50	M6, M8, M10, M12, M16	0,025	100
U749	COSSE TUBULAIRE 70²	70	M8, M10, M12, M16	0,039	100
U750	COSSE TUBULAIRE 95²	95	M8, M10, M12, M14, M16	0,050	50
U751	COSSE TUBULAIRE 120²	120	M8, M10, M12, M14, M16	0,067	50
U752	COSSE TUBULAIRE 150²	150	M10, M12, M14, M16	0,086	50
U753	COSSE TUBULAIRE 185²	185	M10, M12, M14, M16	0,109	50
U754	COSSE TUBULAIRE 240²	240	M10, M12, M14, M16	0,146	50
U756	COSSE TUBULAIRE 400²	400	M12, M14, M16	0,256	20

*Le poids pouvant varier d'un alésage à l'autre.
Pour d'autres alésages, nous consulter.

Alésage souhaité :

Ajouter à la référence, l'alésage souhaité.
Exemple avec le modèle de cosse tubulaire 35², en alésage M8 : ***U747-8***

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Cosse soudée pour borne cuivre

UTILISATION

Cette cosse soudée par friction s'utilise pour le raccordement de conducteurs nus en aluminium sur des bornes d'appareillage en cuivre.

Elle est utilisée pour des applications industrielles ou en intérieur.

Cette cosse se met en oeuvre par retreint hexagonal et hors traction.

Cette cosse répond aux critères de la norme **NF C 63-061**.



F155

RÉFÉRENCES

Cotes (mm)

Code	Désignation	Ø	D	d	L1	L	Poids (kg)	Unité de vente
F150	COSSE SOUDÉE BIMÉTAL NUE 35mm²	10,5	16	8	30	69	0,050	3
F151	COSSE SOUDÉE BIMÉTAL NUE 50mm²	10,5	16	9	30	69	0,070	3
F153	COSSE SOUDÉE BIMÉTAL NUE 70mm²	10,5	20	11	30	69	0,080	3
F156	COSSE SOUDÉE BIMÉTAL NUE 95mm²	10,5	20	12,5	30	69	0,090	3
F154	COSSE SOUDÉE BIMÉTAL NUE 150mm²	12,8	27	15,5	36	81	0,110	3
F155	COSSE SOUDÉE BIMÉTAL NUE 240mm²	12,8	27	19,5	36	90	0,150	3

Cosse bimétallique

UTILISATION

Cette cosse Al/Cu est utilisée pour le raccordement de conducteurs nus en aluminium sur des bornes d'appareillage en cuivre.

Elle se met en oeuvre grâce aux matrices de poinçonnage profond.



U553_400-17

RÉFÉRENCES

Cotes (mm)

Code	Désignation	ØA	ØB	ØC	ØD	L	L3	Poids (kg)	Unité de vente
U553_16-10	COSSE BIMETAL 16 mm² - DIAM 10 C0AU16	5,8	16	20	10,5	79	45,5	0,050	10
U553_25-10	COSSE BIMETAL 25 mm² - DIAM 10 C0AU25	6,7			10,5			0,050	10
U553_35-13	COSSE BIMETAL 35 mm² - DIAM 13 C0AU35	8,2			13			0,050	10
U553_50-13	COSSE BIMETAL 50 mm² - DIAM 13 C1AU50	9,2	20	24	13	83,2	44,5	0,060	5
U553_70-13*	COSSE BIMETAL 70 mm² - DIAM 13 C1AU70	11,2			13			0,080	5
U553_95-13	COSSE BIMETAL 95 mm² - DIAM 13 C1AU95	12,7			13			0,100	5
U553_120-13	COSSE BIMETAL 120 mm² - DIAM 13 C2AU120	13,9	25	30	13	107,6	60,8	0,120	5
U553_150-13	COSSE BIMETAL 150 mm² - DIAM 13 C2AU150	15,7			13			0,155	5
U553_185-13	COSSE BIMETAL 185 mm² - DIAM 13 C4AU185	17,5	32	35	13	116,1	59,7	0,200	5
U553_240-13	COSSE BIMETAL 240 mm² - DIAM 13 C4AU240	19,7			13			0,250	5
U553_300-17	COSSE BIMETAL 300 mm² - DIAM 17 C5AU300	23,5	40	36	17	154,3	94	0,350	4
U553_400-17	COSSE BIMETAL 400 mm² - DIAM 17 C5AU400	26,5			17			0,420	4

*Compatible avec les conducteurs 54,6mm² suivant la **NF C 33-209.**

Capuchon d'étanchéité et capot

Capuchon d'extrémité



K001



K003



K247

UTILISATION

Ce capuchon souple d'extrémité s'utilise pour réaliser l'isolation de l'extrémité d'un conducteur.

Il s'utilise à l'intérieur et à l'extérieur.

DESCRIPTION

- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6kV.
- Le corps est en matériau synthétique souple de couleur noire résistant aux UV.

RÉFÉRENCES

Dimensions (mm)

Code	Désignation	a	b	c	Capacités (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
K001	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ NOIR 10-50M	32	12	7	10-50M	0,003	20
U528	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ NOIR 16-95 (SACHET 50 PIECES)	53,4	26,3	18	16-95	0,005	1
K002	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ NOIR 35-95	40	16	10,5	35-95	0,008	20
K003	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ NOIR 95-150	50	19	13	95-150	0,012	20
K247	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ NOIR 95-240	67,2	45	31	Rond : 50-240 Sectoral : 95-240	0,027	6

Matériel thermorétractable

Extrémité



UTILISATION

Ce matériel thermorétractable s'utilise pour des applications basse tension afin de protéger et rendre étanches les conducteurs.

Il se distingue par ses performances en matière d'isolation ainsi que par sa grande résistance à la pollution et aux UV.

Il se rétracte par chauffage à l'aide d'un chalumeau.

DESCRIPTION

Cette extrémité thermorétractable se met à l'extrémité d'une jonction monophasée ou polyphasée.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Section (mm²)	Nombre de conducteurs	Poids (kg)	Unité de vente
F100	EXTRÉMITÉ THERMORÉTRACTABLE E2R 10-35	10 à 35	2	0,015	1
F101	EXTRÉMITÉ THERMORÉTRACTABLE E4R 10-35	10 à 35	4	0,035	20
F102	EXTRÉMITÉ THERMORÉTRACTABLE E4R 50-150	50 à 150	4	0,047	20
F103	EXTRÉMITÉ THERMORÉTRACTABLE E4R 240	240	4	0,095	20

* Compatible avec les câbles souterrains 240mm² de norme NF C 33 210 en version 2014.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Capuchon d'extrémité



F110 F111 F112

DESCRIPTION

- Les capuchons CRB et CRR se placent sur des conducteurs seuls.
- Les capuchons CRC se placent sur des câbles regroupant plusieurs conducteurs.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Section (mm²)	Diamètre d'utilisation (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
POUR CONDUCTEURS SEULS					
F110	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ THERMORÉTRACTABLE CRB 10-25	10 à 25	6 à 9	0,004	50
F111	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ THERMORÉTRACTABLE CRR 16-70	16 à 70	9 à 12	0,008	50
F112	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ THERMORÉTRACTABLE CRR 150	150	18 à 23	0,023	10
F116	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ THERMORÉTRACTABLE CRR 240	240	23 à 28	0,038	10
POUR CÂBLES					
F113	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ THERMORÉTRACTABLE CRC 16-27		15 à 30	0,024	10
F114	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ THERMORÉTRACTABLE CRC 26-48		25 à 45	0,045	10
F115	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ THERMORÉTRACTABLE CRC 46-80		32 à 65	0,065	10

Gaine



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Diamètre d'application (mm)	Section (mm²)*	Poids (kg)	Unité de vente
POUR CONDUCTEURS					
F124	GAINE THERMORETRACTABLE GR 1,5-10 (10m)	2 - 6	1,5 - 10	0,190	20
F120	GAINE THERMORETRACTABLE GR 10-35 (10m)	5 - 11	10 - 35	0,230	50
F119	GAINE THERMORÉTRACTABLE GR 35-95 (10m)	6 - 16	16 - 95	0,591	1
F121	GAINE THERMORÉTRACTABLE GR 50-150 (10m)	9 - 26,5	25 - 150	0,800	1
F122	GAINE THERMORETRACTABLE GR 240 (10m)	14,5 - 32	70 - 240	1,170	50

*Les sections indiquées correspondent aux normes NF. Pour d'autres normes, merci de vous référer au diamètre d'application.

Fourreau



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Diamètre d'utilisation (mm)	Section (mm²)*	Longueur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
F130	FOURREAU THERMORÉTRACTABLE FRM 16-100	7,5 - 17	25 - 120	100	0,100	10
F131	FOURREAU THERMORÉTRACTABLE FRM 25-100	10 -25	35 - 150	100	0,100	10
F132	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 25-200	10 -25	35 - 150	200	0,200	10
F129	FOURREAU THERMORÉTRACTABLE FRM 30-150	10 -25	35 - 150	150	0,250	10
F134	FOURREAU THERMORÉTRACTABLE FRM 30-200	10 -25	35 - 150	200	0,300	10
F133	FOURREAU THERMORÉTRACTABLE FRM 30-250	10 -26,5	35 - 185	250	0,350	10
F135	FOURREAU THERMORÉTRACTABLE FRM 35-150	15 - 30	95 - 240	150	0,250	10
F136	FOURREAU THERMORÉTRACTABLE FRM 35-250	15 - 30	95 - 240	250	0,400	10

*Les sections indiquées correspondent aux normes NF. Pour d'autres normes, merci de vous référer au diamètre d'application.

Feuillard en acier inoxydable



Dévidoir matériau synthétique 20mm



Dévidoir matériau synthétique 10mm

UTILISATION

Ce feuillard en acier inoxydable s'utilise pour fixer des systèmes d'ancrage ou de suspension et des accessoires sur tous les types de poteaux (bois, métal ou béton).

DESCRIPTION

- Le feuillard est disponible en acier inoxydable AISI 201, AISI 304 ou AISI 430.
- Le feuillard se présente en rouleau placé dans un dévidoir en matériau synthétique d'une grande maniabilité.
- Les rives du feuillard sont ébavurées.
- La bande de protection pour feuillard en élastomère évite la blessure du câble en cas de descente de câble fixée par feuillard sur poteau.

Ce feuillard répond aux critères des normes **NF EN 10088-2**.

Dévidoir feuillard acier inoxydable

Dimensions	Longueur du dévidoir	ECO AISI 430	STANDARD AISI 201	PREMIUM AISI 304
10x0,4 - 3/8"	50m	K945	K930	K930-304
10x0,7 - 3/8"	25m	K944		
	30,5m (100ft)		L946	L946-304
	50m	K946	K931	K931-304
12,7x0,4 - 3/8"	50m		K938	K938-304
12,7x0,7 - 1/2"	30,5m (100ft)		L948	L948-304
16x0,4 - 5/8"	50m		K937	K937-304
16x0,7 - 5/8"	30,5m (100ft)		L947	L947-304
19x0,7 - 3/4"	30,5m (100ft)		L949	L949-304
20x0,4 - 3/4"	50m	K947	K932	K932-304
20x0,7 - 3/4"	25m	K935-430	K935	K935-304
	50m	K948	K933	K933-304

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur dévidoir (m)	AISI	Poids (kg)	Unité de vente
DIMENSIONS 10x0,4 - 3/8"					
K930	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 10x0,4mm - 3/8"	50	201	1,850	4
K930-304	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 10x0,4mm - 3/8"	50	304	1,850	4
K945	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX EC 10x0,4mm - 3/8"	50	430	1,850	4
DIMENSIONS 10x0,7 - 3/8"					
K931	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 10x0,7mm - 3/8"	50	201	2,940	4
K946	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX EC 10x0,7mm - 3/8"	50	430	2,950	4
L946-304	DÉVIDOIR 30,5m FEUILLARD INOX 10x0,7mm - 3/8"	30,5	304	2,100	4
K931-304	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 10x0,7mm - 3/8"	50	304	2,950	4
K944	DÉVIDOIR 25m FEUILLARD INOX EC 10x0,7mm - 3/8"	25	430	1,630	4
L946	DÉVIDOIR 30,5m FEUILLARD INOX 10x0,7mm - 3/8"	30,5	201	2,100	4
DIMENSIONS 12,7x0,4 - 1/2"					
K938	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 13x0,4mm - 1/2"	50	201	2,600	4
K938-304	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 13x0,4mm - 1/2"	50	304	2,600	4
DIMENSIONS 12,7x0,7 - 1/2"					
L948	DÉVIDOIR 30,5m FEUILLARD INOX 12,7x0,7mm - 1/2"	30,5	201	2,600	4
L948-304	DÉVIDOIR 30,5m FEUILLARD INOX 12,7x0,7mm - 1/2"	30,5	304	2,600	4
DIMENSIONS 16x0,4 - 5/8"					
K937	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 16x0,4mm - 5/8"	50	201	2,760	4
K937-304	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 16x0,4mm - 5/8"	50	304	2,760	4
DIMENSIONS 16x0,7 - 5/8"					
L947	DÉVIDOIR 30,5m FEUILLARD INOX 16x0,7mm - 5/8"	30,5	201	3,200	4
L947-304	DÉVIDOIR 30,5m FEUILLARD INOX 16x0,7mm - 5/8"	30,5	304	3,400	4
DIMENSIONS 19x0,7 - 3/4"					
L949	DÉVIDOIR 30,5m FEUILLARD INOX 19x0,7mm - 3/4"	30,5	201	3,600	4
L949-304	DÉVIDOIR 30,5m FEUILLARD INOX 19x0,7mm - 3/4"	30,5	304	4,200	4
DIMENSIONS 20x0,4 - 3/4"					
K932	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 20x0,4mm - 3/4"	50	201	3,450	4
K932-304	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 20x0,4mm - 3/4"	50	304	3,450	4
K947	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX EC 20x0,4mm - 3/4"	50	430	3,450	4
DIMENSIONS 20x0,7 - 3/4"					
K935	DÉVIDOIR 25m FEUILLARD INOX 20x0.7 mm - 3/4"	25	201	3,025	4
K933	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 20x0,7mm - 3/4"	50	201	6,000	4
K935-304	DÉVIDOIR 25m FEUILLARD INOX 20x0,7mm - 3/4"	25	304	3,030	4
K933-304	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 20x0,7mm - 3/4"	50	304	6,000	4
K935-430	DÉVIDOIR 25m FEUILLARD INOX EC 20x0,7mm - 3/4"	25	430	3,030	4
K948	DÉVIDOIR 50m FEUILLARD INOX EC 20x0,7mm - 3/4"	50	430	6,000	4

Variante : Dévidoir en carton

Pour plus d'informations, contactez-nous.



+ D'autres longueurs et dimensions de feuillard sont disponibles sur consultation.

Accessoires pour feuillard

Boucles SMART

Exclusivité MICHAUD
Système breveté

UTILISATION

Cette boucle en acier inoxydable se met en œuvre sans outil particulier : une pince multiprise et un marteau suffisent. L'installation est rapide et facile.

Elle s'utilise pour la fixation d'accessoires sans traction mécanique type goulottes ou signalétique, sur tout type de poteaux.





L952-HT



LES AVANTAGES

> La boucle SMART est en acier inoxydable.
> Ce produit se met en œuvre avec une pince multiprise et un marteau.
> Deux tailles sont disponibles.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Compatibilité avec	Poids (kg)	Unité de vente
L952-HT	BOUCLES SMART 10 ET 13 mm - 3/8" et 1/2" (x100) - HT	10mm (3/8") et 13mm (1/2")	0,600	1
L953-HT	BOUCLES SMART 16 ET 20 mm - 5/8" et 3/4" (x100) - HT	16mm (5/8") et 20mm (3/4")	0,800	1

Chapes et boucles



Chape



Boucles renforcées

UTILISATION

Ces boucles s'utilisent pour la fermeture du feuillard une fois cerclé autour du poteau.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Compatibilité avec	Poids (kg)	Unité de vente
K950	CHAPES FEUILLARD 10mm - 3/8" (x100)	10mm (3/8") et 13mm (1/2")	0,360	1
K951	CHAPES FEUILLARD 20mm - 3/4" (x100)	16mm (5/8") et 20mm (3/4")	0,600	1
L950	CHAPES EC FEUILLARD 10mm - 3/8" (x100)	10mm (3/8") et 13mm (1/2")	0,360	1
L951	CHAPES EC FEUILLARD 20mm - 3/4" (x100)	16mm (5/8") et 20mm (3/4")	0,610	1
U955-10	BOUCLES RENFORCEES FEUILLARD 10mm - 3/8" (x100)	10mm (3/8")	1,000	20
U955-13	BOUCLES RENFORCEES FEUILLARD 13mm - 1/2" (x100)	13mm (1/2")	1,200	20
U955-16	BOUCLES RENFORCEES FEUILLARD 16mm - 5/8" (x100)	16mm (5/8")	1,300	20
U955-20	BOUCLES RENFORCEES FEUILLARD 20mm - 3/4" (x100)	20mm (3/4")	1,500	20

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Bandes de protection et mailles

UTILISATION

Cette bande de protection et ces mailles s'utilisent pour la mise en oeuvre du feuillard.

Ces boucles anti-escalade en inox se fixent sur le feuillard afin de dissuader l'escalade le long du poteau et la tentative de fraude.



Bande de protection



Maille



Boucle anti-escalade

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K957	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 10mm - 3/8" (longueur 10m)	0,500	1
K964	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 13mm - 1/2" (longueur 10m)	0,580	1
K965	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 16mm - 5/8" (longueur 10m)	0,610	1
K958	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 20mm - 3/4" (longueur 10m)	0,770	1
K654	MAILLES 25x25 (x100)	1,700	1
K655	MAILLES 25x40 (x100)	2,160	1
K656	MAILLES 25x60 (x100)	2,820	1
K956	POINTES ANTI ESCALADE INOX (X25)	0,580	1

Outils

- L'outillage est en acier traité anti-corrosion.
- Le coffret de rangement avec habillage intérieur ergonomique est en matériau synthétique. Il permet de regrouper une cisaille, un outil de cerclage et des boucles (à commander séparément).



Pince à replier



Cerclage à vis



Cerclage à levier



Cisaille



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K959	CERCLEUSE À VIS	2,500	1
K960	CERCLEUSE À LEVIER	1,950	1
K961	CISAILLE FEUILLARD	0,550	1
K963	COFFRET RANGEMENT OUTILS FEUILLARD	0,550	1
K968	PINCE À REPLIER LE FEUILLARD	0,510	1

Ancrage et suspension pour réseau neutre porteur

Ensemble d'ancrage

Console d'ancrage
2 points de fixation
K308



Pince d'ancrage
K306

UTILISATION

Cet ensemble d'ancrage s'utilise pour l'ancrage 1500daN simple ou double du réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés à neutre porteur isolé de section 54,6 et 70mm².

Il comprend une console pouvant soutenir jusqu'à deux pinces d'ancrage.

DESCRIPTION

Pince d'ancrage :
- Le corps est en alliage d'aluminium.
- Les clavettes sont en matériau synthétique résistant aux UV. Elles sont imperdables.
- La câblette flexible en acier inoxydable est imperdable. Elle est équipée d'une selle résistante, isolée et mobile.
- La fixation du neutre porteur isolé est assurée par les clavettes sans en abîmer l'isolation.

Console d'ancrage :
- La console est en alliage d'aluminium et permet l'ancrage simple ou double.
- La fixation sur poteau est assurée par un ou deux boulons de diamètre 14 ou 16mm avec rondelles adaptées ou à l'aide de deux feuillards en acier inoxydable 20x0,7mm.

Cet ensemble d'ancrage répond aux critères des normes **NF C 33-041** et **EN 50-483-3**.

MISE EN OEUVRE

- Fixer la console sur le poteau à l'aide d'un ou deux boulons de diamètre 14 ou 16mm avec les rondelles adaptées ou à l'aide de deux feuillards en acier inoxydable 20x0,7mm.
- Ouvrir la torsade aérienne à l'endroit de mise en œuvre.
- Faire glisser les clavettes en arrière.
- Insérer le neutre porteur entre les clavettes.
- Pousser les clavettes dans la pince en maintenant le neutre porteur.
- Accrocher la pince sur la console.
- Un serrage supplémentaire est réalisé automatiquement par les clavettes.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K306	PINCE D'ANCRAGE - PA 1500	0,410	20
K308	CONSOLE D'ANCRAGE - CA 1500 - 2PT	0,280	30

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Ensemble de suspension

UTILISATION

Cet ensemble de suspension s'utilise pour suspendre le réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés à neutre porteur isolé de sections 50 - 95mm² (K277) et 50 - 70mm² (K283).

Il comprend une liaison mobile, une pince de suspension et une console.

2 ensembles de suspension standards sont disponibles :
- ES 1500,
- ESF 715 équipé d'un élément fusible (rupture 715 ± 65daN).

L'élément fusible peut être calibré en usine entre 500 et 1200daN. Il est destiné à se rompre lors d'un effort anormal appliqué sur le câble torsadé. La ligne tombe alors sans entraîner la rupture du poteau (exemple de la chute d'un arbre sur une ligne électrique). La ligne peut être rapidement remise en position grâce à la mise en œuvre d'une nouvelle pince sur la console toujours en place.



Ensemble de suspension
ES 1500 (50 - 95mm²)
K277



Ensemble de suspension type fusible
ESF 715 (50 - 70mm²)
K283

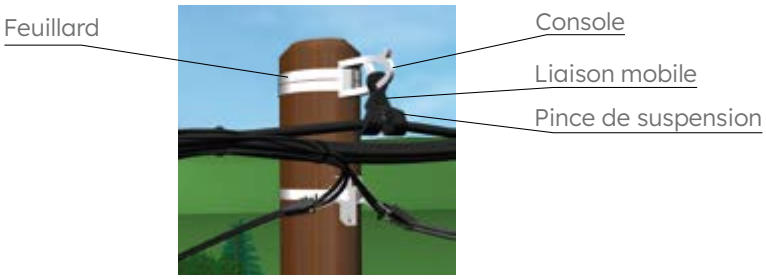
DESCRIPTION

La liaison mobile et la console sont livrées en un ensemble complet.

Liaison mobile :
- Le corps est en matériau synthétique renforcé de fibre de verre, résistant aux UV et ajoutant une isolation entre le poteau et les câbles.
- Elle permet un mouvement longitudinal et transversal du corps de la pince de suspension.
- L'ESF 715 intègre l'élément fusible.

Console :
- La console est en alliage d'aluminium.
- La fixation sur poteau est assurée par un boulon de diamètre 14 ou 16mm avec rondelle adaptée ou à l'aide de deux feuillards en acier inoxydable 20x0,7mm.

Cet ensemble de suspension répond aux critères des normes **NF C 33-040** et **EN 50-483**.



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K277	ENSEMBLE DE SUSPENSION [50-95] - ES 1500	0,460	20
K283	ENSEMBLE DE SUSPENSION FUSIBLE - ESF 715	0,440	20
K280	PIÈCE DE RECHANGE - PS + LM 715	0,210	1

Notes : - Nous consulter pour toutes autres valeurs de rupture de l'élément fusible.
- La fixation par boulon et rondelle ou feuillard en acier inoxydable doit être commandée séparément.
- Le collier isolé doit être commandé séparément.

Ancrage et suspension pour réseau autoporté

Pince d'ancrage



K288

UTILISATION

Cette pince s'utilise pour l'ancrage du réseau aérien basse tension autoporté en conducteurs isolés torsadés.

DESCRIPTION

- Les bras sont en acier galvanisé à chaud. Un boulon permet un démontage manuel facile de la pince ainsi que le maintien sur une console fixée sur un poteau ou sur une façade.
- Les clavettes sont en matériau synthétique renforcé de fibre de verre résistant aux UV.
- La fixation des conducteurs est assurée par l'association des boulons et des clavettes. Deux écrous à tête fusible de 17mm permettent un contrôle du couple de serrage.
- Les conducteurs traversent chacun une gorge indépendante. L'ancrage des conducteurs est assuré par répartition des charges en protégeant l'isolation.
- Une large ouverture facilite le passage des conducteurs entre les bras de la pince.

Ces pinces répondent aux critères de la norme **DIN VDE 0211.**

MISE EN OEUVRE

- Dévisser les écrous.
- Ouvrir la torsade aérienne et insérer chaque conducteur dans l'une des gorges.
- Visser les écrous alternativement avec une clé de 17 mm jusqu'à rupture de la tête fusible. La seconde tête de 17 mm est présente uniquement pour un démontage éventuel.
- Accrocher la pince sur un crochet.
- Un serrage supplémentaire est réalisé automatiquement par les clavettes.

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K288	PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTÉE 4x50-120	1,240	12

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Pince de suspension type mobile



U519

UTILISATION

Cette pince s'utilise pour suspendre le réseau aérien basse tension autoporté en conducteurs isolés torsadés.

Elle est adaptée à des angles sur poteaux jusqu'à 30°.

DESCRIPTION

- Le corps est en aluminium, la visserie est en acier galvanisé.
- L'écrou fusible permet un serrage maîtrisé des conducteurs isolés torsadés.
- La boulonnerie est imperdable lors de l'installation des conducteurs isolés torsadés dans le corps.
- L'insert en matériau synthétique résistant aux UV assure un bon maintien des conducteurs isolés torsadés.
- Le trou de fixation sur le corps est renforcé. Il permet la mise en œuvre de l'ensemble sur un poteau ou sur une façade équipé d'un crochet.

Ces pinces répondent aux critères de la norme **DIN VDE 0211**.

MISE EN OEUVRE

- Desserrer les deux vis au maximum.
- Enlever l'insert pour ouvrir le corps supérieur.
- Placer le corps de la pince de suspension sur un crochet.
- Mettre les conducteurs isolés torsadés dans l'insert.
- Replacer l'insert dans le corps de la pince de suspension en vissant pour maintenir le câble.
- Visser l'écrou à l'aide d'une clé de 13mm jusqu'à rupture de la tête fusible (10Nm).

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U519	PINCE DE SUSPENSION AUTOPORTÉE 2/4 (25-120) 30°	0,260	1

Ancrage pour branchement

Ensemble d'ancrage branchement EA 25

UTILISATION

Cet ensemble d'ancrage s'utilise pour la fixation des branchements aériens basse tension en conducteurs isolés torsadés de capacité 2x16 à 4x25mm².

La pince d'ancrage est également disponible dans une version avec crochet réglable.



K309



K307 / U500_4X25

DESCRIPTION

- Le corps est en matériau synthétique renforcé de fibre de verre résistant aux UV.
- Le coin est en matériau synthétique résistant aux UV. 4 gorges assurent l'ancrage de 2 ou 4 conducteurs par répartition des charges en protégeant l'isolation. Il est relié à la anse par l'intermédiaire de son lien intégré.
- La anse et le crochet ont une bonne tenue à la corrosion : acier inoxydable pour le K307 et acier galvanisé pour le K309 et U500_4x25.
- Le crochet est réglable en position (crémaillère avec course de 10cm).
- Tous les éléments sont imperdables.
- La résistance à la traction est de 200daN.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K307	PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE - PA 25	0,105	50
U500_4x25	PINCE D'ANCRAGE BRANCHEMENT AG - PA 25	0,105	80
K309	PINCE D'ANCRAGE AVEC CROCHET RÉGLABLE - PACR 25	0,230	50

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Patte de fixation et console



F305-9

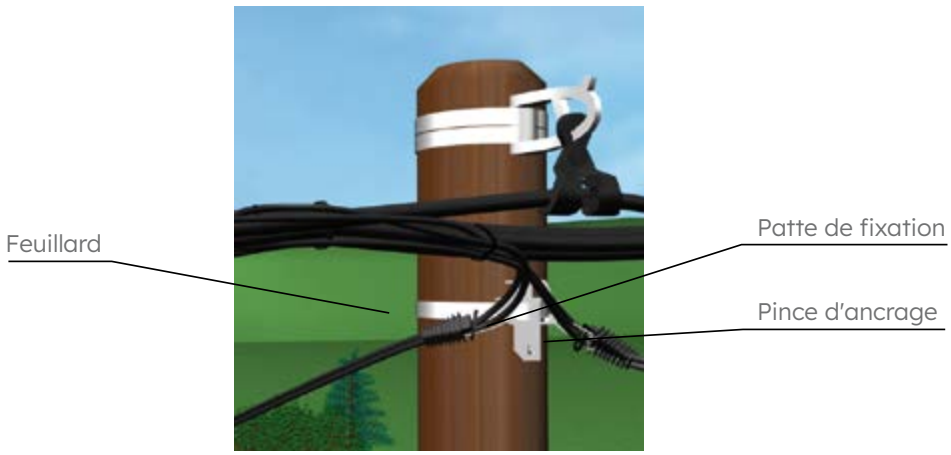


L304

DESCRIPTION

- Ces éléments sont en alliage d'aluminium.
- La patte de fixation est conçue pour un ancrage simple alors que la console offre jusqu'à 4 points de fixation.
- Leur conception particulière permet la fixation sur poteaux bois, métallique ou béton.
- La mise en œuvre de la patte de fixation est assurée par un boulon de diamètre 10mm ou à l'aide d'un feuillard en acier inoxydable 20x0,7mm (tenue à la traction : 200daN).
- La mise en œuvre de la console de fixation est assurée par un boulon de diamètre 14 ou 16mm ou à l'aide de deux feuillards en acier inoxydable (tenue à la traction : 200daN / point d'ancrage).

Cet ensemble d'ancrage répond aux critères des normes **NF C 33-042** et **EN 50-483**.



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
L304	PATTE DE FIXATION - PF 25	0,010	100
L306	TIREFOND M10	0,050	50
F305-9	CONSOLE D'ANCRAGE MULTIPLE (x9) - CAM 25	0,500	50

Note : La fixation par boulon ou feuillard en acier inoxydable doit être commandée séparément.

Accessoires de ligne basse tension

Pince d'ancrage et suspension



U513



U510

UTILISATION

Ces pinces d'ancrage et de suspension sont utilisées pour ancrer et suspendre le réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés.

Cette gamme est dimensionnée pour répondre aux exigences des réseaux autoportés.



U515



U516



U518

DESCRIPTION

- Ces pinces peuvent s'utiliser pour la fixation ou la suspension de 2 à 4 conducteurs isolés entre un poteau et une façade ou deux poteaux.
- Les capacités de conducteurs admises vont de 16 à 120mm².
- Le corps des pinces est en polymère et les parties métalliques sont en acier galvanisé à chaud.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Résistance mécanique (daN)	Section (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
PINCE D'ANCRAGE					
U510	PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE AMOVIBLE (ÉCROU) 2x10-25	500	2 x 10-25	0,100	100
U511	PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE AMOVIBLE (ÉCROU) 4x10-25	700	4 x 10-25	0,105	100
U512	PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE FERMÉE 2x16-35	500	2 x 16-35	0,100	50
U513	PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE FERMÉE 4x16-35	500	4 x 16-35	0,140	50
U514	PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTÉE ANSE OUVERTE 4x25-50 EC	940	4 x 25-50	0,490	5
U515	PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTÉE ANSE OUVERTE 4x50-95 EC	1750	4 x 50-95	0,880	5
U516	PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTÉE ANSE FERMÉE 4x35-70 EC	1500	4 x 35-70	0,850	5
U517	PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTÉE ANSE FERMÉE 4x70-120 EC	1800	4 x 70-120	1,215	5
PINCE DE SUSPENSION					
U518	PINCE DE SUSPENSION AUTOPORTÉE 4x10-120	2500	4 x 10-120	0,345	20

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Console de suspension

UTILISATION

Le crochet s'utilise pour la fixation de pinces sur poteau ou façade.

La fixation de la console peut être réalisée à l'aide de feuillard ou de vis.



U520



U521



U526



U527

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Résistance mécanique (daN)	Section (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
U520	CONSOLE AVEC CROCHET DIAM 16 6 TYPE POTEAU	1800	16	0,380	10
U521	CONSOLE AVEC CROCHET DIAM 16 6 UNIVERSEL	1800	16	0,330	10
U526	CONSOLE AVEC CROCHET DE SUSPENSION DIAM 16 - 1800 daN	1800	16	0,570	10
U527	CONSOLE CROCHET D'ANCRAGE DIAM 16	2000	16	0,440	10

Crochet

UTILISATION

Le crochet s'utilise pour fixer une pince d'ancrage sur poteau ou façade.

Il se met en œuvre après la réalisation de trous percés.



U522



U524

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur (mm)	Section (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
U522	CROCHET BOULON DIAM 16 - 250	250	16	1,080	10
U523	CROCHET BOULON DIAM 20 - 250	250	20	1,175	10
U524	CROCHET ÉCROU DIAM 16	200	16	0,350	10
U525	CROCHET ÉCROU DIAM 20	200	20	0,360	10

Berceau de fixation

Fixation sur façade

UTILISATION

Ce berceau s'utilise pour la fixation sur façade du réseau aérien basse tension en conducteur isolé torsadé à neutre porteur ou autoporté.

Un support de câble est mis en œuvre tous les 30cm afin d'assurer une excellente fixation.

L'installation sur façade est rapide et facile à mettre en œuvre. Elle offre discrétion et esthétisme.



K272
BRPF



F033
BRPV



F036
BRTV



F032
CBPF

DESCRIPTION

Berceaux de fixation : Trois types de berceaux de fixation sont disponibles :

- BRPF : berceau de fixation à fixer sur façade avec un clou (trou de Ø 12mm),
- BRPV : berceau de fixation à visser sur façade avec un ensemble vis/cheville (trou de Ø 12mm),
- BRTV : berceau de fixation à visser sur façade avec un ensemble renforcé vis/cheville (trou de Ø 16mm).

- Le corps et le collier de serrage sont en matériau synthétique résistant aux UV.
- L'ouverture sous le berceau permet la mise en œuvre d'un collier supplémentaire (non fourni) pour l'installation d'un deuxième conducteur.
- Le collier de serrage présente une denture extérieure et permet :
  - Une excellente protection de l'isolant des conducteurs,
  - Une excellente fixation des conducteurs de branchement ou de réseau.

Ce berceau répond aux critères des normes **NF C 33-040** et **EN 50-483**.

Colliers plastifiés :

- CPBF : collier plastifié de branchement sur façade avec un ensemble vis/cheville (M6).

- Le corps et le collier de serrage sont en matériau synthétique résistant aux UV.
- Le collier de serrage permet :
  - Une excellente protection de l'isolant des conducteurs,
  - Une excellente fixation des conducteurs de branchement,
  - Une mise en œuvre facilitée et sans outil.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacités d'accroche (mm²)	Écartement du mur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
K272	BERCEAU DE FIXATION - BRPF1	2 x 16 à 3 x 150 + 95N + 16	10	0,040	100
K273	BERCEAU DE FIXATION - BRPF6		60	0,060	100
F033	BERCEAU DE FIXATION - BRPV1	3 x 25 + 54,6N + 16 à 3 x 150 + 95N + 16	10	0,070	50
F035	BERCEAU DE FIXATION - BRPV6		60	0,080	50
F036	BERCEAU DE FIXATION - BRTV10		100	0,175	50
F038	BERCEAU DE FIXATION - BRTV17		170	0,240	20
K281	BERCEAU DE FIXATION - BRPF4	3 x 25 + 54,6N à 3 x 150 + 95N + 16	40	0,050	30
K282	BERCEAU DE FIXATION - BRPF9		90	0,065	25
F032	COLLIERS BAC - CPBF (sachet de 100)	2 x 6 à 4 x 25	20	1,900	1

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Fixation sur poteau

UTILISATION

Ce berceau permet la fixation des descentes de câbles sur poteaux. Il se fixe par feuillard.

Il est en matière thermoplastique protégée UV.

Le N733 est fermé avec un collier pour des câbles de diamètre de 15 à 30mm, le N734 pour des câbles de diamètre 30 à 50mm, et le N735 pour des câbles de 50 à 90mm.



N734



F016

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
BERCEAU DE FIXATION			
N733	BERCEAU DE FIXATION BIC 15/30 COL.9/180	0,013	10
N734	BERCEAU DE FIXATION BIC 30/50 COL.9/265	0,015	10
N735	BERCEAU DE FIXATION BIC 50/90 COL.9/360	0,017	10
ATTACHE PONTET PLASTIQUE			
F016	PONTET PLASTIQUE - CAVALIER DE FIXATION (x100) - 9mm	0,110	1

Collier de serrage

F003 - F004 - F005 - F006



F001 - F002

UTILISATION

Ce collier de serrage en matériau synthétique noir s'utilise pour resserrer les conducteurs de phase et de neutre afin de réaliser une installation correcte.

Il est utilisé en vue d'éviter le frottement des conducteurs contre les accessoires tels que des pinces.



F041



F040

DESCRIPTION

- Le collier de serrage est en matériau synthétique noir résistant aux UV.
- La bande présente une denture extérieure pour une largeur de 9mm afin de réaliser une bonne fixation.
- Les embases en matériau synthétique noir résistant aux UV sont adaptées aux colliers de câblage largeur 9mm.
- L'embase à frapper possède un diamètre de perçage de 8mm.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacité du Ø d'accroche MAX (mm)	Capacité du Ø d'accroche MIN (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
F001	COLLIER DE SERRAGE 9x123mm (sachet de 100)	40	7	0,220	1
F002	COLLIER DE SERRAGE 9x180mm (sachet de 100)	44	10	0,330	1
F003	COLLIER DE SERRAGE 9x265mm (sachet de 100)	62	20	0,530	1
F004	COLLIER DE SERRAGE 9x360mm (sachet de 100)	92	20	0,770	1
F005	COLLIER DE SERRAGE 9x500mm (sachet de 100)	140	74	1,070	1
F006	COLLIER DE SERRAGE 9x750mm (sachet de 100)	220	74	1,480	1
F013	PINCE DE SERRAGE POUR COLLIER			0,330	1
F040	EMBASE DE CHEVILLE À FRAPPER (x100)			0,400	1
F041	EMBASE À VISSER (x100)			0,300	1
U708	COLLIER PLASTIQUE EN ROULEAU 30 m			1,000	1
U709	BOUCLE PLASTIQUE POUR COLLIER (x100)			1,300	1
U710	PINCE POUR COLLIER PLASTIQUE EN ROULEAU			-	1

D'autres dimensions sont disponibles. Nous consulter.

Boulon queue de cochon



U480

UTILISATION

Ce matériel en acier galvanisé à chaud s'utilise pour fixer les pinces d'ancrage et de suspension.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
AVEC 1 ECROU			
U480_12-35	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x35 AVEC 1 ECROU	0,180	10
U480_12-55	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x55 AVEC 1 ECROU	0,300	10
AVEC 2 ECROUS			
U480_12-110	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x110 AVEC 2 ECROUS	0,290	10
U480_12-200	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x200 AVEC 2 ECROUS	0,380	10
U480_12-250	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x250 AVEC 2 ECROUS	0,420	10
U480_12-300	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x300 AVEC 2 ECROUS	0,480	10
U480_12-350	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x350 AVEC 2 ECROUS	0,520	10
U480_14-250	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 14x250 AVEC 2 ECROUS	0,580	10
U480_14-300	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 14x300 AVEC 2 ECROUS	0,650	10
U480_14-350	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 14x350 AVEC 2 ECROUS	0,710	10
AVEC CHEVILLE			
U480_12-110-CH	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x110 AVEC 1 CHEVILLE	0,250	10

Tige queue de cochon



F344

UTILISATION

Ce matériel en acier galvanisé à chaud s'utilise pour fixer les pinces d'ancrage et de suspension.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
F344	CROCHET D'ANCRAGE QUEUE DE COCHON TQC 12x150	0,290	10
F345	CROCHET D'ANCRAGE QUEUE DE COCHON TQC 12x200	0,310	10
F346	CROCHET D'ANCRAGE QUEUE DE COCHON TQC 12x250	0,340	10

Plaque queue de cochon



F340

UTILISATION

Ce matériel en acier galvanisé à chaud s'utilise pour fixer les pinces d'ancrage et de suspension.

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
F340	PLAQUE QUEUE DE COCHON PQC	0,370	10

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Gaine de protection

Métal



N297

UTILISATION

Cette gaine de protection en aluminium s'utilise pour protéger les remontées de câbles et se fixe par feuillard sur poteau ou vis sur façade.

L'indice de protection aux chocs de ces gaines est IK10.

RÉFÉRENCES

	Code	Désignation	Longueur (m)	Poids (kg)	Unité de vente
	**N297**	GAINE GPC MÉTALLIQUE 35.35mm	2,75	1,100	5
	**N298**	GAINE GPC MÉTALLIQUE 60.60mm	2,75	1,700	5
	**N299**	GAINE GPC MÉTALLIQUE 90.90mm	2,75	2,100	5
	**N300**	GAINE GPC MÉTALLIQUE 120.120mm	2,75	2,950	1

PVC

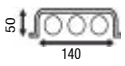


N275

UTILISATION

Cette gaine en PVC s'utilise pour protéger les remontées de câbles et se fixe par feuillard sur poteau ou vis sur façade.

RÉFÉRENCES

	Code	Désignation	Utilisation	Longueur (m)	Poids (kg)	Unité de vente
	**N273**	GAINE GPT 30.30 GRISE	Câble de terre	2,60	0,550	10
	**N274**	GAINE GPC 35.35 GRISE	BT 4x50 maxi	2,75	1,010	10
	N275	GAINE GPC 60.60 GRISE	BT 3x240 + 95 maxi	2,75	1,960	10
	**N276**	GAINE GPC 90.90 GRISE	MT 3x150 + 50 maxi	2,75	2,780	5
	N277	GAINE GPC 120.120 GRISE	MT 3x150 + 50 maxi	2,75	4,260	5
	**N278**	GAINE GPC 140.50 GRISE	MT 3x240 maxi	2,75	3,060	5

D'autres gaines sont disponibles en couleur ou en aluminium. Nous consulter.

FIXATION MÉCANIQUE BT

Galvanisation

Boulon



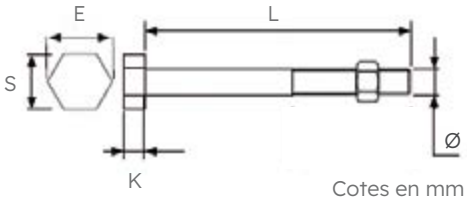
U435

UTILISATION

Cette boulonnerie est utilisée pour la fixation des accessoires HTA/BT.

DESCRIPTION

- Cette boulonnerie est en acier galvanisé à chaud de classe 8.8 pour les largeurs inférieures à 100mm et de classe 6.8 au delà.
- Cette boulonnerie répond aux critères des normes suivantes :
  - **ISO 4016 / DIN 931,**
  - Écrou **ISO 4032 / DIN 934.**



Cotes en mm

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Ø	L	S	E	K	Poids (kg)	Unité de vente
U435_8-30	BOULONS BH* 8x30 (lot de 100)	8	30	12,73	14,38	5,15	2,100	1
U435_10-20	BOULONS BH 10x20 (lot de 100)	10	20	15,73	17,77	6,22	3,400	1
U435_10-30	BOULONS BH 10x30 (lot de 100)	10	30	15,73	17,77	6,22	3,900	1
U435_12-30	BOULONS BH 12x30 (lot de 100)	12	30	17,73	20,03	7,32	6,500	1
U435_12-50	BOULONS BH 12x50 (lot de 100)	12	50	17,73	20,03	7,32	7,200	1
U435_12-100	BOULONS BH 12x100 (lot de 100)	12	100	17,73	20,03	7,32	11,800	1
U435_12-150	BOULONS BH 12x150 (lot de 50)	12	150	17,73	20,03	7,32	8,150	1
U435_12-200	BOULONS BH 12x200 (lot de 50)	12	200	17,73	20,03	7,32	10,400	1
U435_12-250	BOULONS BH 12x250 (lot de 50)	12	250	17,73	20,03	7,32	12,650	1
U435_12-300	BOULONS BH 12x300 (lot de 20)	12	300	17,73	20,03	7,32	5,980	1
U435_14-30	BOULONS BH 14x30 (lot de 100)	14	30	20,67	23,36	8,62	9,600	1
U435_14-40	BOULONS BH 14x40 (lot de 100)	14	40	20,67	23,36	8,62	10,200	1
U435_14-50	BOULONS BH 14x50 (lot de 100)	14	50	20,67	23,36	8,62	11,200	1
U435_14-100	BOULONS BH 14x100 (lot de 50)	14	100	20,67	23,36	8,62	8,250	1
U435_14-150	BOULONS BH 14x150 (lot de 50)	14	150	20,67	23,36	8,62	11,000	1
U435_14-200	BOULONS BH 14x200 (lot de 20)	14	200	20,67	23,36	8,62	5,600	1
U435_14-250	BOULONS BH 14x250 (lot de 20)	14	250	20,67	23,36	8,62	6,800	1
U435_14-300	BOULONS BH 14x300 (lot de 20)	14	300	20,67	23,36	8,62	8,000	1
U435_14-350	BOULONS BH 14x350 (lot de 20)	14	350	20,67	23,36	8,62	9,200	1
U435_14-400	BOULONS BH 14x400 (lot de 20)	14	400	20,67	23,36	8,62	10,400	1
U435_14-450	BOULONS BH 14x450 (lot de 20)	14	450	20,67	23,36	8,62	11,600	1
U435_14-500	BOULONS BH 14x500 (lot de 20)	14	500	20,67	23,36	8,62	12,800	1
U435_14-600	BOULONS BH 14x600 (lot de 20)	14	600	20,67	23,36	8,62	15,200	1
U435_16-30	BOULONS BH 16x30 (lot de 100)	16	30	23,1	26,17	9,71	12,000	1
U435_16-50	BOULONS BH 16x50 (lot de 100)	16	50	23,1	26,17	9,71	12,500	1
U435_16-200	BOULONS BH 16x200 (lot de 20)	16	200	23,10	26,17	9,71	7,500	1
U435_16-250	BOULONS BH 16x250 (lot de 20)	16	250	23,10	26,17	9,71	9,080	1
U435_16-300	BOULONS BH 16x300 (lot de 20)	16	300	23,10	26,17	9,71	10,740	1
U435_16-350	BOULONS BH 16x350 (lot de 20)	16	350	23,10	26,17	9,71	12,320	1
U435_16-400	BOULONS BH 16x400 (lot de 20)	16	400	23,10	26,17	9,71	13,880	1
U435_20-100	BOULONS BH 20x100 (lot de 20)	20	100	29,16	32,95	12,15	7,140	1
U435_20-140	BOULONS BH 20x140 (lot de 20)	20	140	29,16	32,95	12,15	9,240	1
U435_20-160	BOULONS BH 20x160 (lot de 20)	20	160	29,16	32,95	12,15	10,120	1

*BH : "Bake Hardening", Durcissement après cuisson

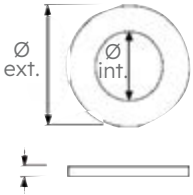
Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Rondelle plate

La norme de référence est la **NF E 25513**.



U437



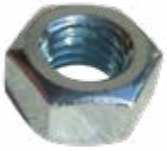
RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Ø extérieur (mm)	Ø intérieur (mm)	e	Poids (kg)	Unité de vente
U437_M8	RONDELLES M8 (lot de 100)	18	8	1,50	0,220	1
U437_M10	RONDELLES M10 (lot de 100)	22	11	2,00	0,440	1
U437_L10	RONDELLES L10 (lot de 100)	26	11	1,50	0,800	1
U437_M12	RONDELLES M12 (lot de 100)	27	14	2,50	0,820	1
U437_L12	RONDELLES L12 (lot de 100)	32	14	2,50	1,300	1
U437_M14	RONDELLES M14 (lot de 100)	30	16	2,50	1,000	1
U437_L14	RONDELLES L14 (lot de 100)	36	16	2,50	1,600	1
U437_M16	RONDELLES M16 (lot de 100)	32	18	3,00	1,500	1
U437_L16	RONDELLES L16 (lot de 100)	40	18	3,00	2,300	1
U437_M20	RONDELLES M20 (lot de 100)	40	22	3,00	2,400	1

Les appellations M et L sont des référentiels de série.

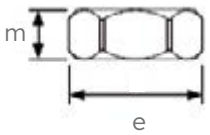
Écrou

La norme de référence est la **ISO 4032**.



U438





RÉFÉRENCES

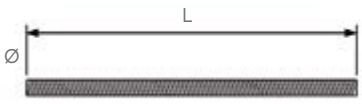
Code	Désignation	f (mm)	m (mm)	e (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U438_HM8	ECROUS HM8 (lot de 100)	13	6,80	14,38	1,100	1
U438_HM10	ECROUS HM10 (lot de 100)	16	8,40	17,77	1,400	1
U438_HM12	ECROUS HM12 (lot de 100)	18	10,80	20,03	1,730	1
U438_HM14	ECROUS HM14 (lot de 100)	21	12,80	23,35	2,000	1
U438_HM16	ECROUS HM16 (lot de 100)	24	14,80	26,75	3,400	1
U438_HM20	ECROUS HM20 (lot de 100)	30	18,00	32,95	6,400	1

Tige filetée

Les tiges filetées sont en acier zingué. Elles répondent aux critères de la norme **DIN 13-1**.



U439



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	L (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U439_8-1000	TIGES FILETEES TF 8x1000 (lot de 20)	1000	8	8,000	5
U439_12-1000	TIGES FILETEES TF 12x1000 (lot de 10)	1000	12	8,800	10
U439_14-1000	TIGES FILETEES TF 14x1000 (lot de 10)	1000	14	12,000	10
U439_16-1000	TIGES FILETEES TF 16x1000 (lot de 10)	1000	16	16,000	10
U439_20-1000	TIGES FILETEES TF 20x1000 (lot de 5)	1000	20	12,400	20
U439_16-2000	TIGES FILETEES TF 16x2000 (lot de 5)	2000	16	16,000	20

Vis

La norme de référence est la **DIN 571**.



U434



RÉFÉRENCE

Code	Désignation	L (mm)	Ø (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U434	TIREFOND GALVA DIN 571 DIAMETRE x LONGUEUR	6 à 14	40 à 200	Nous consulter	*

*Lot variable selon les dimensions, nous consulter.
Pour connaître la gamme, nous consulter. Le code prendra la forme U434-DIAM-L.

Connecteur pour conducteur HTA

Connecteur à perforation d'isolant pour câble moyenne tension recouvert d'isolant

UTILISATION

Ce connecteur est utilisé pour établir une dérivation sur un conducteur moyenne tension de type BLL/BLX (conducteur HTA aérien recouvert d'isolant) sur un autre conducteur de ce type.



K251

+





K250

+



DESCRIPTION

- Ce connecteur est compatible HTA : tension entre 1kV et 36kV.
- Le montage peut se faire sous tension mais hors charge sur le dérivé.
- La perforation d'isolant de la ligne principale et de la ligne dérivée se fait simultanément.
- Les lames de contact peuvent perforer une épaisseur d'isolant jusqu'à 3mm maximum.
- L'efficacité de serrage est assurée par des vis à tête fusible.
- Les connecteurs K250 et K251 peuvent recevoir respectivement en conducteurs principal et dérivé :
    - 50-157 / 50-157mm²,
    - 50-241 / 50-241mm².
- Le connecteur est livré avec un capuchon d'étanchéité permettant l'isolation de l'extrémité du conducteur dérivé.

Ce connecteur répond aux critères de la norme **EN 50397-2**.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Lame de contact	Capacités principal isolé Al-Cu (mm²)	Capacités dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
VISSERIE ACIER ZINC LAMELAIRE						
K250	CONNECTEUR POUR CONDUCTEUR COUVERT 50-157	Cuivre étamé	50-157	50-157	0,640	18
K251	CONNECTEUR POUR CONDUCTEUR COUVERT 50-241	Cuivre étamé	50-241	50-241	0,810	18

Corne

UTILISATION

La corne permet de réaliser une réalimentation, une dérivation, un court-circuit ou une mise à la terre du réseau BLL/BLX. La corne est composée d'un alliage d'aluminium.



K252



K253

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K252	CORNE OUVERTE POUR CONNECTEUR BLL/BLX	0,390	10
K253	CORNE FERMÉE POUR CONNECTEUR BLL/BLX	0,520	20

MISE EN OEUVRE





Connecteur à anneau pour conducteur HTA

Conducteur nu



U400

UTILISATION

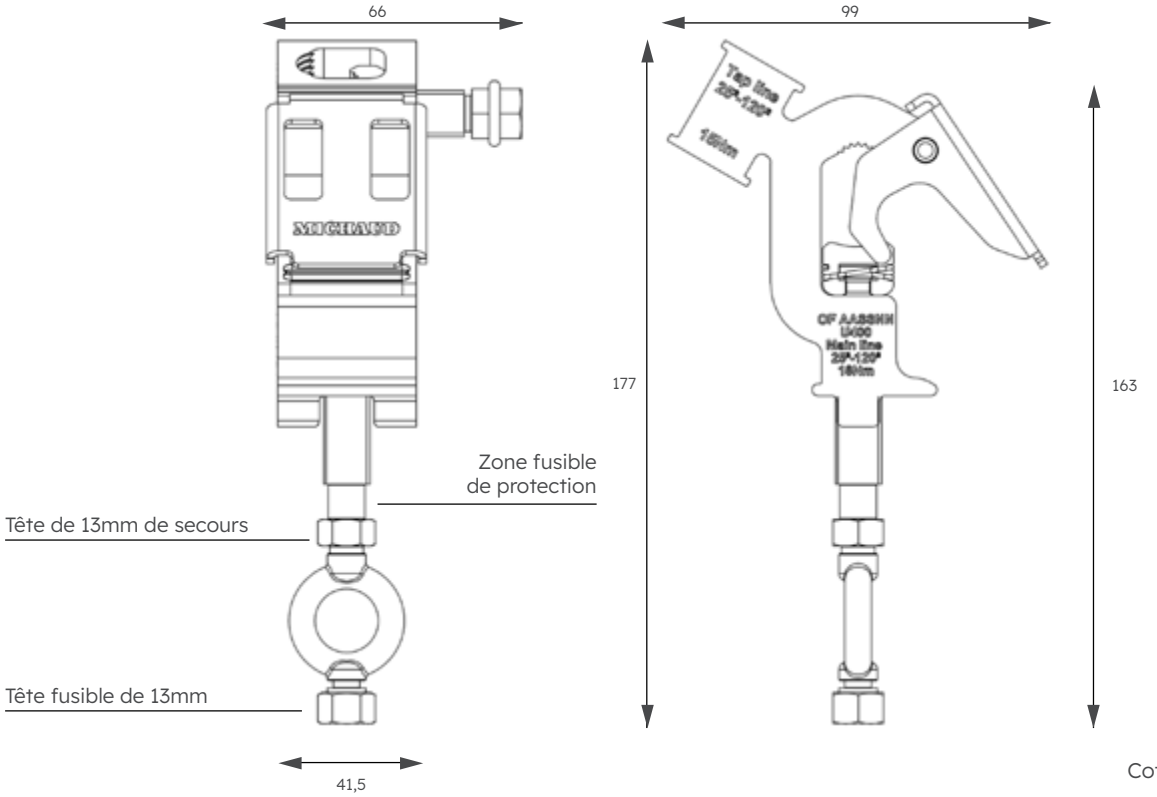
Ce connecteur s'utilise pour réaliser la dérivation d'un conducteur moyenne tension nu en aluminium sur un autre conducteur de même type.

Son design permet un travail sous tension à l'aide d'une perche.

DESCRIPTION

- Ce connecteur en aluminium est très résistant à la corrosion.
- Le clapet métallique garanti au connecteur une bonne résistance mécanique lors de l'installation à la perche. Pendant la mise en oeuvre, le clapet est maintenu ouvert par un ressort en acier inoxydable. Une fois le connecteur bien positionné sur le câble principal, le clapet prend sa position fermée.
- Le serrage du connecteur sur la ligne principale est réalisé :
  - Sous tension, via l'anneau pour installation depuis le sol (serrage à l'aide d'une perche isolée). L'anneau est équipé d'une sécurité fusible afin de garantir l'intégrité du conducteur principal (rupture en cas de serrage excessif),
  - Hors tension, via la tête fusible hexagonale 13mm pour montage en haut de poteau (serrage à l'aide d'une clé).
- Le connecteur peut être démonté :
  - Sous tension en dévissant l'anneau depuis le sol à l'aide d'une perche isolée,
  - Hors tension, en l'absence de l'anneau, en desserant la tête hexagonale 13mm de secours à l'aide d'une clé.
- Le conducteur dérivé peut être installé dans la borne, par le haut ou par le bas.
- Les capacités sont :
  - Principal : 25-120mm² Al,
  - Dérivé : 25-120mm² Al.
- Plage de tension HTA : de 1kV à 50kV.

Ce connecteur répond aux critères de la spécification **HN 66-S-43**.



Cotes en mm

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

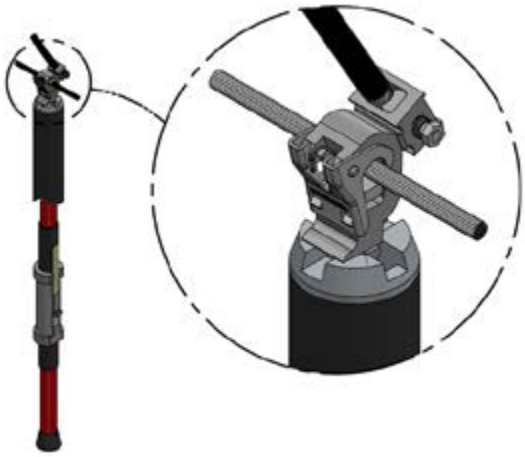
RÉFÉRENCE

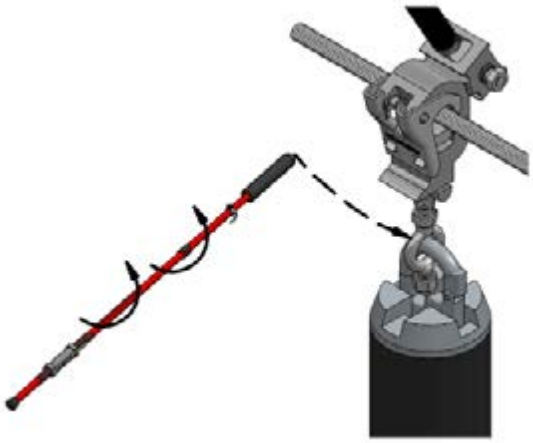
Code	Désignation	Capacités principal Al (mm²)	Capacités dérivé Al (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
U400	CONNECTEUR À ANNEAU 25-120 / 25-120	25-120	25-120	0,250	10

Note : Pour d'autres sections, nous consulter.

MISE EN OEUVRE

Montage du connecteur U400 : une mise en place sous tension à distance peut être réalisé grâce à une perche isolée.





Le connecteur U400 peut se mettre en place à distance avec une perche isolée. Le crochet de la perche tient le connecteur par l'anneau. Le connecteur est ensuite positionné sur la ligne, puis serré grâce à l'anneau.

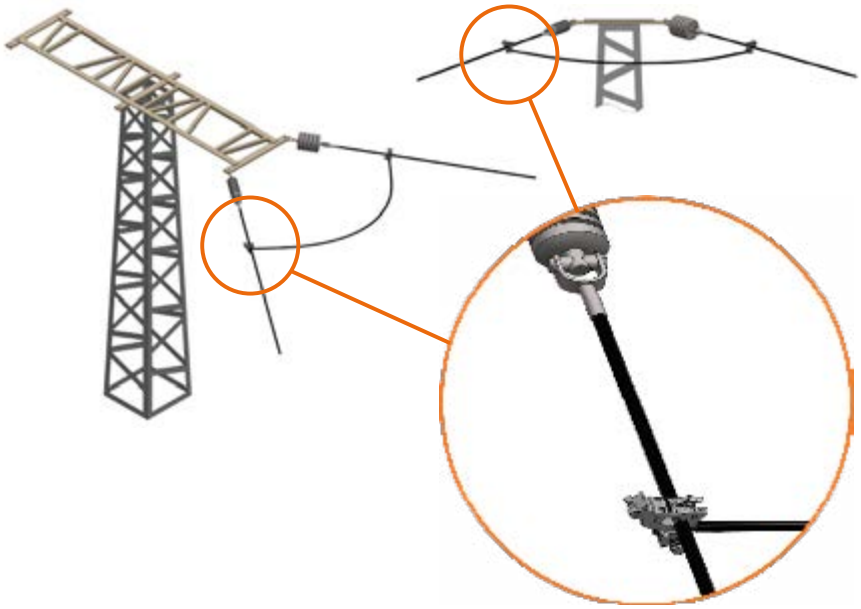
Le clapet est alors fermé et le connecteur est verrouillé sur le câble.

Il suffit alors de déconnecter la perche en ouvrant le crochet pour libérer le connecteur.

Ré-utilisation:
Veuillez vous référer aux instructions détaillées dans la notice d'installation.

MISE EN SITUATION

Mise en situation d'une dérivation avec deux connecteurs U400 :



Connecteur pour broche HTA



U410

UTILISATION

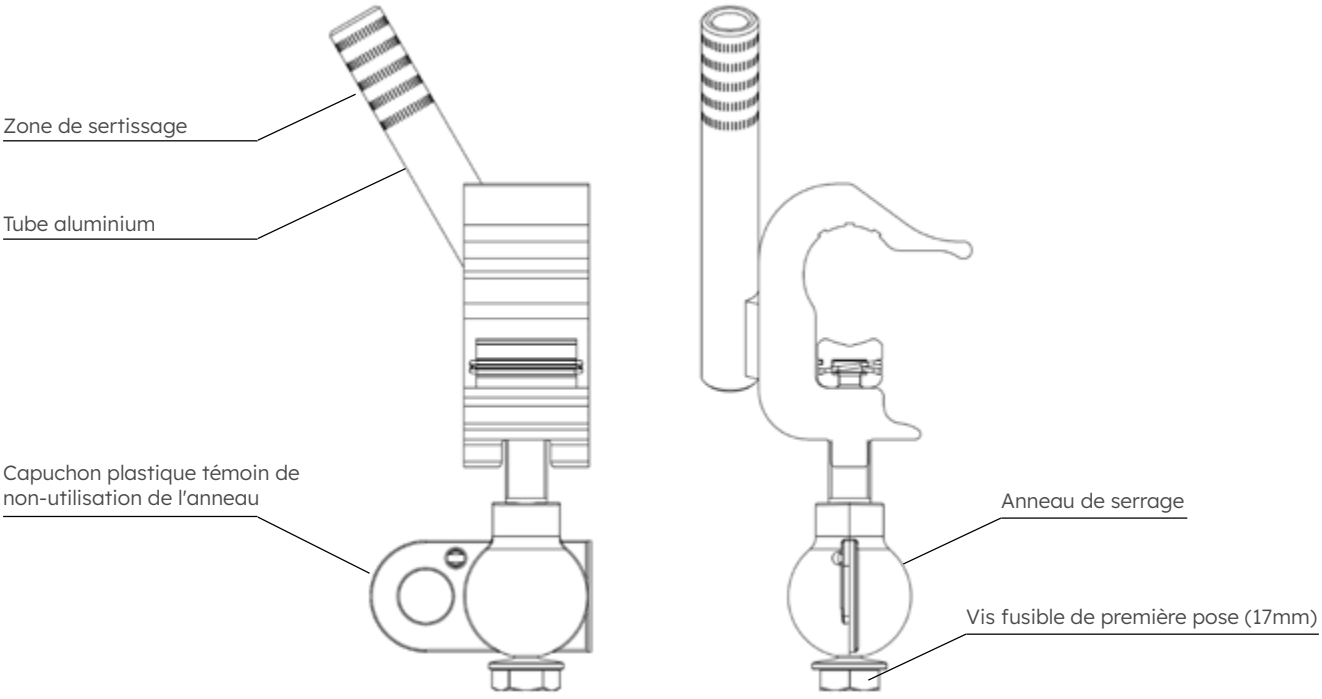
Ce connecteur s'utilise pour réaliser la dérivation d'un conducteur nu sur une broche de 25mm.

Son design permet un travail hors tension au contact, ou sous tension à l'aide d'une perche.

DESCRIPTION

- Ce connecteur de forme ouverte permet la pose et dépose aisée, quelque soit sa position sur la broche. Sa structure entièrement en aluminium lui confère une très bonne résistance à la corrosion.
- Le connecteur peut être installé sur la broche :
  - Sous tension, via l'anneau pour installation depuis le sol (serrage à l'aide d'une perche isolée),
  - Hors tension, via la tête fusible hexagonale 17mm pour montage au contact (serrage à l'aide d'une clé).
- Le connecteur peut être démonté :
  - Sous tension depuis le sol à l'aide d'une perche isolée, en retirant le témoin de non utilisation de l'anneau puis en dévissant l'anneau,
  - Hors tension au contact, en desserant la tête hexagonale 13mm à l'aide d'une clé plate, après avoir retiré le témoin de non utilisation.
- Le conducteur dérivé peut être serti dans le tube pour une sortie, indifféremment par le haut ou par le bas.
- Capacité : le choix du connecteur se fait en fonction de la section du conducteur dérivé, les connecteurs se montent sur des broches conformes à la norme **HN 66-S-46** de diamètre 25mm.
- Plage de tension HTA : de 1kV à 50kV.

Ce connecteur répond aux critères de la spécification **HN 66-S-45**.



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacités principal (mm²)	Capacités dérivé Alliage Al (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
U410-54	CONNECTEUR POUR BROCHE OUVERT - 54 mm²	Broche Ø25	54,6	0,260	1
U410-75	CONNECTEUR POUR BROCHE OUVERT - 75 mm²	Broche Ø25	75,5	0,270	1
U410-148	CONNECTEUR POUR BROCHE OUVERT - 148 mm²	Broche Ø25	148	0,280	1

Note : Autres dimensions possibles sur demande.

INSTALLATION

1) Brosser le câble dérivé sous graisse neutre (L023) et l'insérer dans le tube en aluminium. Faire dépasser le conducteur dérivé du tube de 20 mm. Le conducteur dérivé peut sortir indifféremment dans les 2 directions.

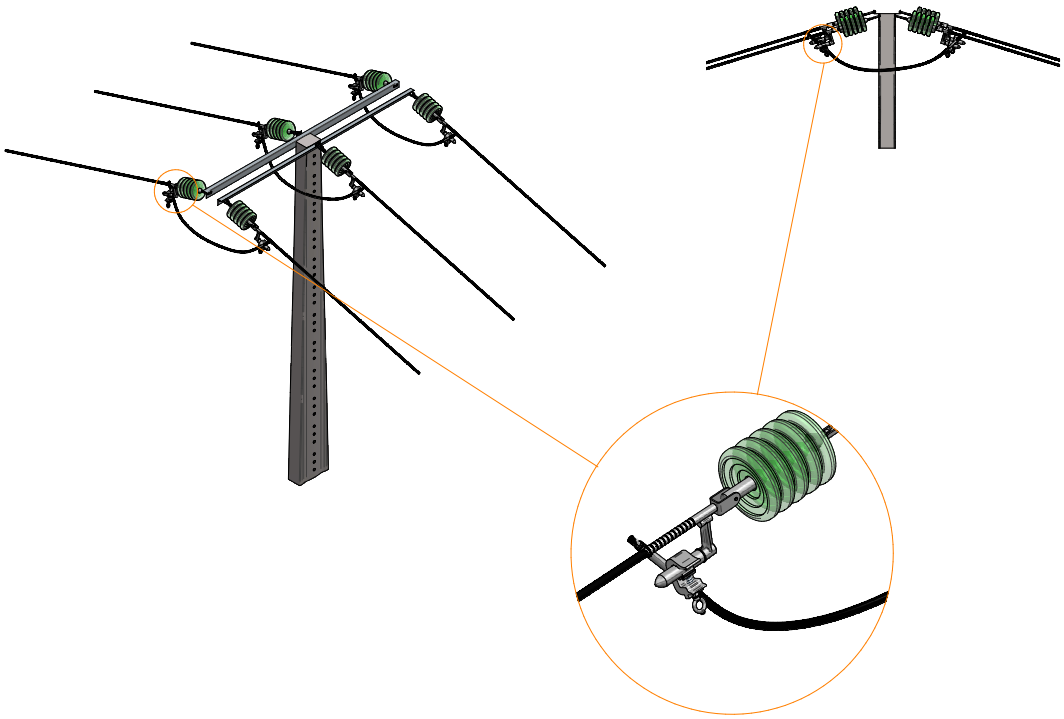
2) Sélectionner la matrice de sertissage suivant la référence indiquée sur la zone de marquage.

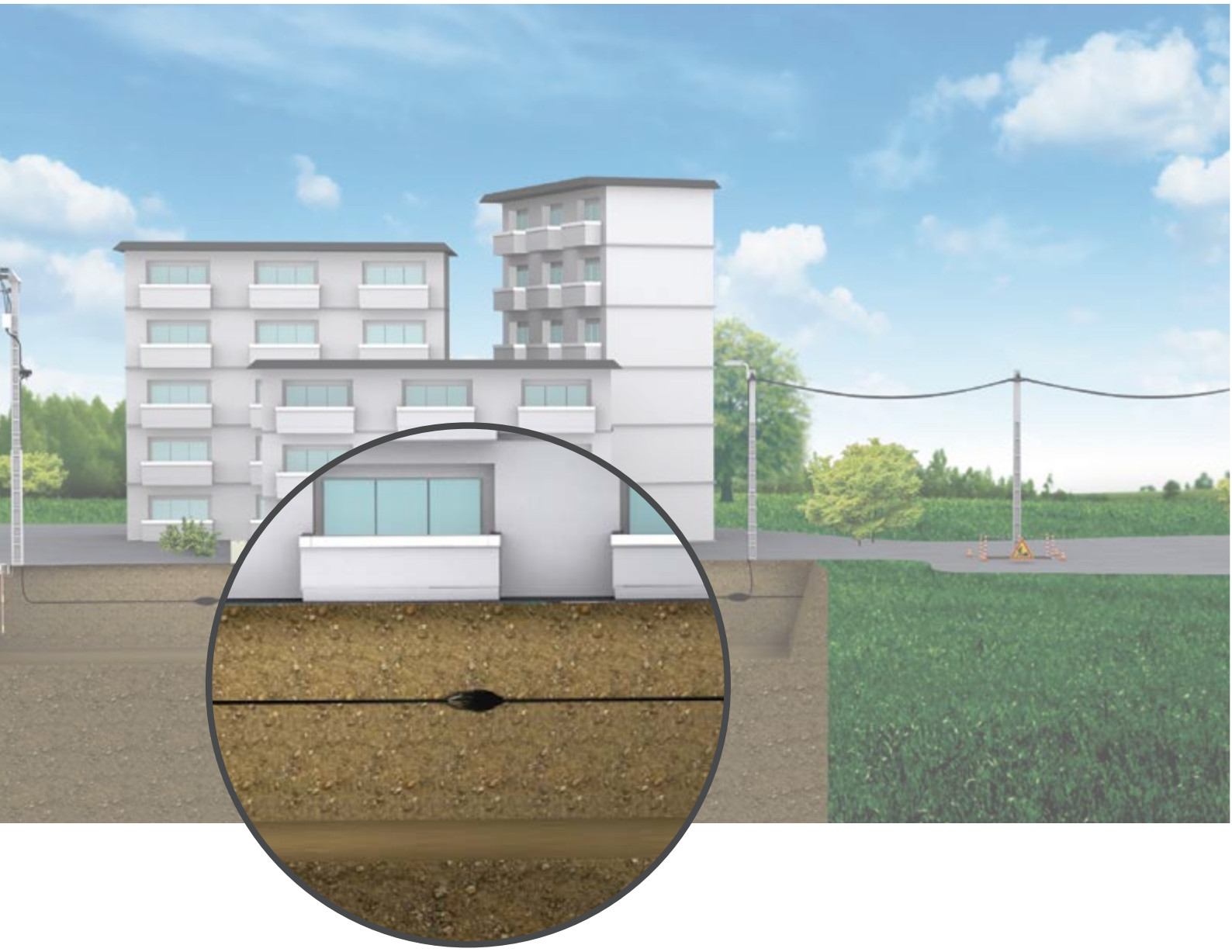
3) Sertir le câble dérivé dans le tube en aluminium en suivant les repères de sertissage de la soudure vers l'extérieur.



MISE EN SITUATION

Mise en situation d'une dérivation avec un connecteur pour broche :





Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉSEAUX SOUTERRAINS

Branchement souterrain
Connecteurs multipolaires (Ring) p. 86
Connecteur unipolaire de branchement p. 88
Jonction de réparation de branchement - JRB p. 89

Réseau souterrain
Connecteur de réseau unipolaire p. 90
Jonction souterraine à serrage mécanique p. 91
Raccordements aéro-souterrains de réseau BT (NJAS) p. 92

Raccordement émergent
Coffret REMIC p. 94
Jeu de barres REMIC p. 96
Module REMIC branchement p. 98
Module REMIC réseau p. 100
Kit d'outillage REMIC p. 101
Module REMIC de coupure et protection p. 102

Accessoires
Protection et signalisation p. 104
Gaine TPC p. 105
Etanchéité rétractable à froid p. 106
Gaine rétractable à froid p. 107
Extrémité mécanico-rétractable de branchement p. 108

SOLUTIONS POUR LES RÉSEAUX SOUTERRAINS



Installation d'un coffret REMIC - Sénégal

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Les réseaux souterrains

Avec une solide expérience acquise dans la connectique pour câbles isolés, MICHAUD a étendu son savoir-faire au domaine du souterrain.

Innovation

Pour se développer dans le souterrain l'entreprise a su mettre à profit le savoir-faire acquis dans la technologie à perforation d'isolant et faire preuve d'une forte capacité d'innovation.

Qualité

Le souterrain demande une certaine exigence. Une erreur à l'installation peut être coûteuse, c'est pourquoi MICHAUD réduit les risques avec du matériel de grande technicité et s'impose comme un leader de la connectique enterrée.

Adaptation

Ce domaine permet de répondre à de nouvelles applications telles que l'alimentation en triphasé, la recharge des voitures électriques, les climatiseurs via des produits adaptés à des conducteurs de plus forte puissance.

DE NOMBREUX AVANTAGES

Sécurité
- Diminue le risque d'incidents
- Diminue le risque de contacts électriques

Optimisation
- Conservation du terrain pour la construction
- Limiter le manipulation frauduleuse



Qualité
- Accroître la durée de vie des lignes
- Garantir un service sans interruption en cas de vent violent, tempête...

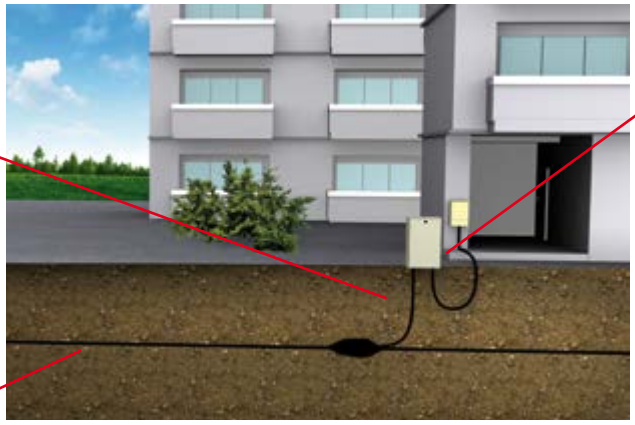
Esthétisme
- Non pollution du paysage

UNE EXPÉRIENCE RECONNUE DANS LE DOMAINE

Depuis 20 ans	Depuis 15 ans	Depuis 10 ans	Aujourd'hui
Développement de connecteurs monophasés	Coopération avec des fabricants de câbles	Mise au point d'une nouvelle génération de connecteurs RING	Distribution des solutions à travers le monde

SOLUTIONS POUR LES RÉSEAUX SOUTERRAINS

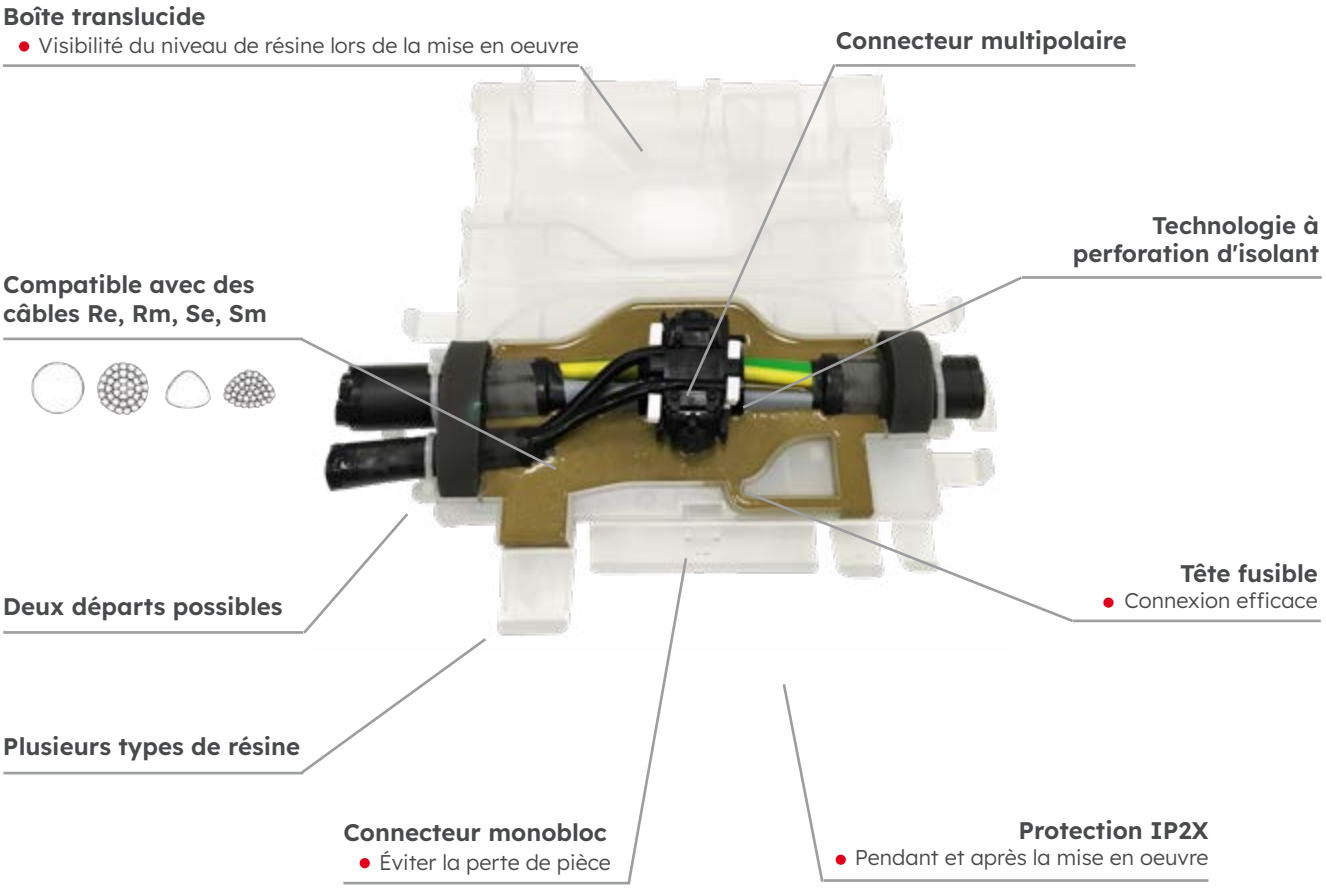
DES INSTALLATIONS À TROIS NIVEAUX



Solutions enterrées

Pour permettre d'opérer des connexions et des dérivations en milieu souterrain, MICHAUD a développé des systèmes étanches évitant toute pénétration d'eau et capables de fonctionner sans maintenance pendant 30 ans.

Zoom sur le connecteur RING et la boîte souterraine de branchement



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Solutions semi-enterrées

Ces solutions ont l'avantage de répondre aux exigences d'un fonctionnement en environnement souterrain tout en étant accessibles depuis la surface du sol.

Zoom sur le manchon coupe-circuit de regard





- Installation dans un regard
- Connexion totalement étanche
- Fonctionnement temporaire dans l'eau

Voir
PROTECTION

Solutions de raccordement en émergence

La gamme modulaire de coffrets de raccordement émergents permet de s'adapter aux différentes configurations recherchées.

Coffret

Jeu de barres

Modules

- Branchement / Réseau
- Monophasé / Triphasé
- Un départ / Plusieurs départs
- Protection fusible



Les jeux de barres et modules sont adaptables à tout type de coffret afin de ne pas modifier l'existant et de s'insérer dans l'environnement.

Afin de répondre au mieux aux attentes du marché, MICHAUD favorise le co-développement.

Connecteurs multipolaires (Ring)

MICHAUD Exclusivity
Système breveté

UTILISATION

Ce connecteur s'utilise en dérivation de branchement sur le réseau souterrain basse tension. Il prend place dans une boîte souterraine.

Il s'utilise sur un câble principal à isolant synthétique de type :
- Circulaire ou sectoral,
- En cuivre ou en aluminium,
- À âme massive ou câblée.



K449
Connecteur multipolaire 150mm²

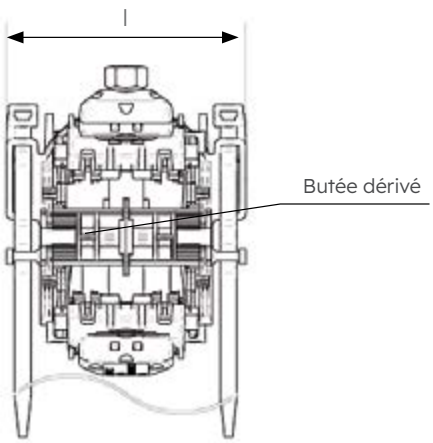


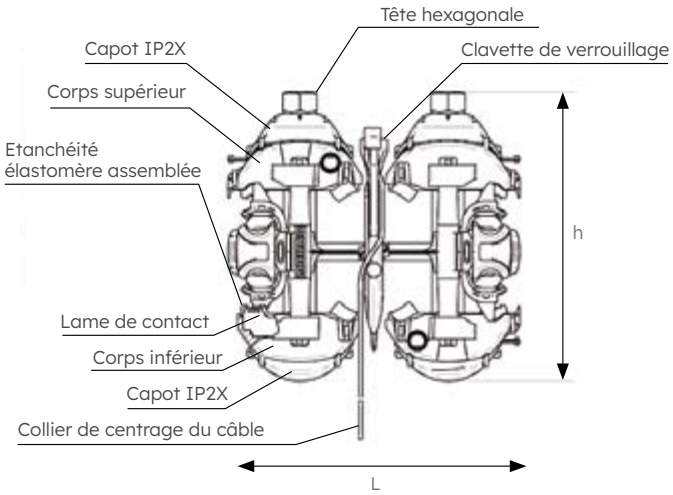
K642
Connecteur multipolaire 300mm²

DESCRIPTION

- Le contact est réalisé par perforation d'isolant simultanément sur le principal et le dérivé.
- Le connecteur accepte un neutre réduit.
- Des clips ajustables permettent de guider le câble et servent de butée. La dérivation peut être réalisée à droite ou à gauche.
- Le connecteur est composé de :
    - 2 modules de serrage IP2X identiques qui permettent un montage non orienté et un serrage simultané sur le dessus,
    - 1 clavette pour le verrouillage des modules et pour le maintien définitif du connecteur sur le câble.
- Le corps est en matériaux synthétiques afin de sécuriser le travail sous tension.
- L'ergonomie est étudiée pour répondre aux contraintes particulières des travaux souterrains.
- L'efficacité de serrage est assurée par 2 têtes fusibles, réduisant ainsi le temps de montage.
- Tous les éléments du connecteur sont captifs pour faciliter la mise en oeuvre.
- Le connecteur est IP2X une fois mis en œuvre.

Ces connecteurs sont testés selon les normes **DIN VDE 0220** et **DIN EN 50393.**





Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacités Principal (mm²)	Capacités Dérivé (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
K449	CONNECTEUR MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT 150 / 1x35	95-150	1 x 10-35	0,450	10
K459	CONNECTEUR MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT 240 / 2x35	50-240	2 x 10-35	0,820	8
K642	CONNECTEUR MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT 300 / 2x35	240-300	2 x 10-35	0,850	10

La compatibilité des câbles doit être testée avant utilisation : nous consulter.

Boîte souterraine



K620

UTILISATION

Cette boite souterraine coulée permet la dérivation de câble à partir d'un réseau souterrain.

Elle permet la dérivation de tout type de câble (câblé, massif, multibrins, âme ronde ou sectorale).

DESCRIPTION

- La boîte comporte une coquille translucide en matériau thermoplastique (PP).
- Les accessoires de la boîte nécessaires au montage sont fournis : réducteur de section, bandes de mousses adhésives, mousses, liens, gants,...
- Nos kits comportent une boite souterraine avec ses accessoires nécessaires au montage ainsi que le connecteur correspondant à la section indiquée.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
BOITE SOUTERRAINE			
K620	BOITE SOUTERRAINE - 150mm²	0,900	1
K621	BOITE SOUTERRAINE - 300mm²	2,000	1
KIT SOUTERRAIN			
K635	KIT SOUTERRAIN - 150mm²	1,800	1
K636	KIT SOUTERRAIN - 240mm²	3,300	1
K644	KIT SOUTERRAIN - 300mm²	3,300	1

Pour la compatibilité avec vos conducteurs : nous consulter (la compatibilité des câbles doit être testée avant utilisation).
Pour le poids et l'unité de vente : veuillez nous contacter.

Équipements supplémentaires

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K007	ÉCARTEUR À COINS 200x15x9mm	0,050	10
K639	PU RESINE BI-BAG 2,5L	3,710	1
K650	RUBAN ALVEOLAIRE VERT	0,137	60

Note : d'autres résines sont disponibles sur demande.

Connecteur unipolaire de branchement

UTILISATION

Ce connecteur s'utilise en dérivation de branchement sur le réseau souterrain basse tension.
Il prend place dans des boîtes souterraines coulées ou injectées.

Il peut s'utiliser sur un câble principal à isolant synthétique ou papier, de type :
- circulaire ou sectoral,
- en aluminium,
- à âme massive ou câblée.

1 dérivé



Phase - **K317**



Neutre - **K318**

2 dérivés



Phase - **K419**



Neutre - **K420**

DESCRIPTION

- Le contact est réalisé par perforation d'isolant simultanément sur le principal et le dérivé.
- Les K419 et K420 permettent la connexion de 2 dérivés, de sections identiques ou différentes.
- Le K420 intègre un conducteur de mise à la terre.
- Les connecteurs sont entièrement isolés (degré de protection IP2X). Les corps sont en matériaux synthétiques afin de sécuriser le travail sous tension.
- L'ergonomie est étudiée pour répondre aux contraintes particulières des travaux souterrains.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.

Les connecteurs sont testés suivant un vieillissement électrique de 200 cycles selon la norme **NF C 63-061** et 1000 cycles selon la norme **NF EN 61238-1**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacités Principal (mm^2)	Capacités Dérivé (mm^2)	Poids (kg)	Unité de vente
K317	CONNECTEUR CBS/CS 240	50-240	10-35	0,230	3
K318	CONNECTEUR CBS NEUTRE/CS	50-95	10-35	0,135	1
K419	CONNECTEUR CB2p/CS 240	50-240	2 x 10-35	0,200	3
K420	CONNECTEUR CB2p NEUTRE/CS	50-95	2x 10-35	0,310	1

Accessoire

Le capuchon s'utilise en complément des connecteurs K317 et K318 pour l'isolation de l'extrémité du câble dérivé.



K001

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K001	CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ NOIR 10-50M	0,003	20

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Jonction de réparation de branchement - JRB

UTILISATION

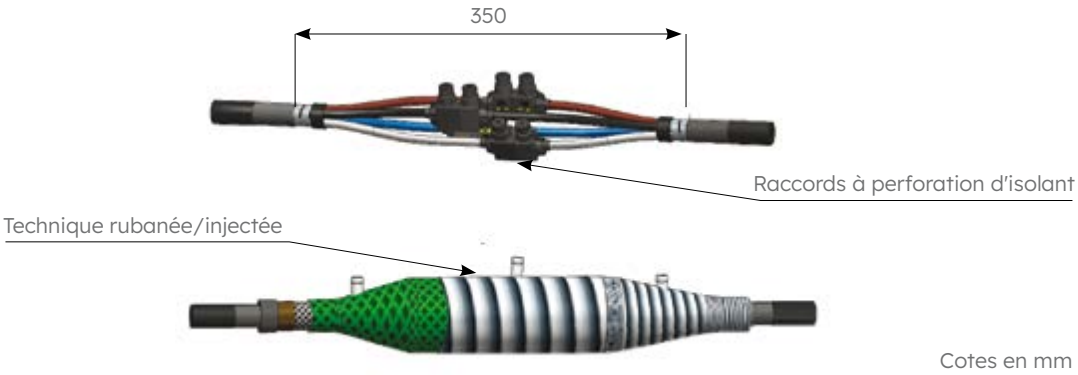
Cet accessoire est utilisé pour la réalisation d'une jonction de réparation de câbles de branchement souterrains endommagés.



BE004

DESCRIPTION

- Cet ensemble est constitué des éléments suivants :
  - 4 manchons de jonction pré-isolés à perforation d'isolant,
  - 1 dispositif permettant la reconstitution de l'écran du câble,
  - 1 résine durcissable.
- La mise en œuvre est de type rubanée/injectée.



Cotes en mm

MISE EN OEUVRE

1) Préparation des câbles



2) Raccordement des câbles



3) Rubannage

4) Injection de la résine



RÉFÉRENCE

Section câble (mm)

Code	Désignation	Mini	Maxi	Poids (kg)	Unité de vente
BE004	JONCTION REPARATION BRANCHEMENT JRB 10-50	4 x 10	4 x 35	2,970	1

Connecteur de réseau unipolaire



Neutre - 50-150 / 50-95
K360

UTILISATION

Ce connecteur est destiné à être utilisé en jonction ou nœud de réseau souterrain basse tension.

Il prend place dans des boîtes souterraines coulées ou injectées.

Il peut s'utiliser sur des câbles à isolant synthétique ou papier, de type circulaire ou sectoral, en aluminium.



Phase - 50-240 / 50-240
K383



Phase - 50-240 / 50-150
K384



Phase - 50-95 / 50-95
K313

DESCRIPTION

- La connexion est réalisée par perforation d'isolant sur principal et dérivé de manière simultanée.
- Les connecteurs sont entièrement isolés (degré de protection IP2X). Leurs corps sont en matériaux synthétiques afin de sécuriser le travail sous tension.
- Ils sont testés pour un vieillissement électrique de 1 000 cycles selon la norme **NF EN 61238-1.**
- Leur tenue diélectrique dans l'air est supérieure à 4kV.
- L'ergonomie est étudiée pour répondre aux contraintes particulières des travaux souterrains.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible.

Ces connecteurs répondent aux critères de la spécification technique **HN 68 S-12**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacités Principal (mm²)	Capacités Dérivé (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
K383	CONNECTEUR CDR/CS 50 - 240 N ou J	50-240	50-240	0,700	1
K384	CONNECTEUR CDR/CS 50 - 240 / 50 - 150 N ou J	50-240	50-150	0,400	1
K313	CONNECTEUR CDR/CS 50 - 95 N ou J	50-95	50-95	0,210	3
K360	CONNECTEUR CDR NEUTRE/CS 50 - 95 N ou J	50-150	50-95	0,210	1

Accessoires

Le capuchon d'extrémité K247 s'utilise en complément des K383, K384 pour l'isolation de l'extrémité du câble dérivé, le capuchon d'extrémité K002 en complément des K313, K360.



K247



K002

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

DESCRIPTION

Ce connecteur est destiné à la mise à la terre du neutre.
Pour la fourniture de la tresse de mise à la terre : nous consulter.



K314

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K314	CONNECTEUR MALT 50-95 / 25	0,140	1

Jonction souterraine à serrage mécanique

UTILISATION

Ce manchon est utilisé pour réaliser les jonctions de câbles souterrains basse tension.

Le manchon est à serrage mécanique ce qui permet la prise d'une large plage de section et une mise en oeuvre simplifiée.

Pour garantir l'étanchéité de la jonction, deux technologies sont disponibles : gaines rétractables à froid et gaines thermorétractables.



BD010

DESCRIPTION

- Les manchons sont en aluminium étamé, permettant la compatibilité avec les câbles aluminium et cuivre.
- Le serrage par têtes fusibles assure un contact électrique optimisé et une géométrie de manchon propice au recouvrement par une gaine thermorétractable.
- Le perçage des manchons est non débouchant, offrant ainsi une butée et assurant une barrière d'eau.
- Les sections couvertes par la gamme vont de 50 à 240mm².

Les manchons ont été qualifiés suivant les critères de la norme **EN 61 281-1 classe A**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
BD030	RSM* 50-120 Al/Cu - 2 VIS	0,080	1
BD020	RSM* 95-150 Al/Cu - 2 VIS	0,100	1
BD010	RSM* 95-240 Al/Cu - 4 VIS	0,280	1

*RSM = Raccord à Serrage Mécanique.

Option : Étanchéités

Composez votre solution sur mesure en choisissant les modèles de manchons ainsi que la technologie pour l'étanchéité de la jonction souterraine.

THERMORETRACTABLE



Gaines



Bande abrasive

RÉTRACTABLE À FROID



Fourreau rétractable à froid

Raccordements aéro-souterrains de réseau BT (NJAS)

UTILISATION

Les jonctions aéro-souterraines servent à réaliser le raccordement d'un réseau souterrain vers un réseau aérien basse tension.

Elles se placent en aérien le long d'un poteau, sous une protection mécanique de type goulotte.



Manchons et gaines de phase

+



Manchons et gaines de neutre

+



Extrémité 4 sorties

DESCRIPTION

Les trousses sont composées de :
- 3 manchons de phase en aluminium et 1 manchon de neutre de type MJT.
- 4 gaines thermorétractables pour l'isolation des manchons.
- 1 extrémité thermorétractable 4 sorties pour la tête du câble du conducteur souterrain.



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

S (mm²)	A (mm²)	Manchons + Gaine		Ø R (mm)	B (mm)	L (mm)	H
50	54,6	MJT 50 - 54	FRM 25 - 200	8,5	20	110	E173
50	70N	MJT 50 - 70N		10,5			
70	54,6	MJT 70 - 54					
70	70N	MJT 70 - 70N					
95	54,6	MJT 95 - 54		12			
95	70	MJT 95 - 70					
95	150	MJT 95 - 150					
150	70	MJT 150 - 70	FRM 30 - 200	15	25	120	E215
150	95N	MJT 150 - 95N					
150	150	MJT 150 - 150					
240	70	MJT 240 - 70	FRM 35 - 200	18,5	32	142	E280
240	150	MJT 240 - 150					

RÉFÉRENCES

Câble (mm²)

Code	Désignation	Souterrain	Aérien	Poids (kg)	Unité de vente
U580	NJAS 95 - 50/70-54	3 x 95 + 50	3 x 70 + 54,6	0,520	1
U581	NJAS 95 - 50/70-70N	3 x 95 + 50	3 x 70 + 70N	0,510	1
U582	NJAS 95 - 50/150-70N	3 x 95 + 50	3 x 150 + 70N	0,680	1
U583	NJAS 95 - 70/70-54	3 x 95 + 70	3 x 70 + 54,6	0,640	1
U589	NJAS 150-70N / 70-54,6	3 x 150 + 70	3 x 70 + 54,6	0,660	1
U584	NJAS 150 - 70/70-70N	3 x 150 + 70	3 x 70 + 70N	0,670	1
U585	NJAS 150 - 70/150-70N	3 x 150 + 70	3 x 150 + 70N	0,720	1
U586	NJAS 240 - 95/70-54	3 x 240 + 95	3 x 70 + 54,6	0,810	1
U587	NJAS 240 - 95/70-70N	3 x 240 + 95	3 x 70 + 70N	0,840	1
U588	NJAS 240 - 95/150-70N	3 x 240 + 95	3 x 150 + 70N	0,920	1

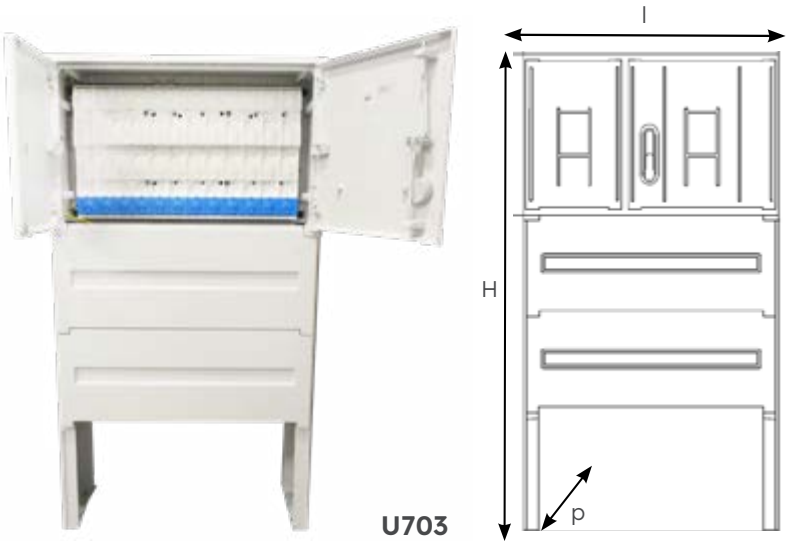
Coffret REMIC équipé

UTILISATION

Les coffrets DIN existent en 3 largeurs et sont conçus pour recevoir un support de barres REMIC de : 300, 450 ou 600 mm. Ils utilisent un équipement "commun" (réseau et branchement) et des coupures RRCP / module protection de connexion réseau.

Ces coffrets existent de deux formats : pliables avec portes sur charnières et rigides avec panneau amovible.

Coffret pliable avec ouverture portes sur charnières



U703

LES AVANTAGES

> **Portes sur charnières 180°.**
> **Modulaire.**
> **Compact.**

DESCRIPTION

- Les coffrets U701, U702 et U703 sont pliables pour un gain de place logistique avant installation. Ils nécessitent un assemblage lors de la mise en place.
- Ils ne sont PAS équipés du jeux de barres REMIC d'origine. Il est nécessaire de le commander séparément.
- Ces coffrets sont conçus pour une utilisation en extérieur : IP44 et IK10.
- Ils sont disponibles en 3 versions, selon le type de supports de barres nécessaires.
- Sur ce modèle, les portes du coffret sont montées sur charnières et peuvent être ouvertes à 180°, ce qui facilite la mise en œuvre, le fonctionnement et la maintenance.
- La face avant monobloc est entièrement amovible pour faciliter la connexion à l'intérieur de l'armoire.
- Les coffrets sont livrés avec un piédestal, permettant d'adapter la hauteur hors sol.
- Couleur de l'enveloppe : grise.

Ces armoires répondent aux critères de la norme **EN 62208:2011**.

RÉFÉRENCES

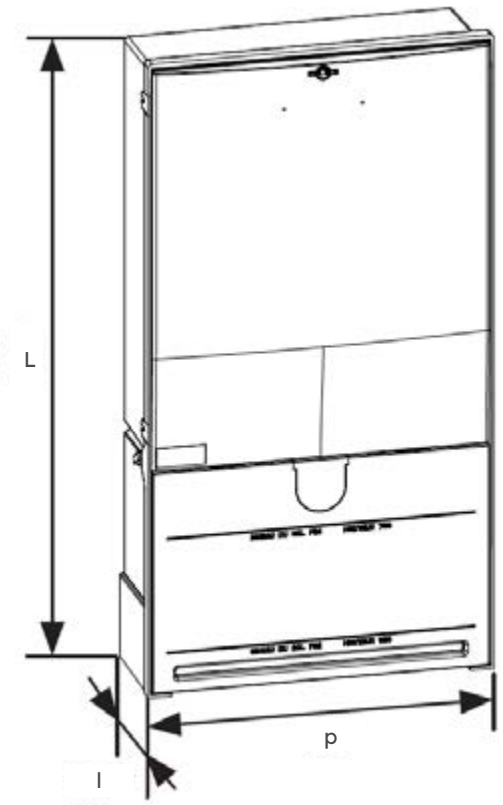
Code	Désignation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U701	COFFRET DIN POUR JDB REMIC 6 PLAGES	1270	300	200	15,000	1
U702	COFFRET DIN POUR JDB REMIC 9 PLAGES	1270	450	200	18,000	1
U703	COFFRET DIN POUR JDB REMIC 12 PLAGES	1270	600	200	20,000	1

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Coffret rigide avec ouverture panneau amovible



CB003



LES AVANTAGES

> **Ouverture par panneau amovible.**
> **Modulaire.**
> **Enveloppe rigide.**

DESCRIPTION

- Les coffrets CB001, CB003 et CB005 sont moulés en polyester armé fibres de verre. Leur enveloppe rigide permet une mise en place rapide.
- Ils sont équipés d'origine des jeux de barres REMIC correspondants.
- Ces coffrets sont conçus pour une utilisation en extérieur : ils présentent un indice de protection IP33D selon la norme **NF EN 60529** et IK10 selon la norme **NF EN 62262.**
- Ils sont disponibles en 3 versions, selon le type de supports de barres nécessaires.
- Sur ce modèle, l'ouverture se fait par un panneau amovible.
- La face avant monobloc est entièrement amovible pour faciliter la connexion à l'intérieur de l'armoire.
- Les coffrets sont livrés avec leur piédestal, cela permet d'adapter la hauteur hors sol.
- Une trappe de réapprovisionnement est inclus dans le coffret.
- Couleur de l'enveloppe : ivoire.

Ces armoires répondent aux critères de la norme **HN 63-S-65.**

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
CB001	BORNE REMIC 300 ECLAIR + JDB 300	1000	350	215	13,680	1
CB003	BORNE REMIC 450 ECLAIR + JDB 450	1000	530	215	18,400	1
CB005	BORNE REMIC 600 ECLAIR + JDB 600	1000	700	215	22,570	1

RACCORDEMENT ÉMERGENT

Jeu de barres REMIC

UTILISATION

Les jeux de barres 300, 450 et 600 offrent respectivement 6, 9 et 12 plages de raccordement pour chaque pôle.



Q600
Jeu de barres 300



Q601
Jeu de barres 450

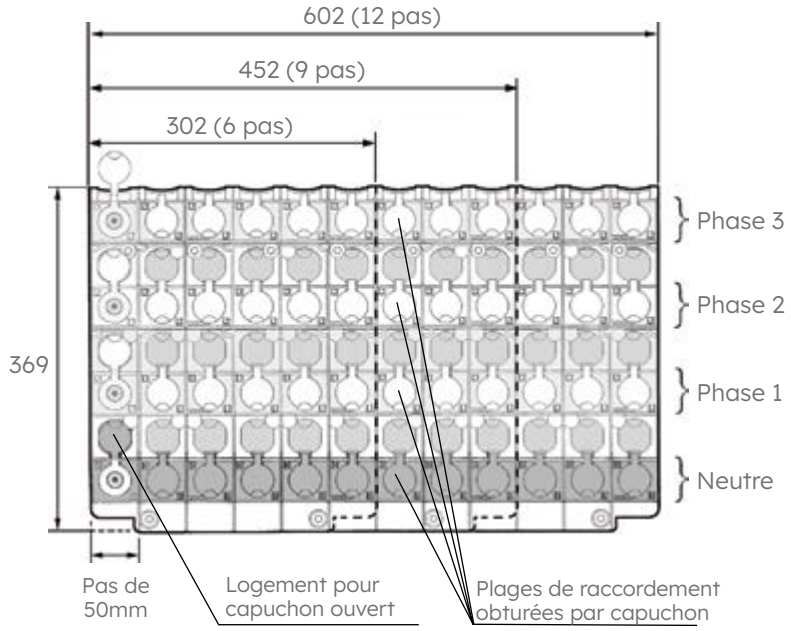


Q602
Jeu de barres 600

DESCRIPTION

- Les jeux de barres 300, 450 et 600 sont constitués respectivement de 6, 9 et 12 pas de 50mm.
- Le jeu de barres se fixe au fond de toutes les enveloppes REMBT sur les inserts normalisés.
- L'inclinaison des barres de phase facilite le raccordement.
- Les pôles sont repérés (N, L1, L2, L3).
- Les modules se fixent grâce à des filetages M12 normalisés.
- Le produit est IP2X avant et après mise en œuvre. Les plages de raccordement non utilisées sont obturées par un capuchon imperdable.
- Il est possible de connecter directement sur les plages de raccordement un dispositif de réalimentation 400A. L'IP2X est conservé grâce au diamètre 35mm des plages.

Ces jeux de barres répondent aux critères de la norme **HN 63-S-65**.



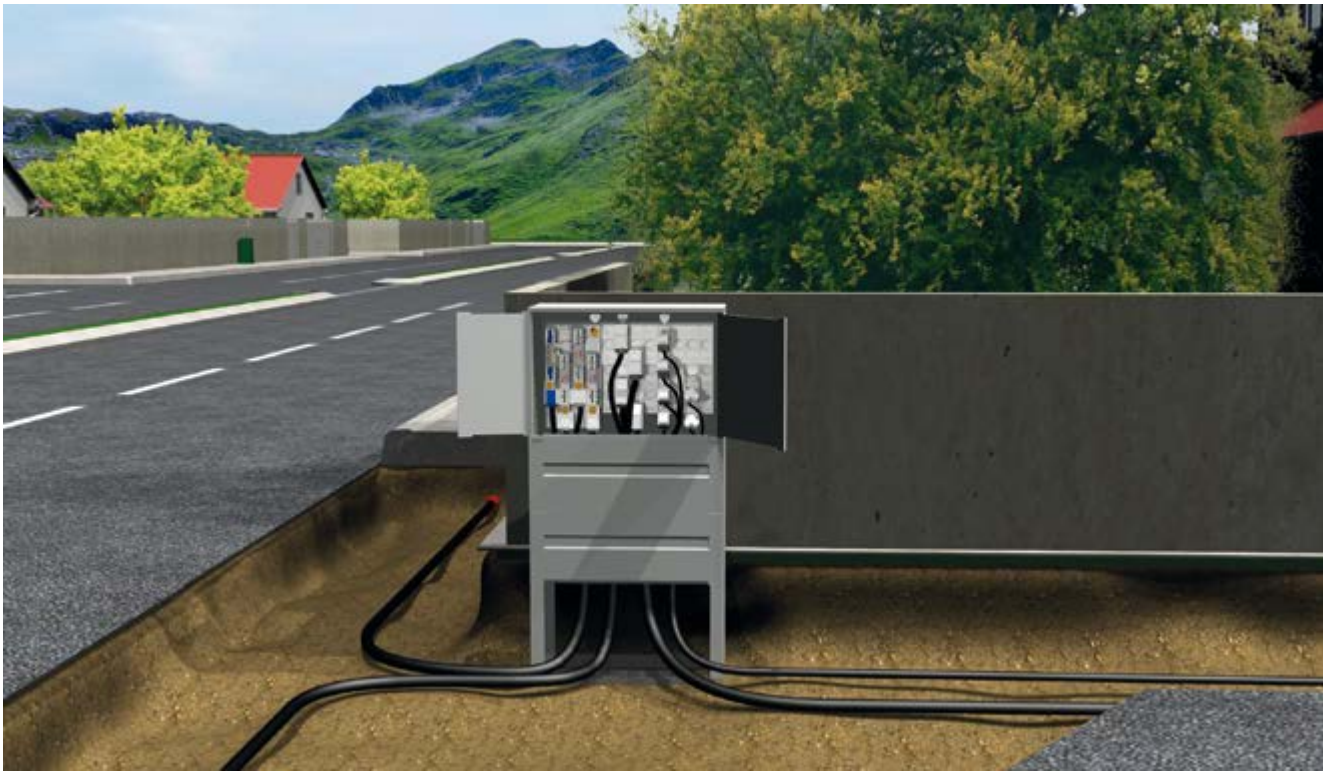
Cotes en mm

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
Q600	JEU DE BARRES REMIC 300	2,630	1
Q601	JEU DE BARRES REMIC 450	3,760	1
Q602	JEU DE BARRES REMIC 600	4,870	1

MISE EN OEUVRE



Accessoires

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
ADAPTATEURS POUR COFFRETS S15-S20			
Q618	INTERFACE REMIC COFFRET S20 STANDARD	1,030	1
Q619	INTERFACE REMIC COFFRET S15 STANDARD	1,550	1

Module REMIC branchement

Module fusiblé



Modules de phase 90A et neutre

OU



Modules de phase 60A et neutre

UTILISATION

Le module branchement fusiblé existe en 60A et 90A disponibles en kit monophasé ou triphasé selon le modèle. Il est possible d'avoir un neutre triple en option du module de sectionnement.

Il s'installe sur les plages de raccordement normalisées M12 du jeu de barres.

Il permet de dériver un branchement monophasé ou triphasé et d'en assurer la protection grâce à des fusibles T00.

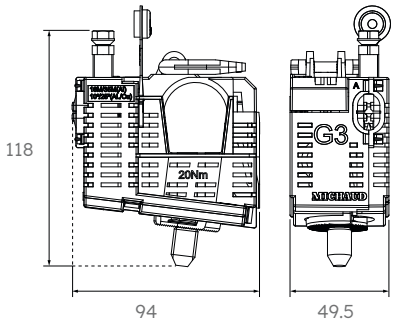
LES AVANTAGES

> Dans le cas des branchements longs, pour éviter la chute de tension, **la borne peut recevoir le 50M.**

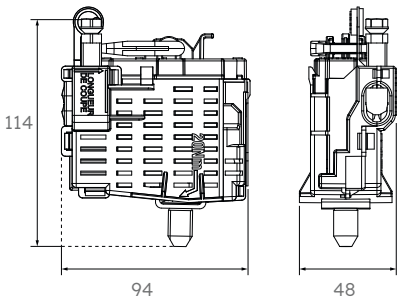
DESCRIPTION

- Le module branchement fusiblé présente un degré de protection IP2X avant et après mise en œuvre.
- Le neutre est identifié par sa couleur bleue.
- Les bornes de raccordement sont à perforation d'isolant et dotées de vis à tête fusible. Leur capacité est de 10-25mm2 Cu / 16M-50M Al (la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive).

Ce module répond aux critères de la norme **HN 63-S-65.**



Module 90A



Module 60A

Cotes en mm

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Nombre de module de phase	Type module de neutre	Capacité ENEDIS (A)	Capacité réelle (A)	Poids (kg)	Unité de vente
Q608	MODULE REMIC BRANCHEMENT FUSIBLÉ MONO 90A RBPM	1	Sectionnement	90	108	0,590	1
Q606	MODULE REMIC BRANCHEMENT FUSIBLÉ TRI 60A RBPT	3	Sectionnement	60	72	0,850	1
Q609	MODULE REMIC BRANCHEMENT FUSIBLÉ MONO 60A RBPM	1	Sectionnement	60	72	0,430	1

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Module de repiquage

UTILISATION

Le module de repiquage est constitué d'1 neutre et de 3 phases.
Il permet de réaliser au maximum 3 branchements monophasés ou 3 branchements triphasés.

Il s'installe sur les plages de raccordement normalisées M12 du jeu de barres.

Il est utilisé notamment lorsque les fusibles AD sont installés chez le client.



Q607

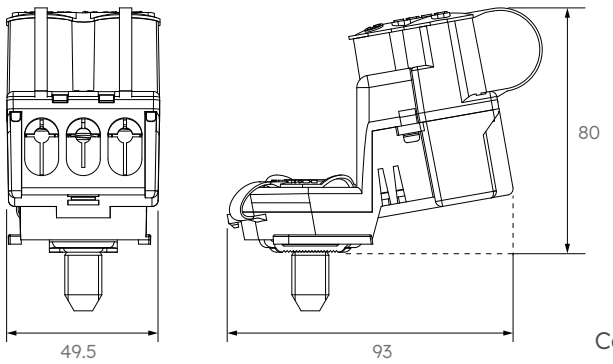
LES AVANTAGES

> Dans le cas des branchements longs, pour éviter la chute de tension, **la borne peut recevoir le 35M.**

DESCRIPTION

- Le module de repiquage présente un degré de protection IP2X avant et après mise en œuvre.
- Le neutre et les phases comportent 3 bornes de raccordement à perforation d'isolant.
- Le neutre est identifié par sa couleur bleue.
- Les bornes sont dotées de vis à tête fusible. Leur capacité est de 16-25mm2 Al-Cu / 16M-35M Al (la lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive).
- La conception du produit permet le passage des conducteurs au dessus des bornes inférieures.
- La petite taille des capuchons IP2X permet d'accéder aux vis de serrage des bornes même lorsque tous les conducteurs sont raccordés.

Ce module répond aux critères de la **HN 63-S-65**.



Cotes en mm

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
Q607	MODULE REMIC DE REPIQUAGE TRIPHASÉ RBD (1 NEUTRE + 3 PHASES)	0,950	1

Variante

Le module de repiquage existe en version monophasé.

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
Q610	MODULE REMIC DE REPIQUAGE MONOPHASÉ RBD (1 NEUTRE + 1 PHASE)	0,580	1

Module REMIC réseau



Q612

Modèle réseau 50-150



Q603

Modèle réseau 50-240

UTILISATION

Le module réseau existe en 2 versions :
- 50-240mm²,
- 50-150mm².

Il est constitué d'une borne de neutre et de trois bornes de phase.

Il s'installe sur les plages de raccordement normalisées M12 des jeux de barres.

LES AVANTAGES

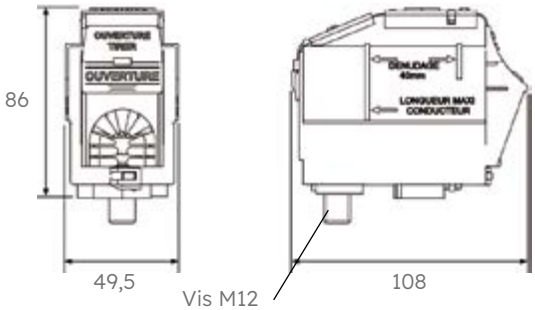
> Mise en œuvre aisée du module **RESEAU 50-240.**
> **Raccordement d'un 50mm² ou 95mm²** sur une plage du module RESEAU 50-150.

DESCRIPTION

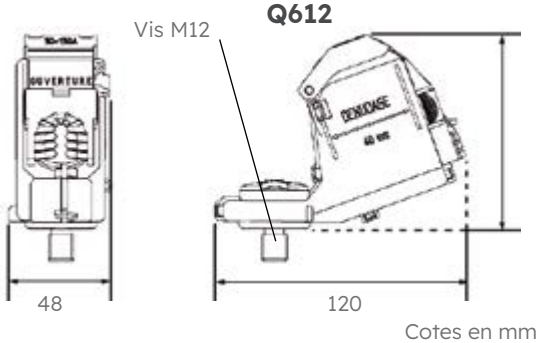
- Les bornes sont de Classe A selon la norme NF C 63-061 (Vieillissement électrique : 700 cycles).
- Elles sont IP2X avant et après la mise en œuvre quelle que soit la section des conducteurs.
- Le neutre est identifié par sa couleur bleue.
- Les bornes reçoivent des conducteurs aluminium ou cuivre, ronds ou sectoraux.
- Le serrage des conducteurs est réalisé à l'aide d'une vis fusible à tête hexagonale H14. Une deuxième tête H14 permet un démontage éventuel et une réutilisation à l'aide d'une clé dynamométrique à 40Nm.

Ce module répond aux critères de la norme **HN 63-S-65**.

Q603



Q612



Cotes en mm

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
Q603	MODULE REMIC RÉSEAU RRD 50-240 (1 NEUTRE + 3 PHASES)	1,780	1
Q612	MODULE REMIC RÉSEAU RRD 50-150 (1 NEUTRE + 3 PHASES)	1,670	1

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Accessoire

Le module plot de repos permet d'isoler temporairement un module réseau du jeu de barres et éventuellement de le réalimenter.

Ce module répond aux critères de la norme **HN 63-S-65.**



Q604

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
Q604	MODULE REMIC 4 PLOTS DE REPOS	0,670	1

Kit d'outillage REMIC



U804

UTILISATION

Le kit d'outillage U804 met à disposition différents outils nécessaires pour la connexion des câbles souterrains d'arrivée et de départ au coffret de raccordement en émergence REMIC.

DESCRIPTION

Le kit d'outillage U804 contient les accessoires suivants :
- Poignée de manoeuvre isolée pour installer et enlever les fusibles et couteaux de neutre (P237).
- Clé de manoeuvre carré plat triangle pour ouvrir/fermer la partie face du boitier de raccordement en émergence (P091).
- Clé dynamométrique isolée 3/8" (U814-4).
- Rallonge isolée pour la clé dynamométrique (U801).
- 3 tailles de douilles hexagonales isolées pour la clé dynamométrique (U803-1X) :
  - 10mm (U803-10),
  - 13mm (U803-13),
  - 14mm (U803-14).
- 2 tailles de douilles allen pour la clé dynamométrique (U803-XA) :
  - 6mm (U803-6A),
  - 4mm (U803-4A).

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Unité de vente
U804	KIT OUTILS ISOLÉES POUR REMIC	1
OUTILS		
U814-4	CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE ISOLÉE 3/8"	1
P327	POIGNÉE DE MANOEUVRE ISOLÉE	1
U801	EXTENSION POUR CLÉ A CLIQUET ISOLÉE	1
P091	CLÉ DE MANOEUVRE CARRÉ PLAT TRIANGLE	10
DOUILLES HEXAGONALES		
U803-10	DOUILLE HEXAGONALE POUR CLE A CLIQUET ISOLÉE - 10mm	20
U803-13	DOUILLE HEXAGONALE POUR CLE A CLIQUET ISOLÉE - 13mm	20
U803-14	DOUILLE HEXAGONALE POUR CLE A CLIQUET ISOLÉE - 14mm	20
DOUILLES ALLEN		
U803-6A	DOUILLE ALLEN ISOLÉE 6mm	20
U803-4A	DOUILLE ALLEN ISOLÉE 4mm	20

Module REMIC de coupure et protection RRCP



Q614

UTILISATION

Le module REMIC RRCP offre un départ réseau pouvant être sectionné (fonction C400) ou protégé à l'aide de fusibles 200A maxi T2 115mm (fonction P200).

Il s'installe sur les plages de raccordement normalisées M12 des jeux de barres.

Il s'utilise principalement pour l'alimentation d'un branchement collectif ou d'un branchement individuel à puissance surveillée.

LES AVANTAGES

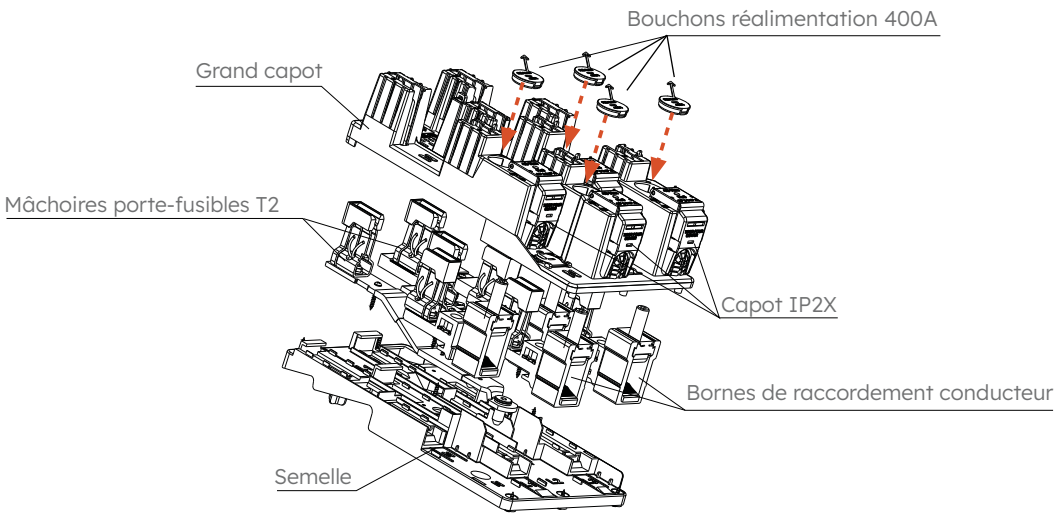
> 1 seul outil pour l'ensemble du montage.
> Compatible avec portes planes.
> Séparation des différents pôles.
> Protection IP2X intégrée par pôle.

DESCRIPTION

- L'épaisseur réduite du module RRCP permet son utilisation dans des coffrets de faible profondeur (porte plane).
- Le neutre est identifié par sa couleur bleue.
- Les bornes autorisent le raccordement de conducteurs ronds ou sectoraux, cuivre ou aluminium.
- La capacité des bornes est 50 à 240mm2 pour le neutre et pour les phases.

Ce module répond aux critères de la norme **HN 63-S-65**.

Attention, le module RRCP s'installe exclusivement sur les jeux de barres REMIC.

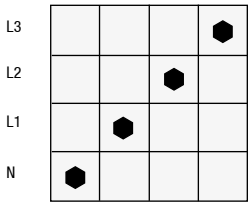


Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

MISE EN OEUVRE

PRINCIPE

Un module RRCP nécessite 4 pas de 50mm.



⬢ : Points de fixation sur le jeu de barres

CHRONOLOGIE DES OPÉRATIONS

Montage
- Sur le jeu de barres installé (450 ou 600), ouvrir en diagonale les 4 pôles à l'endroit souhaité de pose du RRCP (les autres capots en dessous et au-dessus de la diagonale doivent rester fermés).
- Retirer les capots IP2X puis placer et fixer le RRCP sur le jeu de barres à l'aide des 4 vis H16.
- Replacer tous les capots en attendant le raccordement du départ.

Câblage départ
- Préparer la tête de câble comme à l'usage.
- Ouvrir les capots des différentes bornes à raccorder.
- Couper les conducteurs à longueur, les dénuder sur 45mm, les brosser sous graisse neutre puis les introduire dans les bornes.
- Installer les coulisses dans les profils en U et serrer les vis jusqu'à 40Nm.
- Fermer les capots.

Mise en place des barrettes ou des fusibles T2 (entraxe 115mm)
- Installer les barrettes ou les fusibles à l'aide d'une poignée de manœuvre isolée.

Mise en place de la réalimentation
- Retirer les 4 capots de réalimentation.
- Effectuer les mesures électriques nécessaires.
- Introduire en position verticale et visser la prise de réalimentation M12.



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
Q613	MODULE REMIC RRC 400A	5,660	1
Q614	MODULE REMIC RRCP 400A/200A	5,660	1

Protection et signalisation

Plaque de protection en rouleau (PPR)



U594

UTILISATION

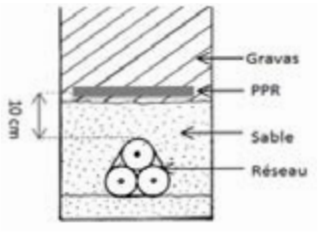
Cette plaque de protection en rouleau (PPR) s'utilise dans la protection contre l'arrachage des réseaux (conduites et/ou câbles) présents dans les sous-sols.

Elle s'utilise pour le réseau sous faible charge, la traversée d'ouvrage d'art ou dans une zone à forte densité d'ouvrages enterrés.

DESCRIPTION

- La plaque offre une protection mécanique permanente.
- Elle est imputrescible, résistante à la corrosion et à l'eau, et anti-choc.
- La plaque est de couleur rouge. D'autres coloris sont disponibles, nous consulter.

Cette plaque de protection répond au cahier des charges de la norme **DIN 54841-5**.



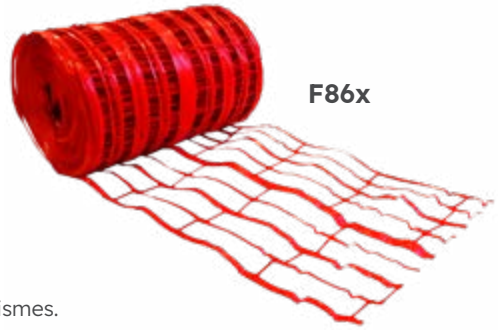
RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Dimensions LxHxP (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U590	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (largeur 120mm)	50 000 x 120 x 2	9,500	1
U591	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (largeur 150mm)	50 000 x 150 x 2,5	17,500	1
U592	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (largeur 200mm)	50 000 x 200 x 20,5	23,500	1
U593	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (largeur 250mm)	40 000 x 250 x 2,5	23,500	1
U594	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (largeur 300mm)	30 000 x 300 x 3	27,000	1

Grillage avertisseur souterrain

UTILISATION

Ce grillage avertisseur s'utilise pour indiquer la présence de services souterrains enterrés. Celui de couleur rouge est utilisé pour signaler un réseau électrique enfoui.



F86x

DESCRIPTION

- Disponible en 3 largeurs : 100mm, 200mm et 300mm.
- Matière : Polyoléfine.
- Résistance à la traction mécanique, tenue des couleurs et tenue aux micro-organismes.

Ce grillage souple répond aux cahier des charges de la norme **NF EN 12613**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Largeur (m)	Longueur (m)	Poids (kg)	Unité de vente
F860	BOBINE GRILLAGE AVERTISSEUR 300m (largeur 0,1m)	0,1	300	1,500	1
F861	BOBINE GRILLAGE AVERTISSEUR 100m (largeur 0,2m)	0,2	100	1,100	1
F862	BOBINE GRILLAGE AVERTISSEUR 100m (largeur 0,3m)	0,3	100	2,210	60

D'autres couleurs existent (vert, jaune, etc.) pour identifier différentes natures de réseaux (télécommunication, gaz, etc.) : nous consulter.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Gaine TPC



U345

UTILISATION

Cette gaine est utilisée pour la protection des câbles enterrés. Elle est disponible en couronne (avec aiguille de tirage) ou en barre.

DESCRIPTION

- Cette gaine offre une résistance à la compression de 450N (déformation maximale 5%).
- Cette gaine offre une résistance au choc selon la norme **EN 61386-24.**
- La gaine livrée en couronne est cintrable alors que la gaine en barres est rigide.
- La température d'installation et d'utilisation est comprise entre -10°C et +90°C.
- Le degré de protection est IP44.
- La gaine est fabriquée à partir de matériau sans halogène et métaux lourds.

Cette gaine répond aux critères des normes **EN 61386-1** et **EN 61386-24**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
GAINE LIVREE EN COURONNE			
U345*	GAINE TPC COURONNE	-	10
GAINE LIVREE EN BARRE			
U346*	GAINE TPC BARRE	-	-

* Ajouter la longueur du diamètre désiré derrière le code, parmis les diamètres suivants (mm) :
- Gaines livrées en couronne : 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200.
- Gaines livrées en barre : 90, 110, 125, 160, 200, 250.

Exemple, pour une gaine TPC en couronne de diamètre nominal de 90 mm : **U345-90.**
L'unité de vente varie selon le diamètre choisi.

Les longueurs de gaine, livrées en barre de 6m, sont exprimées par palette.

Manchon de jonction



U347

Ce manchon permet d'effectuer une connexion entre deux extrémités de gaine.

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U347*	MANCHON DE JONCTION GAINE TPC	-	-

* Ajouter la longueur du diamètre désiré derrière le code, parmis les diamètres suivants (mm) : 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250.
Exemple, pour un manchon de jonction de diamètre nominal de 90 mm : **U347-90.**

Séparateur



U348

Ce séparateur permet de faciliter l'installation de gaines et de les séparer.

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U348*	SÉPARATEUR GAINE TPC	-	50

* Ajouter la longueur du diamètre et le nombre de tube par séparateur désiré derrière le code, parmis :
- Diamètre (mm) : 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200.
- Nombre de tube par séparateur : 4 ou 8.

Exemple, pour un séparateur de diamètre de gaine de 90 mm avec 4 tubes par séparateur : **U348_90-4.**

Bouchon obturateur



U349

Ce bouchon obturateur permet d'assurer l'étanchéité de la gaine en bouchant son extrémité.

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U349*	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC	-	50

* Ajouter la longueur du diamètre désiré derrière le code, parmis les diamètres suivants (mm) : 40, 50, 63, 75, 110, 125, 160, 200, 250.
Exemple, pour un bouchon obturateur de diamètre nominal de 75 mm : **U349-75.**

Etanchéité rétractable à froid

Extrémité E2R RF - E4R RF

UTILISATION

Cette extrémité de câble est destinée à assurer l'étanchéité à la séparation des conducteurs dénudés de branchement et de réseau.

Elle se met en œuvre en glissant le long des conducteurs sans utilisation de flammes.



E4R RF 95-240
HC103



E4R RF 35-70
HC102



E4R RF 10-35
HC101



E2R RF 10-35
HC100

LES AVANTAGES

> **Aucun outil nécessaire.**
> **Temps de pose très court.**

DESCRIPTION

- Les extrémités sont réalisées dans un matériau élastomère de grande élasticité, très souple, très résistant et traité pour assurer une bonne tenue aux UV.
- Pour 2 conducteurs :
  - pour câble de branchement de 10 à 35mm2 (HC100).
- Pour 4 conducteurs :
  - pour câble de branchement de 10 à 35mm2 (HC101),
  - pour câble de réseau de 35 à 70mm2 (HC102),
  - pour câble de réseau de 95 à 240mm2 (HC103).

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacité** (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
HC100	EXTREMITÉ ÉTANCHÉITÉ E2R RF 10-35 SILICONE	2 x 10 à 2 x 35	0,034	20
HC101	EXTREMITÉ ÉTANCHÉITÉ E4R RF 10-35 SILICONE	4 x 10 à 4 x 35	0,045	20
HC102	EXTREMITÉ ÉTANCHÉITÉ E4R RF 35-70 SILICONE	4 x 35 à 4 x 70	0,085	20
HC103	EXTREMITÉ ÉTANCHÉITÉ E4R RF 95-240 SILICONE	3 x 95 + 50/70M* à 3 x 240 + 95/120M	0,192	10

* La lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.
** Capacités selon les normes NF.

Capot pour câble



CRC RF 46-80
P464



CRC RF 26-48
P463



CRC RF16-27
P462



CRC RF 8-16
P561

UTILISATION

Ce capot est destiné à assurer l'étanchéité à l'extrémité des conducteurs d'un câble de branchement et de réseau.

Il peut être employé sur tourets. Il s'utilise exclusivement hors tension.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

DESCRIPTION

- Le capot est réalisé dans un matériau élastomère de grande élasticité, très souple, très résistant et traité pour assurer une bonne tenue aux UV.
- Le capot existe en 4 dimensions :
  - pour câble de branchement de 1,5 à 10mm2 (P561).
  - pour câble de branchement de 16 à 35mm2 et neutre périphérique triphasé (P462).
  - pour câble de réseau de 50 à 150mm2 (P463).
  - pour câble de réseau de 240 (P464).

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacité (mm^2)	Diamètre d'application (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
P561	CAPOT ÉTANCHÉITÉ CRC RF 8-16	2 x 1,5 à 2 x 10 ou 4 x 1,5 à 4 x 6	8 à 16	0,012	10
P462	CAPOT ÉTANCHÉITÉ CRC RF 16-27	BT : 4 x 16M* à 4 x 35M*	16 à 27	0,027	10
P463	CAPOT ÉTANCHÉITÉ CRC RF 26-48	BT : 4 x 50 à 3 x 150 + 95M* HTA : 50 à 240	26 à 48	0,052	10
P464	CAPOT ÉTANCHÉITÉ CRC RF 46-80	BT : 3 x 240 + 120M* HTA : 630 à 1200	46 à 80	0,124	10

* La lettre M signifie que l'âme du conducteur est massive.

Gaine rétractable à froid

Fourreau rétractable à froid FRF

UTILISATION

Le fourreau est destiné à assurer l'étanchéité et l'isolation des raccords nus sur les câbles de réseau basse tension.

Il s'utilise sur des conducteurs de type circulaire ou sectoral.



HC117

DESCRIPTION

- Ce fourreau est réalisé dans un matériau élastomère de grande élasticité, très souple et très résistant.
- Il est expansé et en attente sur une bague applicatrice cassable et jetable après pose.
- Le produit est livré avec un rouleau de mastic permettant de renforcer l'étanchéité.

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
HC117	FOURREAU RÉTRACTABLE À FROID FRF 50-240	0,160	4

Gaine enfilable à froid

La gaine est utilisée pour isoler le conducteur de neutre.
La mise en œuvre nécessite de lubrifier le conducteur de neutre nu sur toute sa longueur.



HC112

Code	Désignation	Longueur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
HC112	GAINE ENFILABLE À FROID GEF 35M	5	0,310	1
HC113	GAINE ENFILABLE À FROID GEF 50M	5	0,320	1
HC114	GAINE ENFILABLE À FROID GEF 70M	4	0,280	1
HC115	GAINE ENFILABLE À FROID GEF 95M	4	0,330	1
HC116	GAINE ENFILABLE À FROID GEF 120M	4	0,340	1

Extrémité mécanico-rétractable de branchement



P420 P422 P424

UTILISATION

Ce produit est destiné à assurer l'étanchéité à l'extrémité des câbles dénudés de branchement et à isoler le neutre des câbles à neutre périphérique, facilitant le raccordement dans l'appareillage.

Aucun outil est nécessaire pour sa mise en œuvre.

DESCRIPTION

- Les extrémités sont constituées d'une tétine mécanico-rétractable et de une ou plusieurs gaines destinées à s'enfiler sur les conducteurs.
- Les extrémités intérieurs (EI) comportent une gaine à destination du neutre. Les extrémités extérieures (EE) comportent deux gaines à destination de câbles triphasés.
- Les gaines pour le neutre comportent à leur extrémité une douille en cuivre étamée, permettant le rassemblement des brins du neutre dans le cas d'un câble à neutre périphérique.
- Les extrémités mécanico-rétractables se mettent en œuvre par le retrait de 2 pièces plastiques jetables situées à la base du produit.
- Dans le cas d'extrémités triphasées, la 5ème sortie est destinée au téléreport lors d'une installation sur les câbles **NF C 33-214** avec téléreport intégré.
- Le contenu précis de chaque extrémité est détaillé dans le tableau ci-dessous.

		P420	P422	P424
Contenu du sachet	Tétine mécanico-rétractable	2 sorties	5 sorties	5 sorties
	Gaine	Bleue avec douille Longueur : 40 cm	Bleue avec douille Longueur : 40 cm	Noire avec douille, anti-UV, marquée "Neutre" Longueur : 1m + Noire, anti-UV Longueur : 3m
Utilisation	Typologie de câble	Câble à neutre périphérique **HM-27/03/139**	Câble à neutre périphérique **HM-27/03/139** Câble massif **NF C 33-210** Câble avec téléreport incorporé **NF C 33-214** Câble U1000 R02V **NF C 32-321**	

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

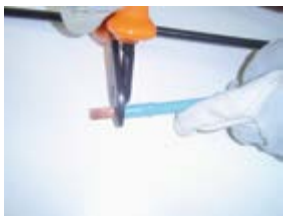
MISE EN OEUVRE

1



- Dégainer le câble 10 cm plus long que la longueur utile, enlever le film et le bourrage.

2



- Recouper si besoin la gaine du côté opposé à la douille.
- Ajuster approximativement la longueur du neutre à la longueur de la gaine.

3



- Rassembler les brins du neutre et poser un tour de ruban adhésif 2 cm avant la douille pour les maintenir.

4



- Enfiler la gaine équipée de la douille sur le conducteur de neutre.

5



- Enfiler la tétine.
- Retirer les 2 pièces plastiques jetables.

6



- Couper les brins du neutre au ras de la douille.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
P420	EXTRÉMITÉ INTÉRIEURE EI2TF 25-35 D	0,030	1
P422	EXTRÉMITÉ INTÉRIEURE EI5TF 25-35 D	0,045	1
P424	EXTRÉMITÉ EXTÉRIEURE EE5TF 25-35 D	0,140	1

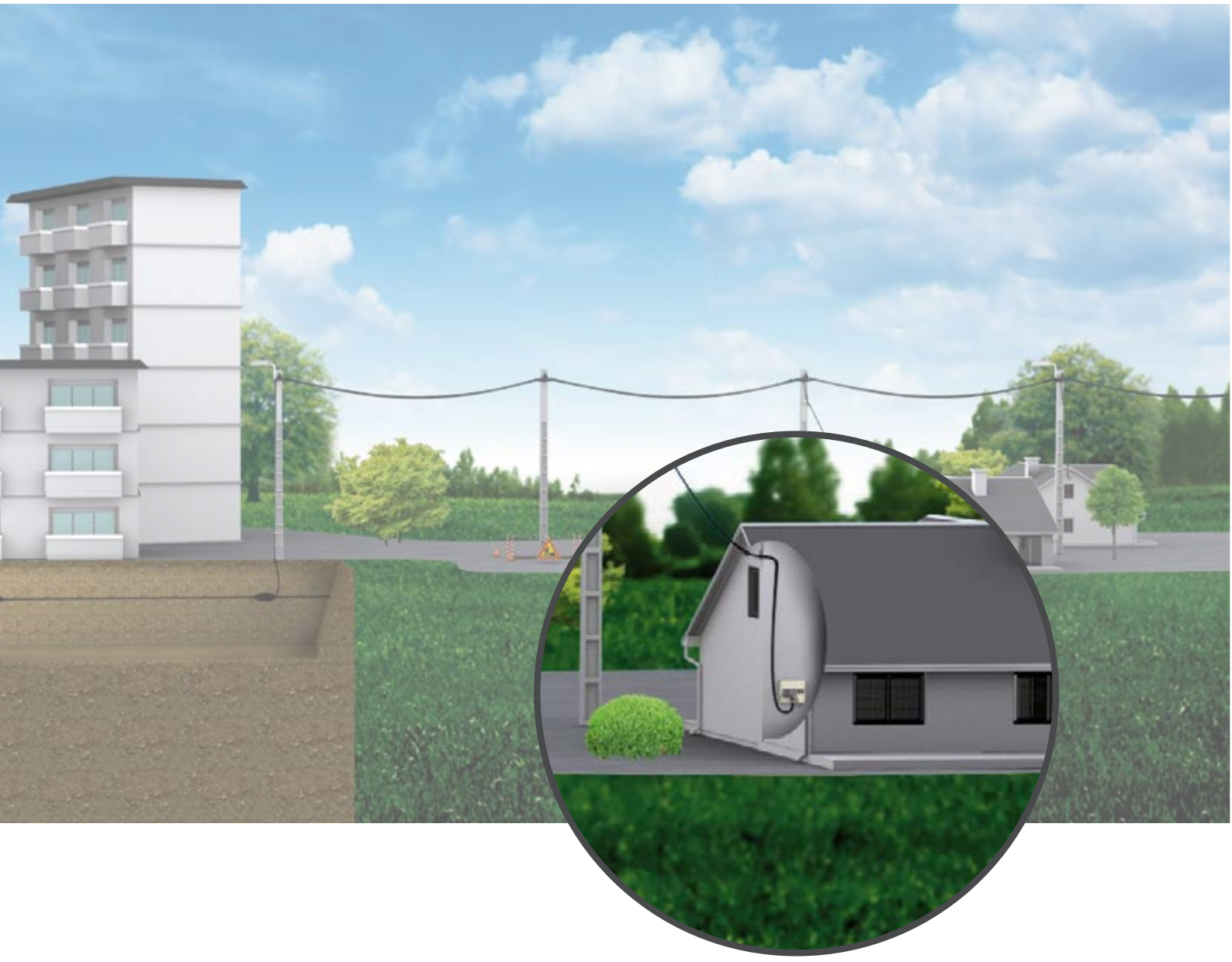
Variantes :

Les gaines peuvent être fournies seules.

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
P428	LOT DE 10 GAINES BLEUES INTÉRIEURES 40 CM D	0,150	1

L'EI5TF existe aussi sans la douille. Dans ce cas, elle ne peut pas être utilisée sur un câble à neutre périphérique.

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
P251	EXTRÉMITÉ INTÉRIEURE EI5TF 25-35	0,050	1



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

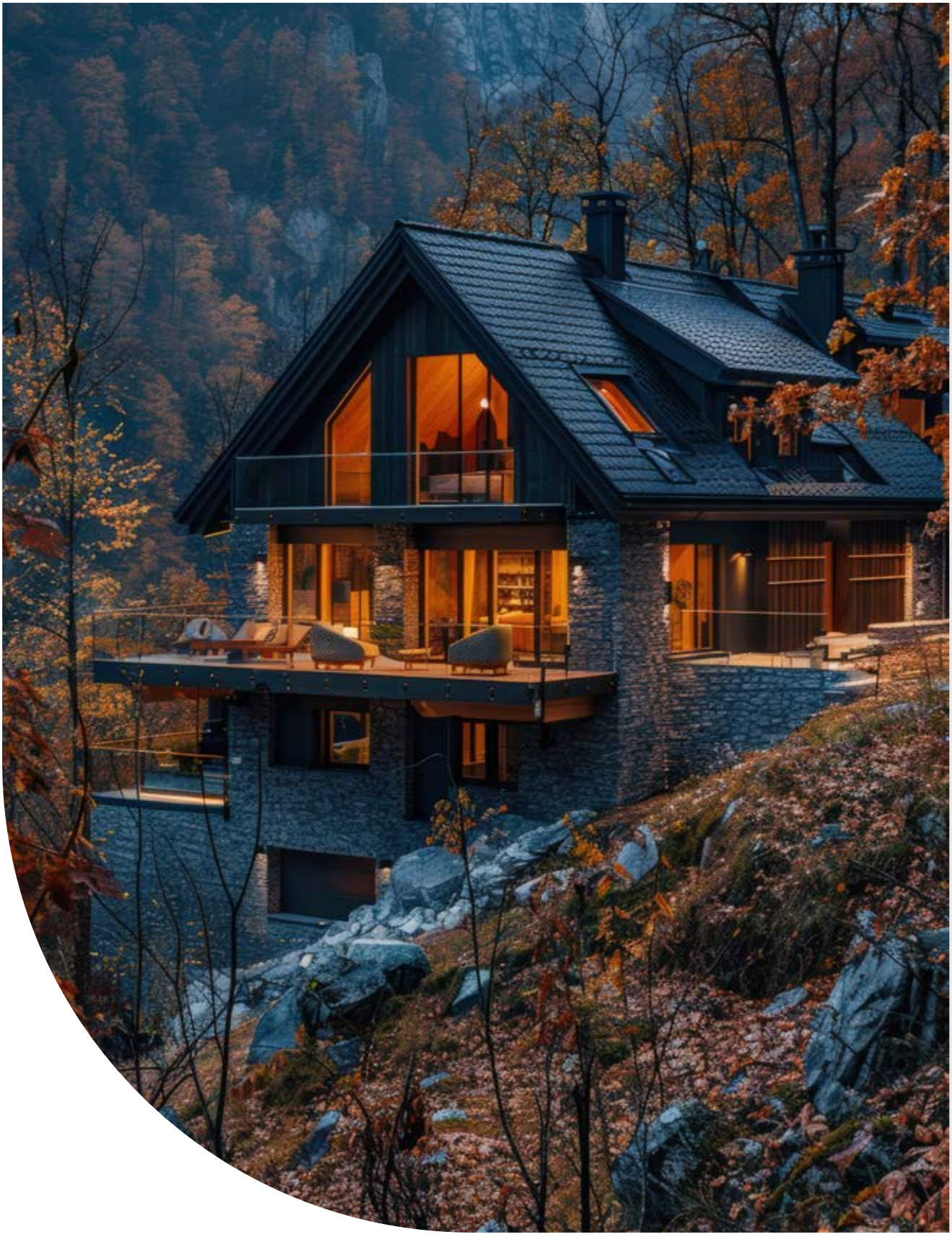
HABITAT

Colonne électrique
Distributeur d'étage S31 p. 114
Gaine IRO p. 116
Tube annelé p. 117

Equipement Smart Meter
Coffret compteur/disjoncteur p. 118
Panneau support compteur universel et accessoires p. 120
Panneau compteur disjoncteur p. 122
Coffret modulaire p. 124
Disjoncteur à bouton p. 126
Disjoncteur à levier p. 128
Coffret coupe-circuit p. 130
Scellé p. 132

Liaison souple universelle
Embout à perforation d'isolant EBCP 6-35 p. 134
Embout à perforation d'isolant EBCP 16-50 Classe II p. 136
Embout réversible à dénudage EBCD 6-35 p. 138
Câblette souple de liaison p. 140
Embout réducteur p. 142

SOLUTIONS POUR L'HABITAT



Spécialisé dans la distribution électrique, MICHAUD étend son expertise avec l'arrivée du Smart Metering en offrant des solutions autour de l'environnement de comptage et de la protection.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Évolution dans le domaine résidentiel : Smart Meter

Face aux règlementations européennes incitant à évoluer vers des systèmes de comptages intelligents de type Smart Meter, l'accompagnement des fabricants de compteurs ou des gestionnaires de réseaux de distribution est nécessaire.

Le déploiement des Smart Meter implique un ajustement des installations résidentielles. MICHAUD s'investit pour faciliter ce changement en développant des solutions qui s'adaptent aux installations actuelles et qui sont prêtes à accueillir les nouvelles solutions de comptage.

Grâce à son expertise et son ingénierie, MICHAUD propose des solutions sur mesure afin de correspondre au mieux au projet d'installation.

LES BÉNÉFICES

Anticiper et faciliter la transition vers les solutions Smart Meter

Réduire le temps d'intervention et le temps de coupure de service

Minimiser le coût du Roll-Out

Adaptation aux nouveaux systèmes de comptage

Dans cet environnement évolutif, le développement de systèmes universels permet de mieux appréhender le changement lié au déploiement de la technologie Smart Meter.

Grâce à son savoir-faire et son expertise, MICHAUD est précurseur dans la mise au point d'embout à perforation d'isolant. C'est une solution de raccordement universelle entre le câble de branchement et les bornes du compteur permettant de réaliser la transition sécurisée aluminium/cuivre.





CARACTÉRISTIQUES

- Raccordement du câble de branchement aluminium et du bornier cuivre du compteur.
- Souplesse des fouets et faible encombrement de l'embout.
- Extension de fouets possible.

ATOUTS

- Pas de phénomène de corrosion électrolytique.
- Travail de l'installateur facilité en espace restreint.
- Rénovation facile.

Distributeur d'étage S31



K540

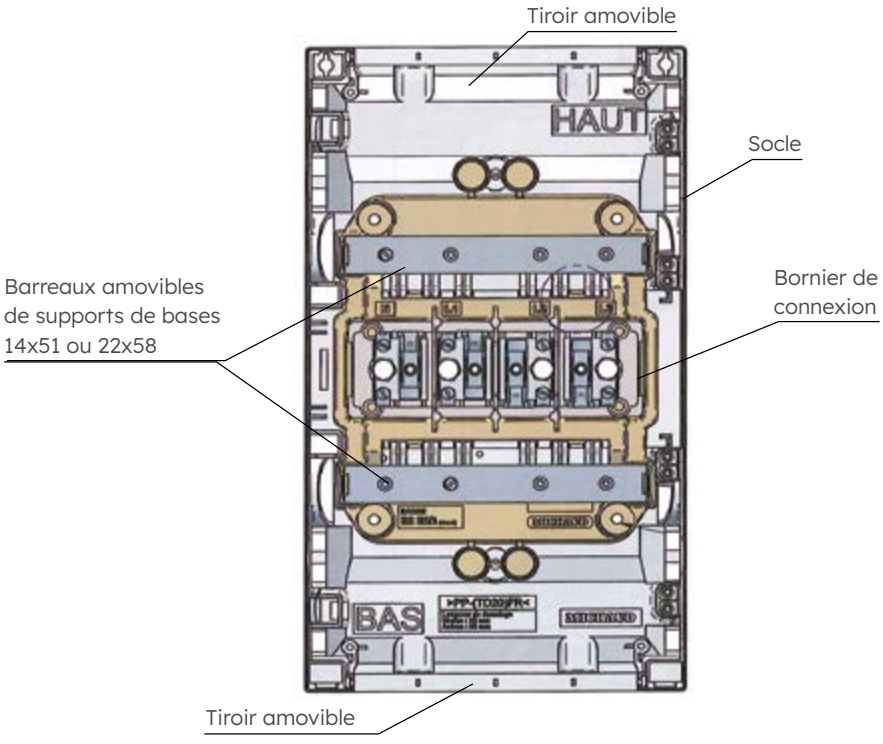
UTILISATION

Le distributeur d'étage 200A permet de dériver jusqu'à 6 branchements monophasés ou 2 branchements triphasés à partir d'une colonne électrique.
Il peut s'installer verticalement ou horizontalement.

DESCRIPTION

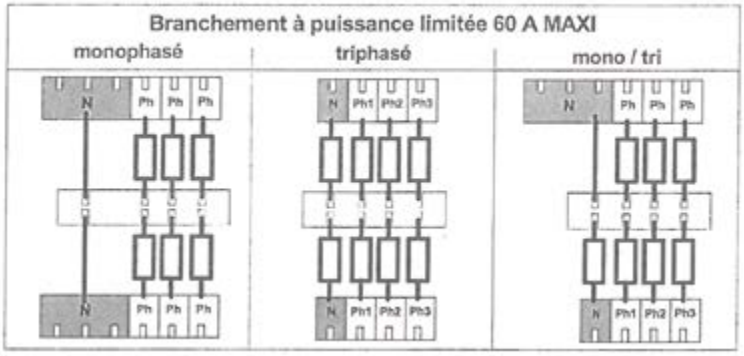
- Le distributeur d'étage est constitué d'un socle avec capot en matériau synthétique, de 2 barreaux supports de bases et d'un bornier.
- L'indice de protection aux chocs du distributeur est IK10.
- Le bornier principal est amovible et permet un raccordement à dénudage pour des conducteurs de sections de 25 à 95mm² Cu, ou des barres de 24 à 96mm².
- La puissance est limitée à 45kVA par distributeur.
- Le serrage des bornes se fait par clé isolée 6 pans.
- Le distributeur d'étage reçoit des bases 14x51 et 22x58 avec pattes.
- Le distributeur permet jusqu'à 6 départs monophasés ou 2 départs triphasés dans la limite de 45kVA par distributeur.
- Une version assemblée est également disponible :
    - Pour 2 branchements monophasés (K540.A),
    - Pour 3 branchements monophasés (K540.B).

Il a été conçu suivant la **HN 62-S-31.**



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

CONFIGURATION



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Dimensions			Poids (kg)	Unité de vente
		L	I	H		
K540	DISTRIBUTEUR D'ÉTAGE S31	430	235	165	3,050	1
K540.B	DISTRIBUTEUR D'ÉTAGE 3 BRANCHEMENTS	430	235	265	3,400	1

Accessoires

- Les bases sont disponibles en 2 tailles :
  - 14x51 pour les fusibles AD 15 et 30A,
  - 22x58 pour les fusibles AD 30, 45, 60 et 90A.
- Elles sont équipées de pattes permettant au bornier de connexion du distributeur d'être connecté.
- Le neutre triple permet la dérivation du neutre jusqu'à 3 dérivés grâce à ses 3 borniers de connexion indépendants.



K541





K545

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Unité de vente
K541	BASE FUSIBLE 14X51 AVEC PATTE DE CONNEXION	150
K542	BASE FUSIBLE 22x58 AVEC PATTE DE CONNEXION	10
K545	NEUTRE TRIPLE AVEC PATTE DE CONNEXION	20

Gaine IRO



U339

UTILISATION

Le tube IRO est utilisé en extérieur afin d'assurer la protection mécanique autour du câble électrique.

DESCRIPTION

- Ce tube offre une résistance à la compression de 750N (déformation maximale 25%).
- Ce tube offre une résistance au choc de 2 Joules.
- Ce tube est livré en barres rigides de 3m.
- Ce tube est livré avec un manchon de jonction.
- La température d'installation et d'utilisation est comprise entre -5°C et +60°C.
- Le degré de protection est IP43.

Ce tube répond aux critères des normes **EN 61386-1** et **EN 61386-21**.

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Diamètre extérieur (mm)	Tolérance	Diamètre intérieur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U339*	TUBE IRO (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO	Au choix	-	-	-	-

* Ajouter la longueur du diamètre désiré derrière le code, parmi les diamètres suivants (mm) : 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63.
Exemple, pour un tube IRO + un manchon de jonction IRO de diamètre exterieur de 32 mm : **U339-32.**

Manchon de jonction



U340

UTILISATION

Ce manchon permet d'effectuer des jonctions entre 2 tubes IRO.

Code	Désignation	Diamètre extérieur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U340*	MANCHON DE JONCTION GAINE IRO	Au choix	-	-

* Ajouter la longueur du diamètre désiré derrière le code, parmi les diamètres suivants (mm) : 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63.
Exemple, pour un manchon de jonction gaine IRO de diamètre exterieur de 32 mm : **U340-32.**

Manchon en T et coude

U342





U343

UTILISATION

Les manchons en T et les coudes permettent d'effectuer des dérivations et d'adapter le circuit des tubes.

Code	Désignation	Diamètre extérieur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
MANCHON EN T				
U342*	MANCHON EN T GAINE IRO	Au choix	-	-
COUDE 90°				
U343*	COUDE 90° GAINE IRO	Au choix	-	-

* Ajouter la longueur du diamètre désiré derrière les codes, parmi les diamètres suivants (mm) : 16, 20, 25, 32.
Exemple, pour un manchon en T gaine IRO de diamètre exterieur de 32 mm : **U342-32.**

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Support de fixation

UTILISATION

Ce support de fixation permet de fixer la gaine sur une façade.



U344



F012

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Diamètre extérieur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U344*	SUPPORT DE FIXATION GAINE IRO	Au choix	-	-
F012	COLLIER TUBE IRO À EMBASE DIAM 16-32		0,006	100

* Ajouter la longueur du diamètre désiré derrière le code, parmi les diamètres suivants (mm) : 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63.
Exemple, pour un support de fixation gaine IRO de diamètre exterieur de 32 mm : **U344-32.**

Tube annelé

UTILISATION

Le tube annelé est utilisé en protection et isolation des fils et câbles électriques.



F143-3422

DESCRIPTION

	F14X-2321	F14X-34-22
Matériaux	Polyethyléne	Polyoléfine
Résistance à l'écrasement (en N)	320N	750N
Résistance aux chocs (en J)	2J	6J
Température d'utilisation (en °C)	-5°C/+60°C	-5°C/+90°C
Présence de tire-fil	V	V
Protection UV	X	X

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur minimal (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
ICTA 2321					
F140-2321	TUBE ANNELE DIAMETRE 16 (100M)	16	11,2	2,800	1
F141-2321	TUBE ANNELE DIAMETRE 20 (100M)	20	13,7	3,600	1
F142-2321	TUBE ANNELE DIAMETRE 25 (50M)	25	18,7	2,700	1
F143-2321	TUBE ANNELE DIAMETRE 32 (50M)	32	24,8	3,500	1
F144-2321	TUBE ANNELE DIAMETRE 40 (50M)	40	31,6	4,300	1
F145-2321	TUBE ANNELE DIAMETRE 50 (50M)	50	39,8	5,400	1
ICTA 3422					
F140-3422	TUBE ANNELE DIAMETRE 16 (100M)	16	10,7	2,800	1
F141-3422	TUBE ANNELE DIAMETRE 20 (100M)	20	14,1	3,600	1
F142-3422	TUBE ANNELE DIAMETRE 25 (50M)	25	18,3	2,500	1
F143-3422	TUBE ANNELE DIAMETRE 32 (50M)	32	24,3	3,700	1
F144-3422	TUBE ANNELE DIAMETRE 40 (50M)	40	31,2	3,000	1
F145-3422	TUBE ANNELE DIAMETRE 50 (50M)	50	39	3,000	1

Coffret compteur/disjoncteur

UTILISATION

Le coffret client est destiné à recevoir un compteur et l'appareillage nécessaire à la protection.
Il peut être mis en œuvre à l'extérieur ou à l'intérieur de l'habitation.

F732 (Monophasé)





F733 (Triphasé)

DESCRIPTION

- Le coffret est disponible en monophasé et en triphasé.
- Il intègre deux coupe-circuits 22x58 pour la version monophasée et quatre coupe-circuits 22x58 pour la version triphasée (protection phase et neutre).
- Il comprend:
  • Un support permettant de recevoir un compteur,
  • Un support permettant de recevoir un disjoncteur différentiel.
- Il possède une fenêtre sur la partie avant permettant la lecture du compteur ainsi qu'une trappe d'accès à l'emplacement du disjoncteur différentiel.
- Il présente 2 entrées équipées de 2 passe-fils permettant un passage étanche des câbles, au bas du coffret.
- Il est injecté en matériaux synthétiques renforcés de fibre de verre offrant une bonne résistance aux conditions climatiques (très bonne protection contre les UV, l'humidité et la pénétration d'eau).
- Degré de protection de l'enveloppe :
  • IP 43 suivant les normes **NF EN 20010** et **NF EN 60529,**
  • IK 09 suivant les normes **NF EN 50120** et **NF C 20015.**
- Il est plombable à l'aide d'un scellé ou d'un cadenas limitant ainsi la fraude et l'accès aux parties sous tension (éléments non fournis).
- Il peut être fixé grâce à des vis et des chevilles ou du feuillard (éléments non fournis).
- Les références F734 et F735 sont pourvues d'un rail DIN spécifique à la fixation d'un disjoncteur modulaire.
- Ces coffrets sont personnalisables par un marquage possible sur la trappe d'accès du disjoncteur.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
F732	COFFRET DE BRANCHEMENT A PREPAIEMENT MONOPHASE	2,800	1
F733	COFFRET DE BRANCHEMENT A PREPAIEMENT TRIPHASE	5,200	1
F734	COFFRET DE BRANCHEMENT A PREPAIEMENT MONO POUR DISJONCTEUR MODULAIRE	3,000	1
F735	COFFRET DE BRANCHEMENT A PREPAIEMENT TRI POUR DISJONCTEUR MODULAIRE	5,500	1

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Accessoires

UTILISATION

Le coffret fait partie du tableau de contrôle. Il remplit la fonction de coupe-circuit principal individuel de branchement. Il est destiné à recevoir un fusible 22x58.

DESCRIPTION

- Les bornes de cet appareil peuvent recevoir indifféremment des conducteurs en cuivre ou en aluminium, de section 6 à 35 mm².
- Ces produits sont conçus pour être utilisés dans des coffrets placés soit à l'extérieur soit à l'intérieur de l'habitation.
- L'ensemble des socles largement ouverts facilite le câblage et limite l'échauffement en service.
- Fixation doit se faire à la verticale.
- Il est destiné à recevoir un fusible 22x58. Livré sans fusible.
- Intensité maximum : 60A.

U609



RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U609	COUPE-CIRCUIT UNIPOLAIRE 22x58	0,155	80



U607-T



U608-T

DESCRIPTION

- **Le U607-T correspond à 2 x U609.**
- Les bornes de cet appareil peuvent recevoir des sections de 6 à 35 mm².
- La fixation doit se faire à la verticale.
- Livré sans fusible.
- Intensité maximum : 60A.

- **Le U608-T correspond à 4 x U609.**
- Les bornes de cet appareil peuvent recevoir des sections de 6 à 35 mm².
- La fixation doit se faire à la verticale.
- Livré sans fusible.
- Intensité maximum : 60A.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U607-T	COUPE-CIRCUIT À FUSIBLE BIPOLAIRE 60A	0,305	40
U608-T	COUPE CIRCUIT À FUSIBLE TETRAPOLAIRE	0,610	20

Panneau support compteur universel et accessoires



K424

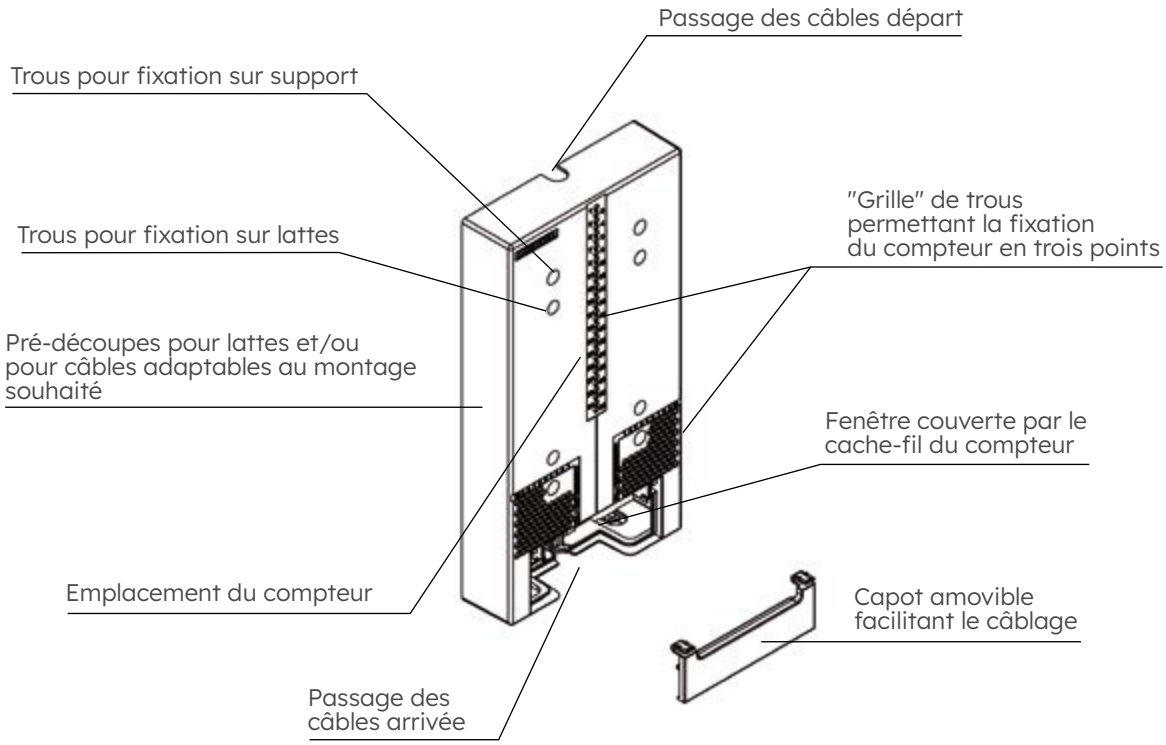
UTILISATION

Ce support compteur permet de recevoir tout compteur électrique de type résidentiel qu'il soit monophasé, triphasé ou tétrapolaire, équipé d'un cache-fil.
Il peut être associé à un appareillage de connexion type module embrochable.

DESCRIPTION

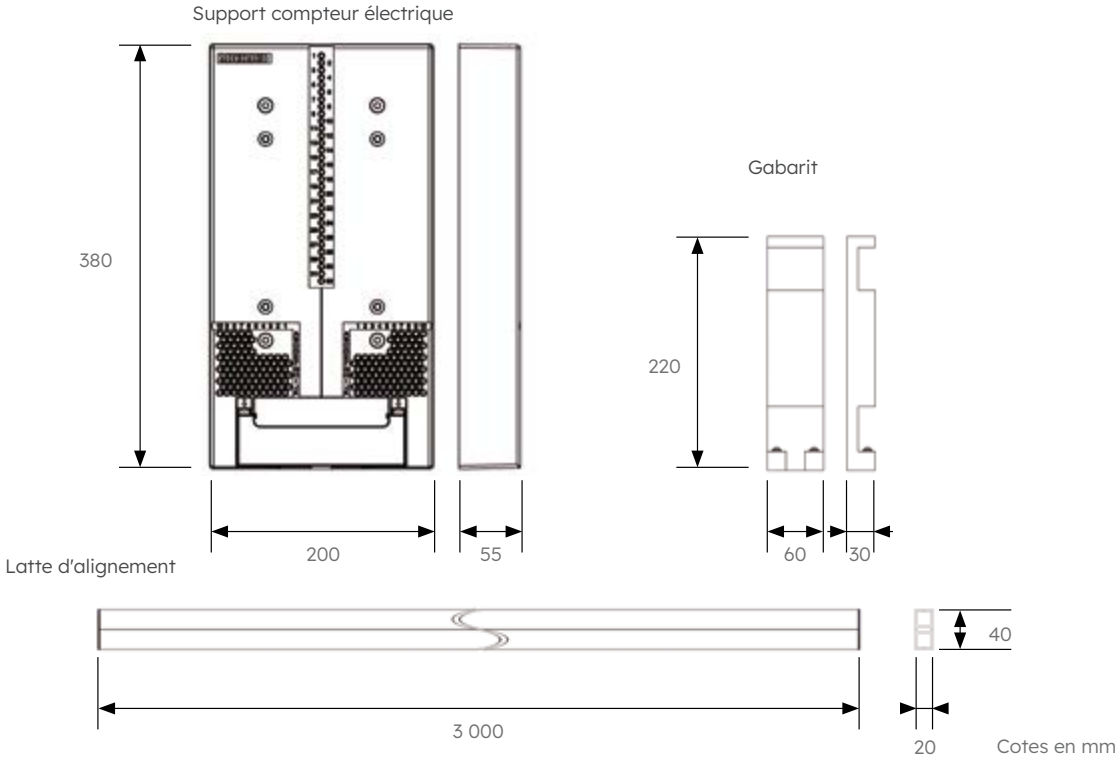
- L'ensemble est en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur grise (RAL 9035).
- Le support est équipé d'un capot amovible clipsé, démontable pour faciliter le câblage des appareils.
- Le support se fixe verticalement sur une surface plane et éventuellement via l'intermédiaire de lattes d'alignement (voir Accessoires).
- Le support lorsqu'il est équipé d'un compteur tétrapolaire est IP4X sur la face avant et IK4.

Le panneau permet la fixation des compteurs conformes à la norme **DIN 43857**.



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

MISE EN OEUVRE

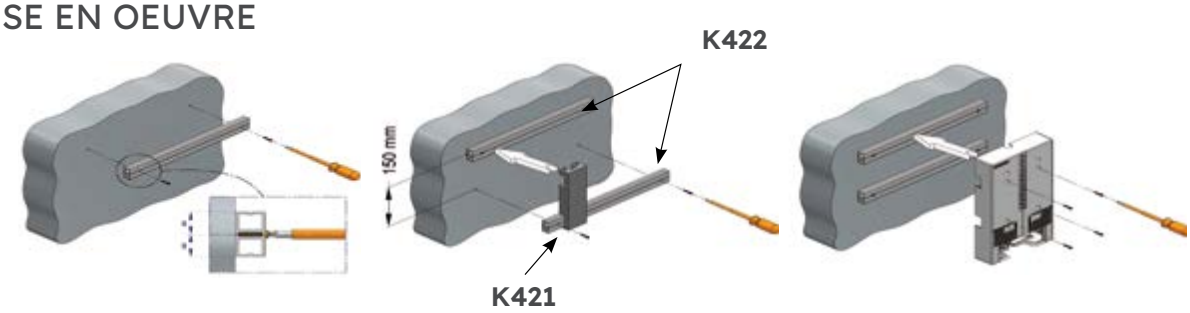


RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K424	SUPPORT COMPTEUR ÉLECTRIQUE + CAPOT	0,500	240
K425	CAPOT SEUL (POUR SUPPORT COMPTEUR ÉLECTRIQUE)	0,080	1

Accessoires

MISE EN OEUVRE



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K422	LATTE D'ALIGNEMENT (LONGUEUR 3m)	1,500	270
K422-2	LATTE D'ALIGNEMENT DOUBLE (LONGUEUR 3m)	1,470	204
K421	GABARIT POUR LATTE D'ALIGNEMENT	0,320	1

Note : lorsque le mur support est irrégulier, le support compteur peut être monté avec des lattes d'alignement. Les lattes sont en PVC de couleur grise. Le gabarit permet de faciliter le montage des lattes et de garantir un entraxe de 150mm entre les lattes.

Panneau compteur disjoncteur

UTILISATION

Ce panneau est destiné à supporter le compteur électronique monophasé et le disjoncteur.

Il permet de définir la frontière entre le distributeur d'énergie et le domaine privé chez l'installateur.

L'habillage est optionnel.



P475

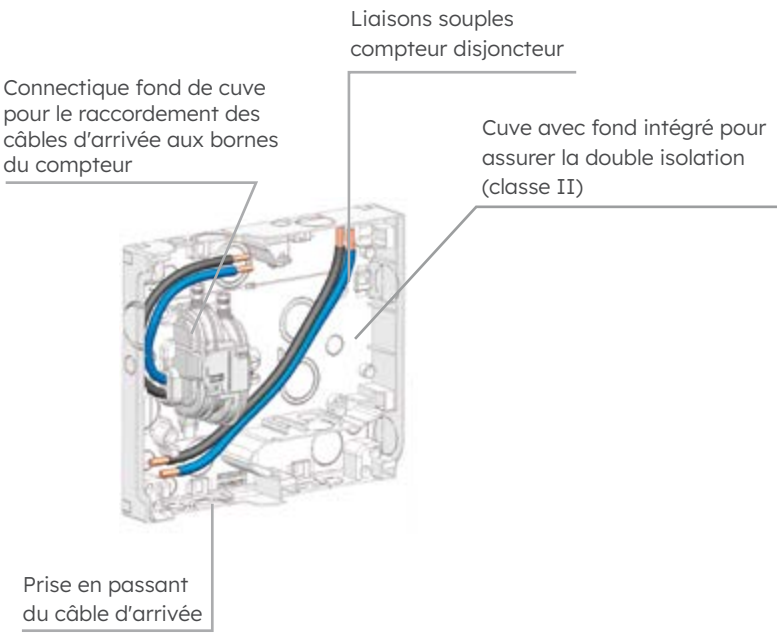


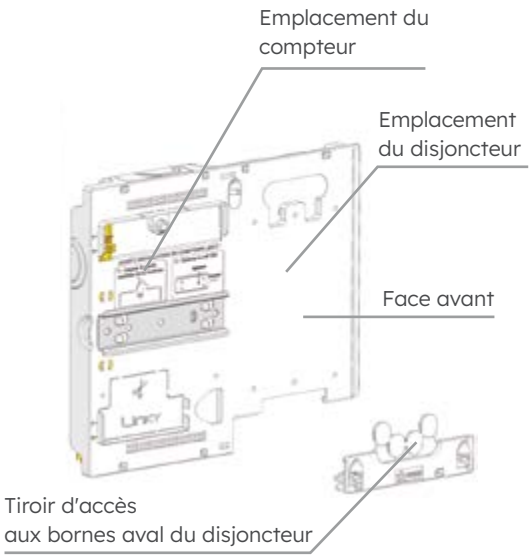
P474

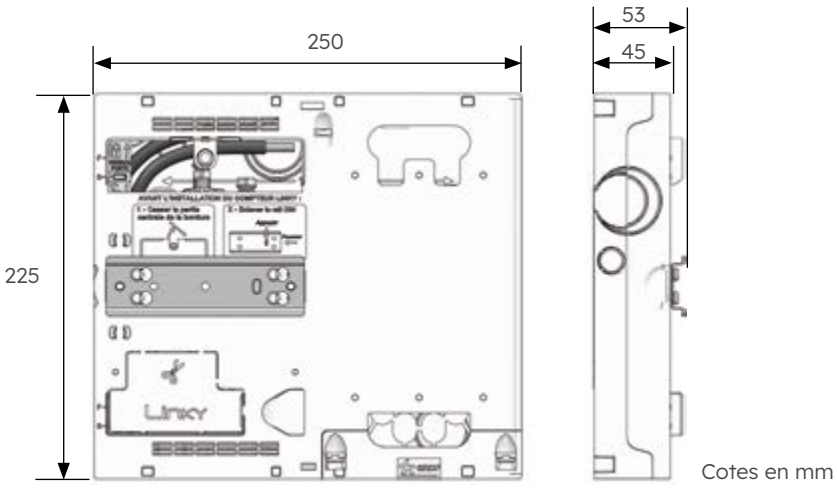
DESCRIPTION

- L'ensemble est en matériaux synthétiques auto-extinguibles de couleur blanche (RAL 9010).
- La face avant est équipée du rail de fixation pour la pose du compteur et de lumières pour le passage des conducteurs. Elle est démontable pour faciliter le câblage des appareils. Le rail est amovible pour l'installation du compteur.
- Le panneau est équipé d'une connectique fixée en fond de cuve, étudiée pour accueillir les câbles d'arrivée par le haut ou par le bas.
- Cette connectique présente un degré de protection IPXXB après mise en oeuvre. Elle intègre des liaisons 16mm² cuivre dont la longueur permet indifféremment le raccordement des compteurs avec bornes en haut ou en bas.
- Les bornes aval du disjoncteur sont accessibles par un tiroir en partie inférieure.
- Le panneau compteur peut être habillé avec le P474. L'habillage dispose d'une accroche pour être fixé sur le panneau et d'une fenêtre pivotante sur le devant pour permettre l'accès au compteur et au disjoncteur.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.





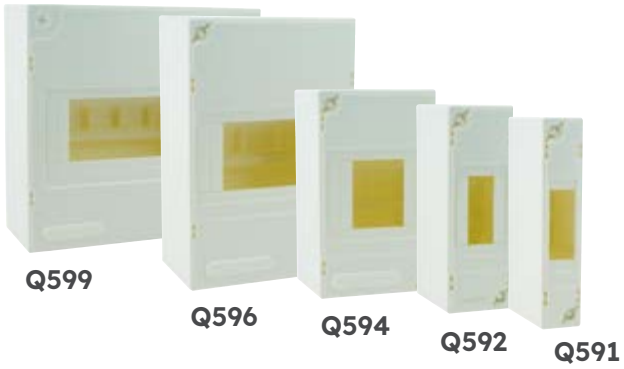


RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
P475	PANNEAU COMPTEUR DISJONCTEUR	0,920	1
P474	HABILLAGE POUR PANNEAU COMPTEUR DISJONCTEUR	0,340	1

Coffret modulaire

En saillie



UTILISATION

Ce coffret à une rangée est destiné à recevoir l'appareillage modulaire assurant la protection de l'installation du client.

DESCRIPTION

- L'ensemble est en matériaux synthétiques respectant l'essai de tenue au fil incandescent à 750°C.
- Le capot est de couleur blanche (RAL 9010) et procure un degré de protection IP30/IK05.
- Les coffrets 6 et 9 modules sont livrés avec un bornier de terre 7 entrées/sorties, IP2X ayant des bornes de raccordement de section 16mm² maximum.
- L'ouverture est réalisée à l'aide de clip pour les coffrets 1 à 6 modules et à l'aide de vis pour le coffret 9 modules.

Ce coffret répond aux critères de la spécification **NF C 61-910.**

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
Q591	COFFRET 1 MODULE	140	30	70	0,080	1
Q592	COFFRET 2 MODULE	141	48	70	0,100	1
Q594	COFFRET 4 MODULE	142	84	70	0,140	1
Q596	COFFRET 6 MODULE	180	120	70	0,250	1
Q599	COFFRET 9 MODULE	180	190	70	0,360	1

Encastrable



UTILISATION

Ce coffret modulaire encastré est destiné à contenir l'appareillage modulaire afin de protéger l'installation domestique.

DESCRIPTION

- Il existe différentes largeurs de coffret : 8, 12, 24 (2 rangées de 12) et 36 (3 rangées de 12) modules.
- Le capot est de couleur blanche et la porte est transparente.
- Le système d'ouverture et de fermeture est ergonomique et la porte est réversible.
- Ce coffret offre un degré de protection IP40, soit une protection contre la pénétration d'un corps supérieur ou égal à 1mm.
- La plage de température d'utilisation va de -25 à 60°C.
- Les matériaux utilisés sont sans halogène.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U635	COFFRET MODULAIRE ENCASTRE - 8 MODULES	90	240	90	0,485	20
U636	COFFRET MODULAIRE ENCASTRE - 12 MODULES	260	330	90	0,825	12
U637	COFFRET MODULAIRE ENCASTRE - 24 MODULES (12x2)	420	330	100	1,655	10
U638	COFFRET MODULAIRE ENCASTRE - 36 MODULES (12x3)	570	330	100	2,325	10

Interrupteurs différentiels bipolaires 30mA

UTILISATION



Les interrupteurs différentiels bipolaires 30 mA sont destinés à assurer la protection des personnes par la détection des défauts d'isolement. Le type AC détecte les défauts à composante alternative et le type A détecte en plus les défauts à composante continue qui peuvent être générés par certains appareils électrique.

L'encombrement de l'interrupteurs différentiels est de 2 modules.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacité maxi des bornes	Type	Unité de vente
Q540	INTER. DIFF. BIPO. 30 mA TYPE AC 25A	16mm²	AC	10
Q541	INTER. DIFF. BIPO. 30 mA TYPE AC 40A	16mm²	AC	10
Q542	INTER. DIFF. BIPO. 30 mA TYPE AC 63A	50mm²	AC	10
Q543	NTER. DIFF. BIPO. 30 mA TYPE A 40A	16mm²	A	10
Q544	NTER. DIFF. BIPO. 30 mA TYPE A 63A	50mm²	A	10

Disjoncteurs divisionnaires

UTILISATION

Les disjoncteurs divisionnaires sont destinés à assurer la protection des circuits de l'installation.
Les matériels proposés sont :
- Phase Neutre 230V,
- Une courbe de déclenchement de type C selon la norme **EN 60898-1**.



Q53x

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Unité de vente
Q530	DISJONCTEURS P+N 2A	10
Q531	DISJONCTEURS P+N 3A 3kA MoD	10
Q532	DISJONCTEURS P+N 10A	10
Q533	DISJONCTEURS P+N 16A	10
Q534	DISJONCTEURS P+N 20A	10
Q535	DISJONCTEURS P+N 32A	10

Disjoncteur à bouton monophasé et triphasé

UTILISATION

Le disjoncteur à bouton s'installe sur le panneau compteur disjoncteur ou le panneau disjoncteur.
Les modèles proposés sont de type différentiel, en version monophasé ou triphasé.



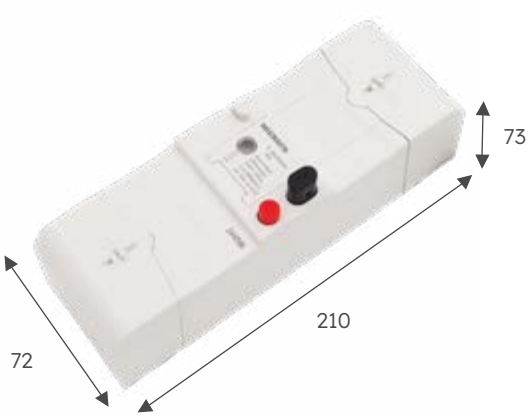
Version monophasé **Version triphasé**

DESCRIPTION

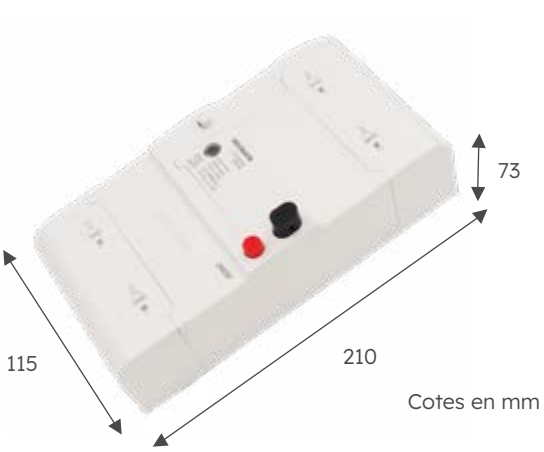
- Les disjoncteurs de branchement différentiels monophasé et triphasé sont de type instantané.
- Les disjoncteurs différentiels peuvent être testés à l'aide d'un bouton poussoir repéré par un "T".
- La protection contre les surintensités, est réalisée par un déclencheur oléomagnétique.
- La tension d'utilisation minimale est 200V.
- La tension nominale est de 250VCA pour la version monophasé et de 440VCA pour la version triphasé.
- Ils sont livrés avec des cache-bornes plombables.
- Ils possèdent un degré de protection IP40.
- Les disjoncteurs se mettent en oeuvre par vis CHC de 4mm.
- Les sections des disjoncteurs sont les suivantes : 2,5mm² à 25mm².
- La température d'utilisation est comprise entre -5 et 40°C.
- La fréquence est de 50/60Hz.

Les disjoncteurs répondent aux critères de la norme **NF C 62-411**.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.



Version monophasé



Version triphasé

Cotes en mm

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Courant nominal (A)	Poids (kg)	Unité de vente
DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS 500mA				
F704-5-15	DISJONCTEUR BOUTON MONO 5/15A - DIFF 500mA	5-10-15	0,650	10
F704-10-30	DISJONCTEUR BOUTON MONO 10/30A - DIFF 500mA	10-15-20-25-30	0,650	10
F704-15-45	DISJONCTEUR BOUTON MONO 15/45A - DIFF 500mA	15-30-45	0,650	10
F704-30-60	DISJONCTEUR BOUTON MONO 30/60A - DIFF 500mA	30-40-50-60	0,650	10
F705-10-30	DISJONCTEUR BOUTON TRI 10/30A - DIFF 500mA	10-15-20-25-30	1,090	10
F705-30-60	DISJONCTEUR BOUTON TRI 30/60A - DIFF 500mA	30-40-50-60	1,090	10
DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS 300 mA				
F704-5-15-300	DISJONCTEUR BOUTON MONO 5/15A - DIFF 300mA	5-10-15	0,650	10
F704-10-30-300	DISJONCTEUR BOUTON MONO 10/30A - DIFF 300mA	10-15-20-25-30	0,650	10
F704-15-45-300	DISJONCTEUR BOUTON MONO 15/45A - DIFF 300mA	15-30-45	0,650	10
F704-30-60-300	DISJONCTEUR BOUTON MONO 30/60A - DIFF 300mA	30-40-50-60	0,650	20
F705-10-30-300	DISJONCTEUR BOUTON TRI 10/30A - DIFF 300mA	10-15-20-25-30	1,090	10
F705-30-60-300	DISJONCTEUR BOUTON TRI 30/60A - DIFF 300mA	30-40-50-60	1,090	10

Disjoncteur à levier monophasé et triphasé

UTILISATION

Le disjoncteur de branchement s'installe sur le panneau compteur disjoncteur ou le panneau disjoncteur.
Les modèles proposés sont de type différentiel ou non différentiel, en version monophasé ou triphasé.



Version monophasé



Version triphasé

DESCRIPTION

- Les disjoncteurs de branchement différentiels monophasés et triphasés sont de type instantané.
- Les disjoncteurs différentiels peuvent être testés à l'aide d'un bouton poussoir repéré par un "T".
- La protection contre les surintensités est réalisée par un déclencheur électromagnétique.
- Le réenclenchement du disjoncteur est réalisé via levier.
- La tension d'utilisation minimale est 200V.
- La tension nominale est de 250VCA pour la version monophasé et de 440VCA pour la version triphasé.
- Ils sont livrés avec des cache-bornes plombables.
- Ils possèdent un degré de protection IP40.
- Les disjoncteurs se mettent en oeuvre par vis CHC de 4mm.
- Les sections des disjoncteurs sont les suivantes : 2,5mm² à 25mm².
- La température d'utilisation est comprise entre -5 et 40°C.
- La fréquence est de 50/60Hz.

Les disjoncteurs répondent aux critères de la norme **NF C 62-411** pour les branchements différentiels et à la norme **NF C 62-412** pour les branchements non différentiels.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Courant nominal (A)	Poids (kg)	Unité de vente
DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS 500mA				
F706	DISJONCTEUR LEVIER MONO 5/30A - DIFF 500mA	5-10-15-20-25-30	0,542	24
F706-5-15	DISJONCTEUR LEVIER MONO 5/15A - DIFF 500MA	5-10-15	0,542	24
F706-10-30	DISJONCTEUR LEVIER MONO 10/30A - DIFF 500MA	10-15-20-25-30	0,542	24
F707	DISJONCTEUR LEVIER MONO 30/60A - DIFF 500MA	30-40-50-60	0,542	24
F707-15-45	DISJONCTEUR LEVIER MONO 15/45A - DIFF 500MA	15-30-45	0,542	24
F708	DISJONCTEUR LEVIER TRI 10/30A - DIFF 500MA	10-15-20-25-30	0,917	12
F709	DISJONCTEUR LEVIER TRI 30/60A - DIFF 500MA	30-40-50-60	0,917	12
DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS 300 mA				
F706-5-15-300	DISJONCTEUR LEVIER MONO 5/15 A - DIFF 300MA	5-10-15	0,542	24
F706-10-30-300	DISJONCTEUR LEVIER MONO 10/30A - DIFF 300MA	10-15-20-25-30	0,542	24
F708-300	DISJONCTEUR LEVIER TRI 10/30A - DIFF 300MA	10-15-20-25-30	0,917	12
F709-300	DISJONCTEUR LEVIER TRI 30/60A - DIFF 300mA	30-40-50-60	0,917	12
DISJONCTEURS NON DIFFÉRENTIELS				
F706-5-15-ND	DISJONCTEUR LEVIER MONO 5/15A	5-10-15	0,542	24
F706-10-30-ND	DISJONCTEUR LEVIER MONO 10/30A	10-15-20-25-30	0,542	24
F707-15-45-ND	DISJONCTEUR LEVIER MONO 15/45A	15-30-45	0,542	24
F707-ND	DISJONCTEUR LEVIER MONO 30/60A	30-40-50-60	0,542	24
F708-ND	DISJONCTEUR LEVIER TRI 10/30A	10-15-20-25-30	0,917	12
F709-ND	DISJONCTEUR LEVIER TRI 30/60A	30-40-50-60	0,917	12

Coffret coupe-circuit

UTILISATION

Le coffret fait partie du tableau de contrôle. Il remplit la fonction de coupe-circuit principal individuel de branchement.

Il est disponible en version 10,3x38, 14x51, 22x58 et DIN 00.



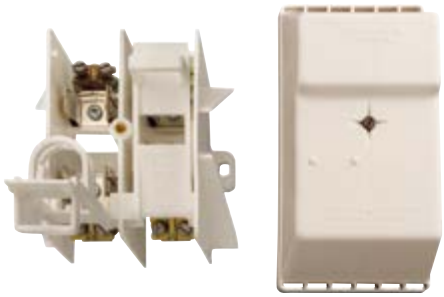
P100

Bipolaire 10A



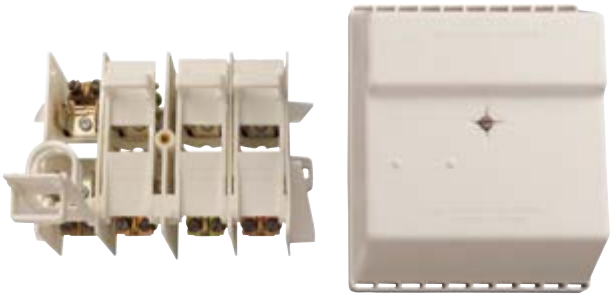
U606

Tétrapolaire 30A



U607

Bipolaire 60A



U608

Tétrapolaire 60A

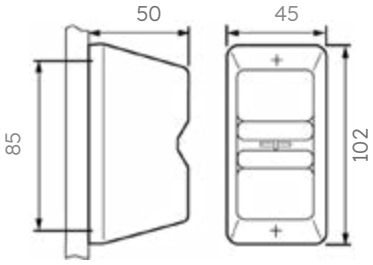
DESCRIPTION

- Le capot est doté de ventilations (sauf P100 et U606) et d'un gros volume d'air limitant l'échauffement.
- Le plombage est réalisé par deux encoches à 90° dans le capot et par un trou dans la vis de serrage indexé sur les coffrets U606, U607 et U608.
- Les vis des bornes sont en acier inoxydable. Elles permettent une grande durabilité en atmosphère agressive (sauf U606).
- Les bornes à cage du coffret P100 peuvent recevoir des sections de câbles de 1,5mm² à 10mm².
- Les bornes des coupe-circuits 14x51 peuvent recevoir des sections de câbles de 6mm² à 25mm².
- Les bornes des coupe-circuits 22x58 et T00 peuvent recevoir des conducteurs en cuivre ou aluminium de section 6mm² à 35mm².
- Le coffret P100 est livré équipé avec un tube neutre. Les autres sont livrés vides.

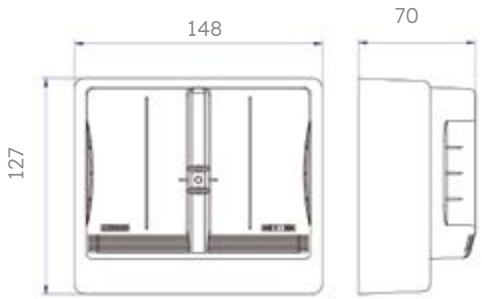
Les matériaux synthétiques utilisés répondent aux critères des spécifications **HN 60-E-02** et **HN 60-S-02**.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

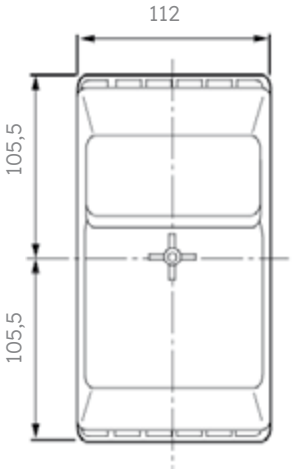
MISE EN OEUVRE



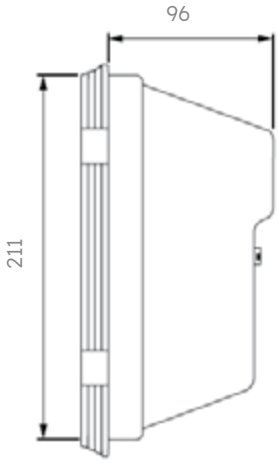
P100



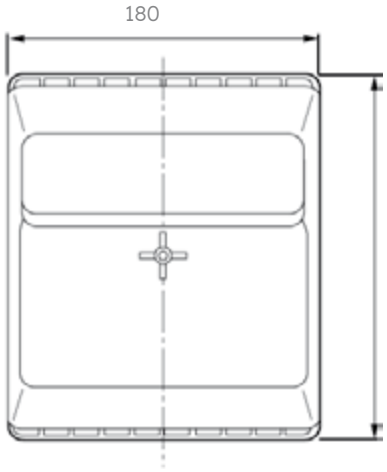
U606



Bipolaire
U607



Cotes en mm



Tétrapolaire
U608

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
TAILLE 10,3x38			
P100	COFFRET C/C 2A TUBE NEUTRE	0,170	1
TAILLE 14x51			
U606	COFFRET C/C 14X51 30A TETRAPOLAIRE	0,330	1
TAILLE 22x58			
U607	COFFRET C/C 60A BIPOLAIRE	0,510	30
U608	COFFRET C/C 60A TÉTRAPOLAIRE	0,780	18

Les appareils sont livrés sans les cartouches.

À découvrir :

Des fusibles 10,3x38, 14x51, 22x58 et T00 sont disponibles au catalogue.



Scellé

Scellé numéroté avec câble

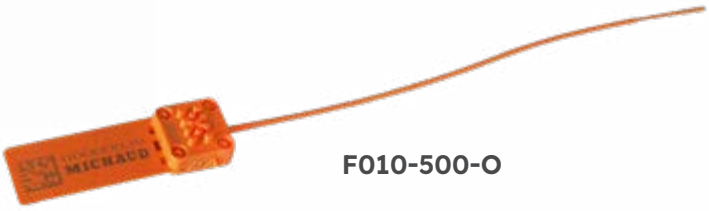
UTILISATION

Ce scellé est conçu avec un système de fermeture rapide à l'aide d'un bouton de verrouillage.
Il est spécialement conçu pour être posé sur les compteurs d'eau, de gaz et d'électricité...

La rupture du lien permet de mettre en évidence une éventuelle fraude.



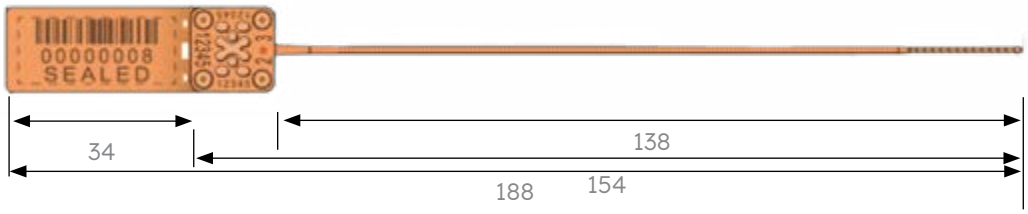
F010-500-V



F010-500-O

DESCRIPTION

- Le scellé est fait en polyamide (PA), mono-matière et recyclable.
- Le scellé est traité anti UV.
- La fermeture rapide du scellé se fait grâce au bouton de verrouillage et sans outil.
- Une fois fermé, la résistance à la traction est de 8kg.
- Le diamètre du lien est de 1,4mm et il est adapté à de petits orifices ou oeillets de minimum 1,5 mm de diamètre.
- Le sens d'introduction du lien est indifférent.
- La conception du scellé permet un serrage au plus près du produit en passant d'un diamètre de 30mm maximum à un serrage total.
- Le scellé possède quatre plages de marquage autour du bouton de verrouillage :
  - Trois marquages composés de 5 digits,
  - Un marquage composé de 2 digits.
- Le fanion est optionnel (à préciser à la commande).
- L'identification du scellé sur le fanion se fait via :
  - Un code barre pour garantir un traitement sûr des informations,
  - Un marquage composé de 8 digits.



Cotes en mm

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
F010-500-V	SCELLE PLASTIQUE A NUMERO UNIQUE VERT (SACHET 500 PIECES)	188	0,960	6
F010-500-0	SCELLE PLASTIQUE A NUMERO UNIQUE ORANGE (SACHET 500 PIECES)	188	0,960	6

Note : Les quantités minimales de commande sont de 6 sachets de 500 pièces.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Scellé plastique

UTILISATION

Le scellé est conçu avec un fouet à passer au travers d'un trou de fermeture. Il est utilisé pour plomber des équipements électriques, des compteurs d'eau, de gaz...

La rupture de cet élément permet de mettre en évidence une éventuelle fraude.



K910-W



K910-R



K910-K



K910-B

DESCRIPTION

- Les scellés sont en matériaux synthétiques résistants aux UV.
- L'identification du scellé se fait via :
  • Une inscription au stylo indélébile.
- La mise en œuvre se fait manuellement sans outillage particulier.
- Les scellés K910, sont disponibles en bleu, rouge, blanc et noir. Pour d'autres couleurs, nous contacter.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
K910-B	SCELLÉ BLEU (BOITE DE 100 PIÈCES)	130	0,240	1
K910-K	SCELLÉ NOIR (BOITE DE 100 PIÈCES)	130	0,240	1
K910-R	SCELLÉ ROUGE (BOITE DE 100 PIÈCES)	130	0,240	1
K910-W	SCELLÉ BLANC (BOITE DE 100 PIÈCES)	130	0,240	1

Cache-vis scellable

UTILISATION

Lors de la pose du compteur, il peut être nécessaire de modifier le système anti-fraude. Ce cache-vis scellable est destiné à mettre en place un scellé sur une vis.



F332



P642

DESCRIPTION

- Le cache vis permet de sceller une vis de fixation ayant pour cotes: 6 mm sur filets, 4 mm (max) de hauteur de tête et de diamètre de tête 7 mm (min) à 12 mm (max).
- Le cache vis peut recevoir un scellé de 2 mm de diamètre (max).

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
P641	CACHE VIS SCELLABLE (DIAMÈTRE 2mm)	0,002	20
P642	CACHE VIS SCELLABLE + VIS VBA 5X30	0,006	20
U433	VIS À BOIS TETE FRAISÉE (X100)	-	1
F332	VIS BOIS FRAISÉES POZIDRIVE (X200)	1,600	1

Embout à perforation d'isolant EBCP 6-35

UTILISATION

Cet embout s'utilise pour le raccordement des câbles d'arrivée aux bornes de l'appareillage (coupe-circuit, compteurs électroniques,...).

C'est une solution de raccordement universelle entre le câble de branchement et les bornes du compteur quelle que soit la nature du métal ou du bornier.

Il s'installe sur des conducteurs cuivre ou aluminium à âme câblée ou massive.



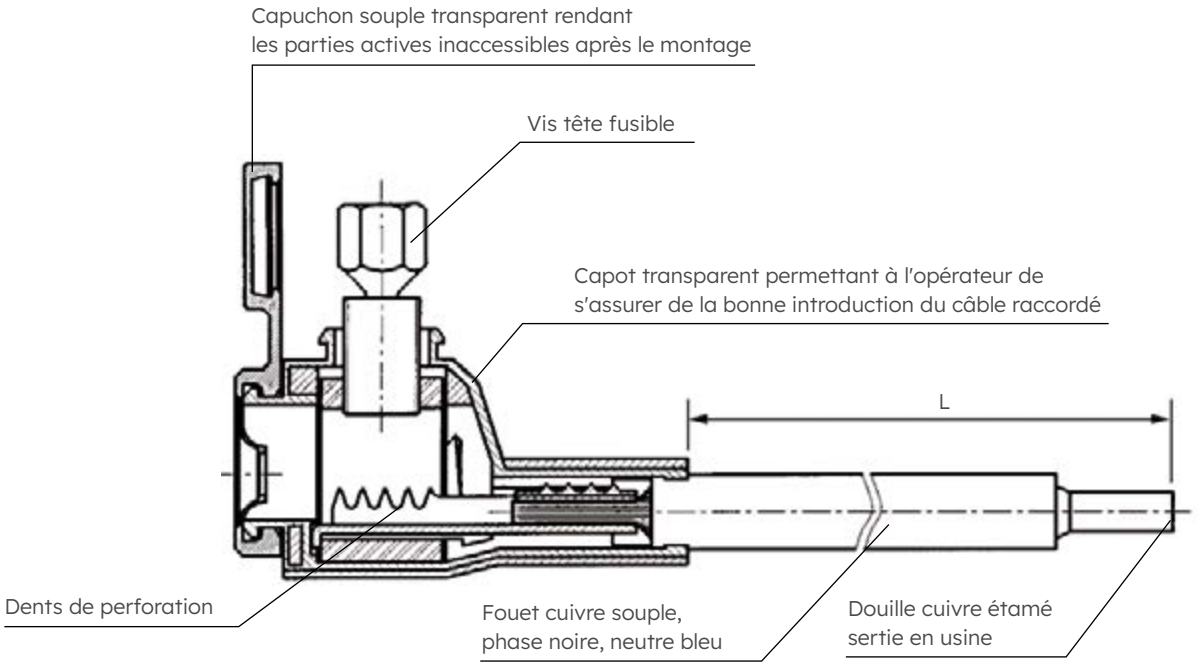
P449

P448

DESCRIPTION

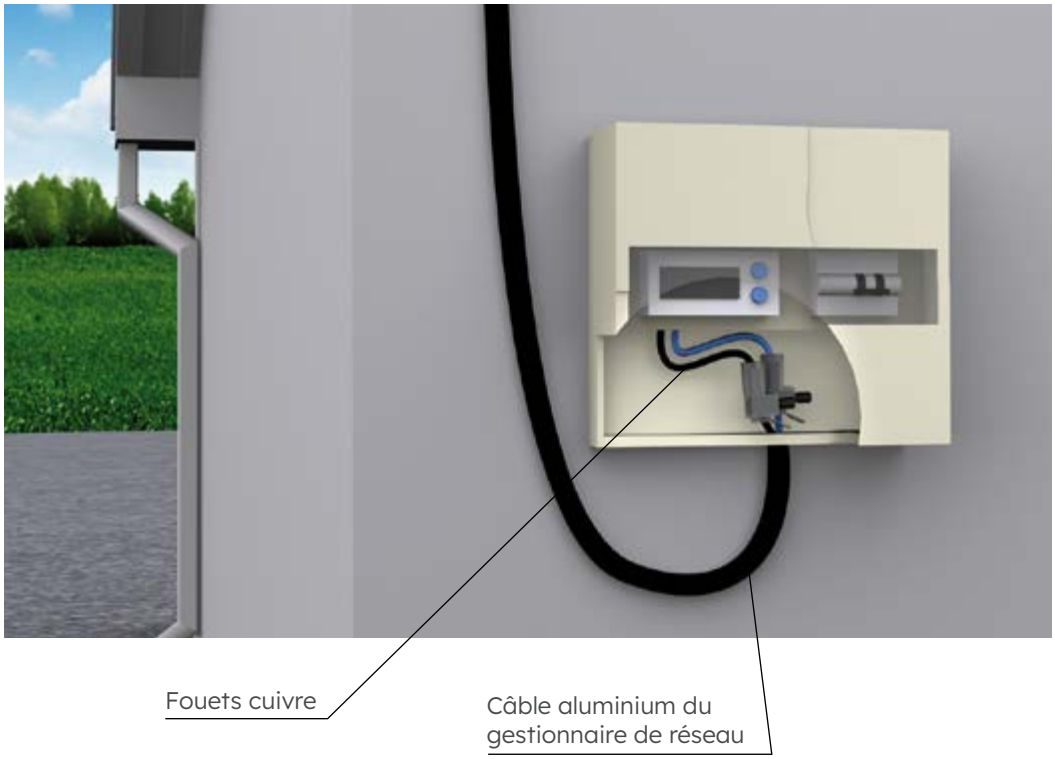
- L'embout utilise la technologie à perforation d'isolant (6-35mm²).
- Le degré de protection de l'embout est IP2X lorsqu'il est mis en œuvre.
- La intensité maximale passant au travers de l'embout à perforation d'isolant est 63A pour le fouet 16mm² et 90A pour le fouet 25mm².
- Le faible encombrement et la souplesse des câbles permettent de monter facilement l'embout à perforation d'isolant derrière un tableau dans un espace réduit.
- Les dents solides assurent la connexion dans des environnements extrêmes même avec des températures basses.
- Les matériaux robustes composant le capot lui permettent d'être tenu avec des pinces pendant la mise en œuvre pour faciliter la préhension.

Cet embout répond aux critères de la spécification **H-M24-2011-02598-FR**.



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

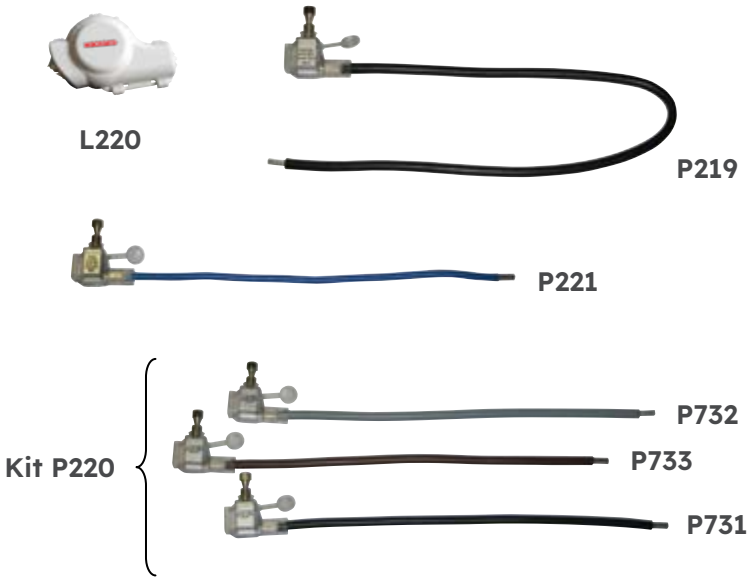
MISE EN SITUATION



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur hors boitier : L (mm)	Capacités (mm^2)	Poids (kg)	Unité de vente
P446	EMBOUT EBCP 6-35/16 NOIR L235	235	6-35	0,090	10
P447	EMBOUT EBCP 6-35/16 BLEU L235	235		0,090	10
P648	TROUSSE 2 EBCP 6-35/16 (1N+1B) L235 - KIT MONOPHASÉ	235		0,190	1
P651	TROUSSE 4 EBCP 6-35/16 (3N+1B) L235 - KIT TRIPHASÉ	235		0,370	1
P222	EMBOUT EBCP 6-35/16 NOIR L500	500		0,140	1
P223	EMBOUT EBCP 6-35/16 BLEU L500	500		0,140	1
P448	EMBOUT EBCP 10-35/25 NOIR L190	185	10-35	0,100	10
P449	EMBOUT EBCP 10-35/25 BLEU L190	185		0,100	10
P649	TROUSSE 2 EBCP 10-35/25 (1N+1B) L190 - KIT MONOPHASÉ	185		0,210	1
P650	TROUSSE 4 EBCP 10-35/25 (3N+1B) L190 - KIT TRIPHASÉ	185		0,210	1

Embout à perforation d'isolant EBCP 16-50 Classe II



UTILISATION

Cet embout s'utilise pour le raccordement des câbles arrivée aux bornes de l'appareillage (coupe-circuit, compteurs électroniques,...).

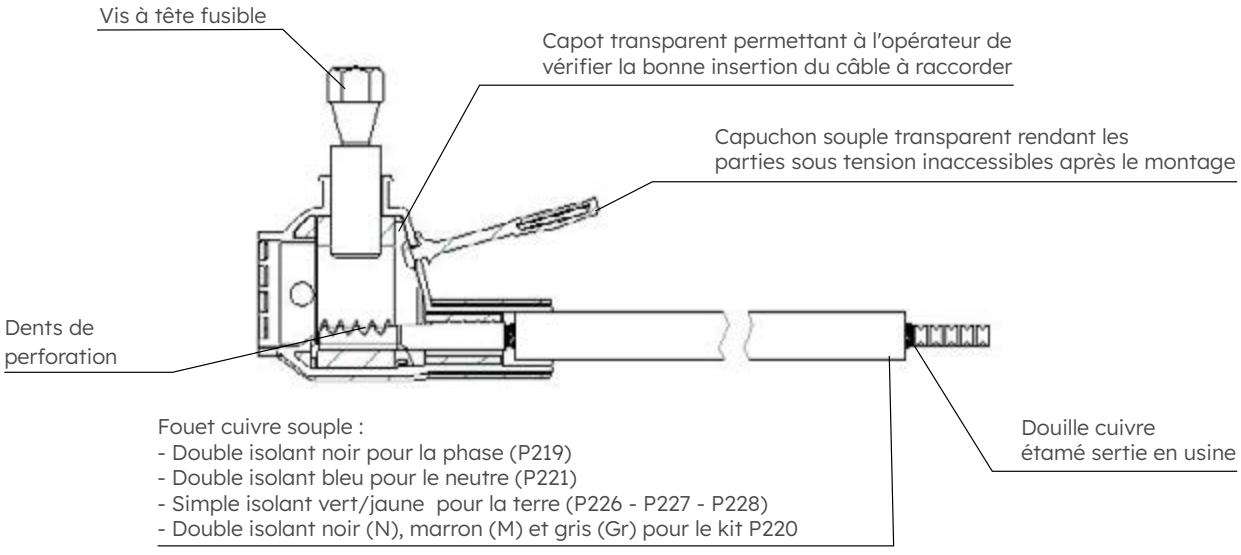
C'est une solution de raccordement universelle entre le câble de branchement et les bornes du compteur quelle que soit la nature du métal ou du bornier.

L'embout s'installe sur des conducteurs cuivre ou aluminium à âme câblée et massive de forme sectorale ou circulaire.

Il offre une protection de classe II grâce au fouet coloré double isolation, lorsqu'il est équipé de la coque.

DESCRIPTION

- L'embout utilise la technologie à perforation d'isolant (16-50mm²).
- Le degré de protection de l'embout est IP2X lorsqu'il est mis en œuvre.
- L'intensité maximale passant au travers de l'embout à perforation d'isolant est 80A.
- Le faible encombrement et la souplesse des câbles permettent de monter facilement l'embout à perforation d'isolant derrière un tableau dans un espace réduit.
- Les dents solides assurent la connexion dans des environnements extrêmes même avec des températures basses.
- Les matériaux robustes composant le capot lui permettent d'être tenu avec des pinces pendant la mise en œuvre pour faciliter la préhension.
- La coque synthétique assure une protection classe II du corps du connecteur et peut être scellée.
- La référence P220 est composée d'un kit de 3 embouts colorés avec tige noire, brune et grise.



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Option : établissement de la classe II

La coque (L220) permet d'obtenir une installation classe II.

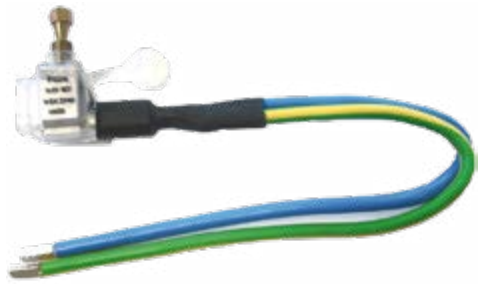


EBCP + Coque
L220

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur hors boitier : L (mm)	Capacités (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
P219	EMBOUT EBCP 50 SECT-16 NOIR L700 CLASSE II	700	16-50	0,190	9
P220	KIT 3 EBCP 50 SECT-16 N/M/Gr L375	375		0,390	1
P221	EMBOUT EBCP 50 SECT-16 BLEU L375 CLASSE II	375		0,130	9
P731	EMBOUT EBCP 50 SECT-16 NOIR L375 CLASSE II	375		0,390	100
P732	EMBOUT EBCP 50 SECT-16 GRIS L375 CLASSE II	375		0,390	100
P733	EMBOUT EBCP 50 SECT-16 MARRON L375 CLASSE II	375		0,390	100
L220	COQUE CLASSE II POUR EMBOUT À PERFORATION D'ISOLANT EBCP			0,020	12

Option : Embout à perforation d'isolant pour la mise à la terre



Une large gamme d'embouts à perforation d'isolant a été conçue pour la mise à la terre :
- P227 et P226 avec deux fouets (jaune/vert et bleu) pour connecter et mettre à la terre le neutre en même temps,
- P228 avec un fouet (jaune/vert) pour le conducteur de terre.

Le conducteur neutre (bleu) a une double isolation alors que le conducteur de terre (jaune/vert), n'étant pas considéré comme un élément actif (classe II non requise), a une simple isolation.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur hors boitier : L (mm) tige	Longueur hors boitier : L (mm) terre	Capacités (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
P226	EMBOUT EBCP P221 + MALT JAUNE/VERT L345	375	345	16-50	0,220	9
P227	EMBOUT EBCP P221 + MALT JAUNE/VERT L800	375	800		0,330	9
P228	EMBOUT EBCP 50 SECT-16 MALT JAUNE/VERT L800		800		0,200	9

Embout réversible à dénudage EBCD 6-35

Exclusivité MICHAUD
Système breveté

UTILISATION

Cet embout s'utilise pour le raccordement des câbles d'arrivée aux bornes de l'appareillage (coupe-circuit, compteurs électroniques,...).

C'est une solution de raccordement universelle entre le câble de branchement et les bornes du compteur quelle que soit la nature du métal ou du bornier.

Il s'installe sur des conducteurs cuivre ou aluminium à âme câblée ou massive.



P620

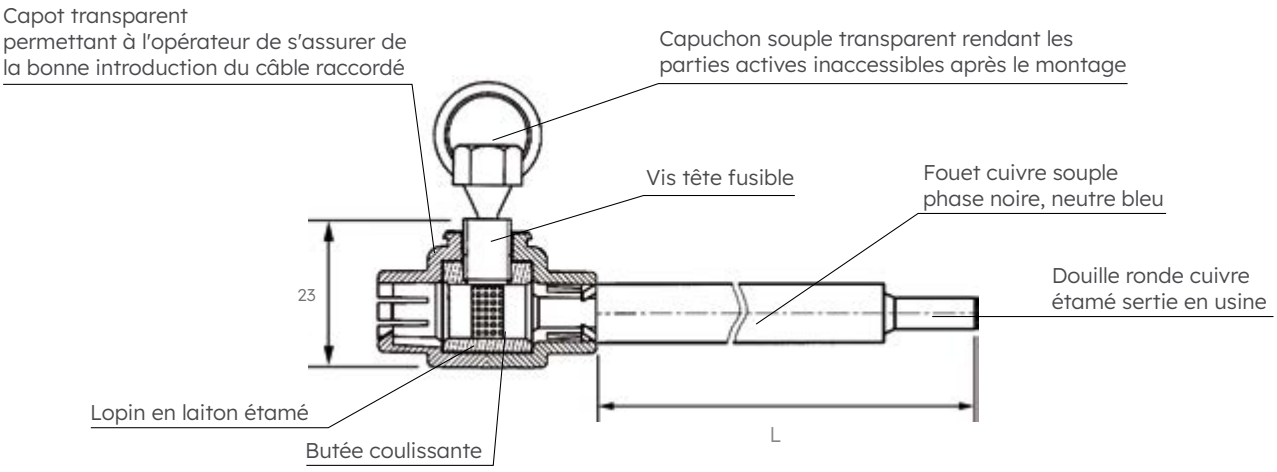
LES AVANTAGES

> **Connexion** possible par le haut ou par le bas.
> **Un capuchon souple** permet de rendre la vis de serrage inaccessible.
> **L'embout réversible** peut, soit rester flottant, soit être fixé par une vis de diamètre 4.

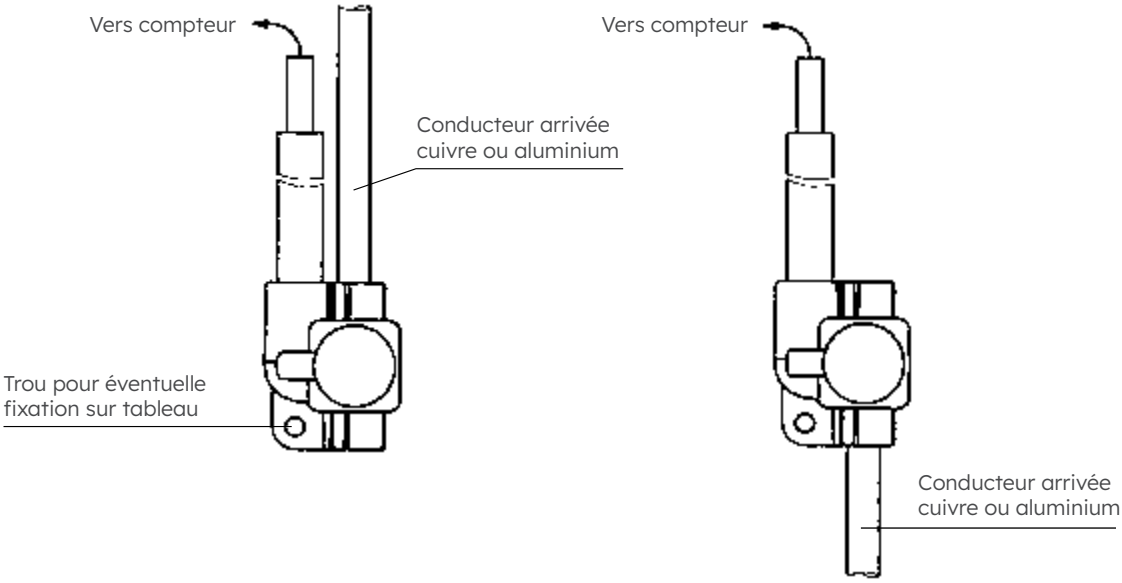
DESCRIPTION

- L'embout utilise la technologie à dénudage (6-35mm²).
- Le degré de protection de l'embout est IP2X lorsqu'il est mis en œuvre.
- L'intensité maximale passant au travers de l'embout à dénudage est 90A.
- La connexion de l'embout peut se faire dans deux directions opposées, ce qui permet de s'affranchir de boucles encombrantes dans le cas d'une arrivée du câble d'alimentation par le haut.
- Le faible encombrement et la souplesse des câbles permettent de monter facilement l'embout derrière un tableau dans un espace réduit.
- Les matériaux robustes composant le capot lui permettent d'être tenu avec des pinces pendant la mise en œuvre pour faciliter la préhension.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.



MISE EN OEUVRE



Arrivée du câble d'alimentation par le haut

Arrivée du câble d'alimentation par le bas

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur hors boitier : L (mm)	Capacités (mm^2)	Poids (kg)	Unité de vente
P620	TROUSSE 2 EBCD 35-25 (1N+1B) - KIT MONOPHASÉ	185	6-35	0,220	1
P621	TROUSSE 4 EBCD 35-25 (3N+1B) - KIT TRIPHASÉ			0,440	1

Note : Pour d'autres longueurs, nous consulter.

Câblette souple de liaison

UTILISATION

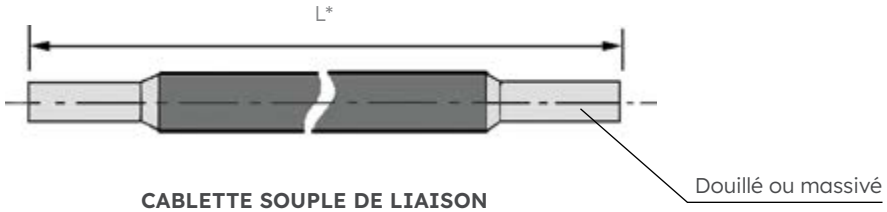
La câblette souple s'utilise pour le câblage des appareils lorsque la mise en œuvre des conducteurs à âme massive ou à âme câblée rigide est trop difficile.



J045 **J046**

DESCRIPTION

- La câblette est constituée d'un conducteur en cuivre de section 16mm² ou 25mm² multibrins souple de type HO7 VK.
- Chaque extrémité est sertie en usine d'une douille en cuivre étamée ou dénudée et étamée pour J412 et J413. La douille est conçue pour un raccordement dans une borne à cage ou à plaquette ou dans une borne à perforation d'isolant.



CABLETTE SOUPLE DE LIAISON

*La longueur L de la liaison est précisée sur la page de droite.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

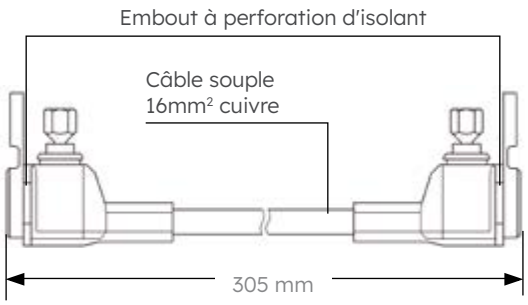
Code	Désignation	Conducteur (mm^2)	Longueur L (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
J045	1 LIAISON 16mm^2 BLEUE L560	16	560	0,090	200
J046	1 LIAISON 16mm^2 NOIRE L530	16	530	0,090	200
J047	1 LIAISON 16mm^2 BLEUE L700	16	700	0,135	10
J048	1 LIAISON 16mm^2 NOIRE L700	16	700	0,135	10
J041	1 LIAISON 16mm^2 BLEUE L1200	16	1200	0,200	10
J042	1 LIAISON 16mm^2 NOIRE L1200	16	1200	0,210	10
J808	POCHETTE DE 2 LIAISONS 16mm^2 (1 bleue - 1 noire)	16	560 + 530	0,215	1
J809	POCHETTE DE 4 LIAISONS 16mm^2 (1 bleue - 3 noires)	16	560 + 3 x 440	0,370	1
J412	CABLETTE 16VK BLEUE L500	16	500	0,085	200
J413	CABLETTE 16VK NOIRE L500	16	500	0,085	200
J132	1 LIAISON 25mm^2 BLEUE L700	25	700	0,185	5
J133	1 LIAISON 25mm^2 NOIRE L700	25	700	0,185	5

Variantes :

Deux embouts à perforation d'isolant peuvent être raccordés aux extrémités de la câblette souple en vue d'un raccordement sur d'autres conducteurs.

Sections possibles pour les conducteurs à raccorder :
- Conducteurs aluminium à âme massive : 16M, 25M, 35M, 50M*,
- Conducteurs aluminium ou cuivre à âme câblée rigide : 10mm^2, 16mm^2, 25mm^2,
- Conducteurs cuivre à âme multibrin : 10mm^2, 16mm^2, 25mm^2 (dans ce cas, la connexion ne doit être réalisée que si l'extrémité du conducteur est compactée).

*La lettre M signifie que le conducteur est massif.



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
P660	TROUSSE 2 LIAISONS 16² EBCPAU MONO 2 PERFO	0,260	1
P662	TROUSSE 4 LIAISONS 16² EBCPAU TRI 2 PERFO	0,260	1

Embout réducteur

Branchement

UTILISATION

Cet embout s'utilise pour le raccordement d'un conducteur d'une section donnée dans une borne de section plus faible.
Il est utilisé notamment dans les tarifs jaunes (industriel) et les branchements longs.



K126



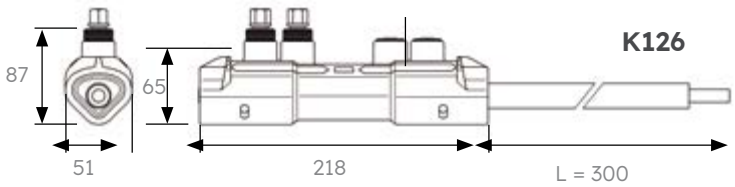
K127

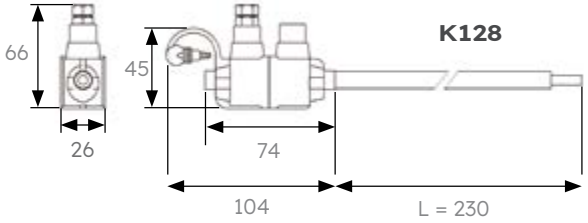


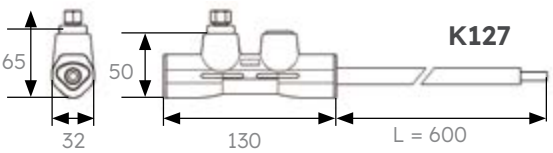
K128

DESCRIPTION

- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6kV.
- Les fouets souples en cuivre permettent le raccordement direct dans l'appareillage.
- La borne de raccordement du conducteur est de type à dénudage.
- Cet embout est utilisable sur des conducteurs aluminium ou cuivre.







Cotes en mm

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur fouet (mm)	Capacités arrivée Al-Cu (mm²)	Section fouet (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
K126	EMBOUT RÉDUCTEUR DÉNUDAGE 95-240	300	Rond 95-150 Sectoral 95-240	50	0,780	4
K127	EMBOUT RÉDUCTEUR DÉNUDAGE 25-95	600	Rond 25-95 Sectoral 50-95	25	0,330	2
K128	EMBOUT RÉDUCTEUR DÉNUDAGE 6-50M	230	Rond 6-35 Rond 16M-50M	25	0,170	2

Branchement anti-fraude

UTILISATION

Cet embout s'utilise pour raccorder un conducteur de branchement dans une borne d'appareillage.
Quatre modèles sont disponibles, avec fouet de couleur noire pour la raccordement Phase (K129 et K131) ou bleue pour le raccordement Neutre (K130 et K132).

Cette solution est utilisée afin de sécuriser le raccordement extérieur aux bornes d'appareillages.



K131

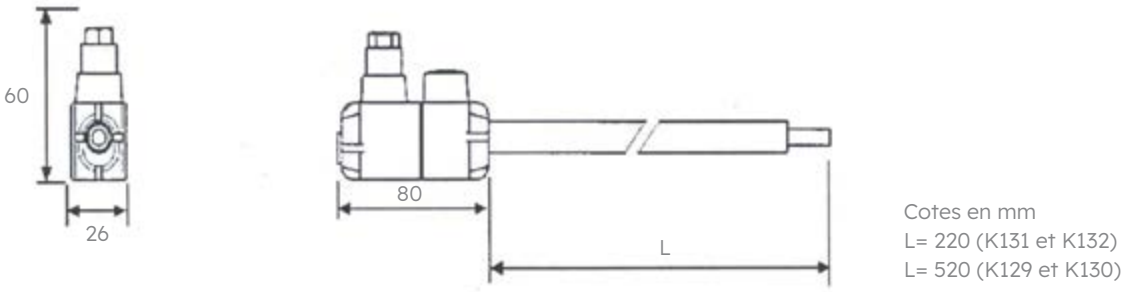


K132

DESCRIPTION

- La tenue diélectrique dans l'eau de l'embout est supérieure à 6kV.
- L'embout de branchement est conçu pour une connexion sur un conducteur aluminium ou cuivre de sections 6-35mm².
- Un fouet de 16mm² en cuivre souple isolé permet le raccordement dans les bornes d'appareillages (compteur-disjoncteur).
- La borne de raccordement du conducteur est de type perforation d'isolant. La tête fusible assure l'efficacité du serrage.

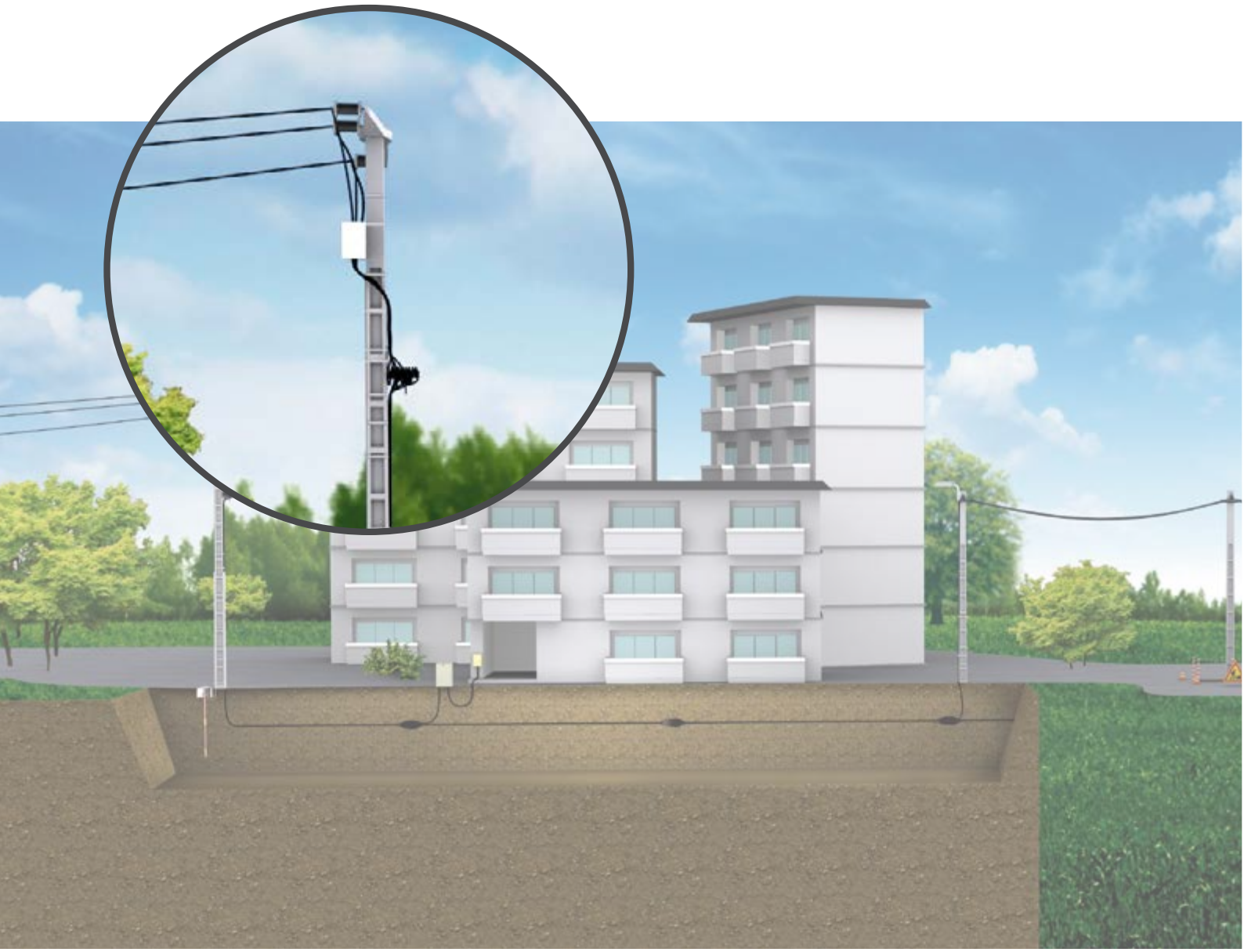
Note : afin d'éviter le démontage de l'embout avec risque de fraude, aucune tête de vis permanente n'est accessible.



Cotes en mm
L= 220 (K131 et K132)
L= 520 (K129 et K130)

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur fouet (mm)	Capacités arrivée Al-Cu (mm²)	Section fouet (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
K131	EMBOUT RÉDUCTEUR PERFORATION 6-50M PHASE L300	220	6-35 16-50M	16	0,150	96
K132	EMBOUT RÉDUCTEUR PERFORATION 6-50M NEUTRE L300	220	6-35 16-50M	16	0,150	96
K129	EMBOUT RÉDUCTEUR PERFORATION 6-50M PHASE L600	520	6-35 16-50M	16	0,190	12
K130	EMBOUT RÉDUCTEUR PERFORATION 6-50M NEUTRE L600	520	6-35 16-50M	16	0,190	12



PROTECTION

Protection branchement

Interrupteur sectionneur à fusible 100A, 22x58, 95²	p. 150
Interrupteur sectionneur à fusible 100A, 22x58, 35²	p. 152
Interrupteur sectionneur à fusible 160A, T00, 95² + 120²	p. 154
Connecteur coupe-circuit à fusible 20A, 10,3x38, 95²	p. 156
Manchon coupe-circuit à fusible 100A, 22x58, 35²	p. 158
Manchon coupe-circuit de regard à fusible 100A, 22x58, 502	p. 160

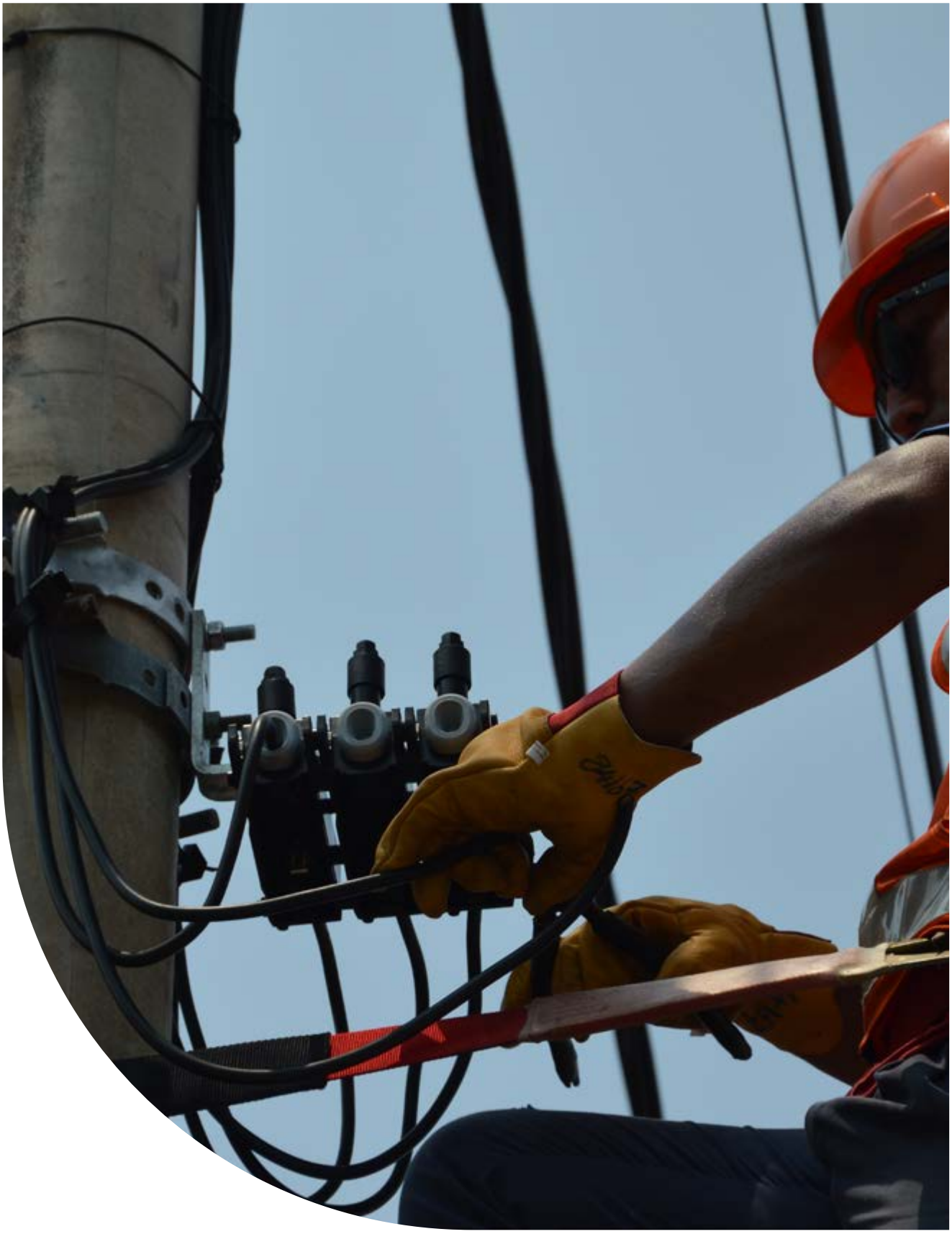
Protection réseau

Interrupteur sectionneur double pôle à fusible 160A, T00, 95² + 120²	p. 162
Interrupteur sectionneur triple pôle à fusible 160A, T00, 95² + 120²	p. 164
Interrupteur sectionneur quadruple pôle à fusible 160A, T00, 95² + 120²	p. 166

Fusibles

Cartouche fusible gG	p. 168
Cartouche fusible AD	p. 170
Cartouche fusible NH	p. 172

SOLUTIONS POUR LA PROTECTION DES RÉSEAUX



Installation d'un interrupteur sectionneur à fusible MICHAUD - Tonga

Pour une ligne électrique sûre et performante, MICHAUD offre des solutions pour la protection des habitats individuels mais aussi du réseau basse tension.

Installations durables

En spécialiste de la distribution basse tension MICHAUD investit pour optimiser la performance des réseaux et garantir la longévité et la pérennité des lignes électriques.

Réseaux protégés

Grâce à des protections installées à des points stratégiques, en tête de réseau ou au niveau des branchements, la compagnie d'électricité profite d'une meilleure maîtrise des défauts, facilite la maintenance et améliore son service.

Produits personnalisés

La compétence technique et la bonne connaissance des problématiques de terrain permettent de proposer des solutions adaptées aux demandes spécifiques (identification du client sur le produit, manipulation facilitée, indicateur de fusion du fusible...).

La protection du branchement

Pour la protection des habitats individuels deux solutions peuvent être utilisées : l'interrupteur sectionneur ou le manchon coupe-circuit. Ces appareillages permettent un point de coupure possible pour le gestionnaire de réseau, facilitant toute intervention.

Comparatif entre	**Interrupteur sectionneur à fusible**	*et*	**Manchon coupe-circuit**
Facilité de la manipulation	**++** *Depuis le sol à l'aide d'une perche*		**+** *En haut de poteau*
Solution économique	**+**		**++**

UNE SOLUTION POUR LA PROTECTION EN MILIEU SOUTERRAIN

Afin de s'adapter aux différentes spécificités rencontrées sur le terrain, une solution temporairement submersible a été développée, garantissant la protection du raccordement à un réseau souterrain.





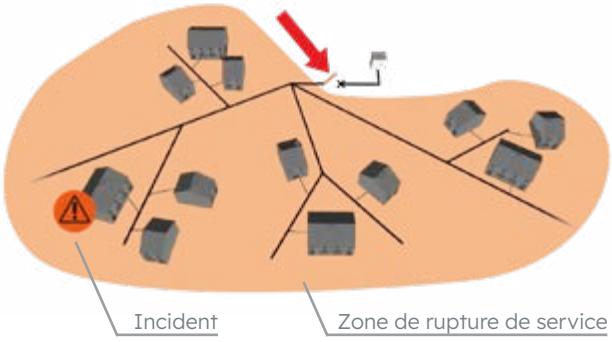
- Installation dans un regard.
- Connexion totalement étanche.
- Fonctionnement temporaire dans l'eau.

La protection du réseau

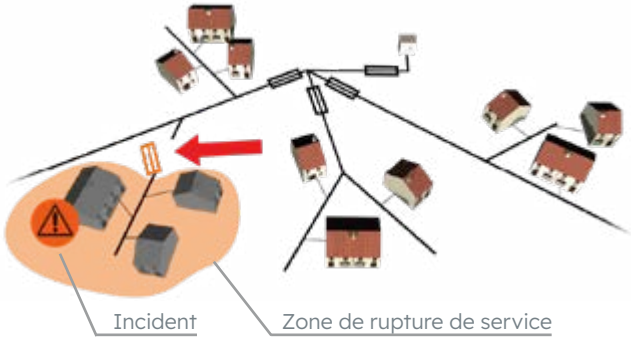
Les réseaux basse tension sont généralement structurés en étoile à partir du transformateur HTA/BT et ne sont pas bouclés. Un simple court-circuit peut mettre en défaut tout un quartier, créant des ruptures de service chez les clients.

SOLUTION MICHAUD : LA PROTECTION SUR DES POINTS STRATÉGIQUES

Réseau sans sectionneur



Réseau avec sectionneurs



- Maîtrise de la propagation des défauts.
- Réduction des insatisfactions clients.

Un dispositif de mise à la terre adapté permet la protection temporaire du sectionneur pour travaux.

Fusible Interrupteur Sectionneur

DEUX TYPES DE PROTECTION

Protection de branchement



- **Ampérage** 100 ou 160A.
- **Taille du fusible** 22x58 ou NH00.
- **Section des conducteurs max** 35, 95 ou 120mm².
- **Sectionneur monophasé.**

Protection de réseau



- **Ampérage** 160A.
- **Taille du fusible** NH00.
- **Section des conducteurs max** 95 ou 120mm².
- **Sectionneur multipolaire.**
- **Disponible en 2, 3, 4 et 6 pôles.**

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

UNE MULTITUDE D'OPTIONS

P **Indicateur de présence du fusible**
S'assurer de la présence d'un fusible



L **LED indicateur de fusion du fusible**
Identifier la fusion d'un fusible

H **Indicateur de rupture de tête fusible**
Identifier depuis le sol de la bonne rupture de tête du fusible



N **Numéro d'identification client**
Identifier la ligne ou le numéro client



S **Coupure simultanée du neutre**
Permettre la coupure simultanée du neutre et des phases

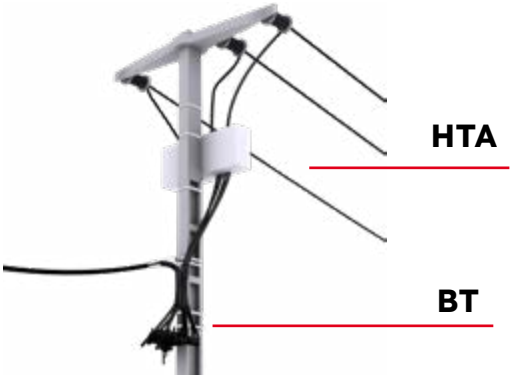


C **Couleur du porte fusible**
Identifier les phases et le neutre



LES AVANTAGES

- 50 à 80% plus économique qu'un disjoncteur.
- Solution robuste, peu sensible aux déséquilibres de charge.
- Solution disponible en monophasé et en triphasé.



Fusible interrupteur sectionneur 100A - 95²

UTILISATION

Ce fusible interrupteur sectionneur (FSD) est de type monophasé. Il s'installe en haut de poteau ou sur façade. Il protège le branchement aérien alimentant un client individuel et le réseau basse tension.

Il est destiné à recevoir un tube neutre ou une cartouche fusible 100A maximum, taille 22x58 (selon la norme **IEC 269-2.1**).



K291

LES AVANTAGES

> **Ampérage** 100A.
> **Taille du fusible** 22x58.
> **Section des conducteurs** 6-95mm².

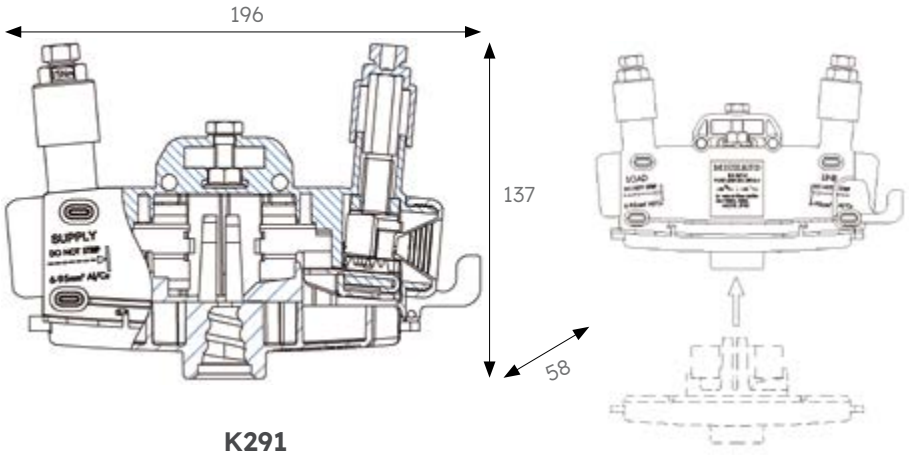
DESCRIPTION

- Les caractéristiques du sectionneur sont :
  - Tension assignée, Ue : 500V
  - Fréquence assignée : 50 à 60Hz
  - Tension d'isolation assignée, Ui : 1000V
  - Courant assigné, Ie : 100A
- Les bornes sont totalement isolées. La connexion se fait par perforation d'isolant.
- La section du conducteur isolé va de 6 à 95mm² Al-Cu.
- L'efficacité du serrage des conducteurs est assurée par deux vis tête fusible situées sur le haut du corps.
- Le porte-fusible s'ouvre, se retire et se ferme à l'aide d'une perche avec embout à pas de vis.

Note : le porte-fusible peut être mis en place sans fusible.

- Les tests de polarité sont accessibles sur chaque borne sans retirer le porte-fusible.
- Le porte-fusible peut être plombé si nécessaire. Le degré de protection est IP33.

Ce sectionneur répond aux critères des normes **IEC 60947-3** et **IEC 60269-2.**



K291

Cotes en mm

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K291	FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE 100A (22x58) PERFO 6-95	0,510	24

Solution personnalisée :

Plusieurs options possibles :
- Pour l'indicateur de présence du fusible, ajouter **P** à la référence.
- Pour l'indicateur LED de fusion du fusible, ajouter **L** à la référence.
- Pour l'indicateur de rupture de tête fusible, ajouter **H** à la référence.
- Pour le numéro d'identification client, ajouter **N** à la référence.
- Pour la couleur du porte fusible, ajouter **C** à la référence en précisant la couleur (le noir est la couleur standard).



K291-C

C - Couleur du porte fusible

L - Indicateur LED de fusion de fusible



K291-P-L-N

P - Indicateur de présence de fusible

N- Numéro d'identification client

Accessoires

La console est en acier galvanisé hautement résistant à la corrosion.

La fixation sur poteau ou façade est assurée par 2 vis fournies en acier galvanisé de 10mm de diamètre et deux trous sur la console (l'orifice supérieur possède une forme de type trou de serrure afin de faciliter le positionnement du FSD).

L'adaptateur en matériaux synthétiques est conçu pour fixer un interrupteur sectionneur sur une console de type "swan neck". Il peut être aussi fixé par l'intermédiaire de feuillard ou de 2 vis.



K297



K295

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K297	CONSOLE POUR FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE	0,490	30
K295	ADAPTATEUR POUR SECTIONNEUR MONOPHASÉ	0,070	100

Fusible interrupteur sectionneur 100A - 35²

UTILISATION

Ce fusible interrupteur sectionneur (FSD) est de type monophasé. Il s'installe en haut de poteau ou sur façade. Il protège le branchement aérien alimentant un client individuel et le réseau basse tension.

Il est destiné à recevoir un tube neutre ou une cartouche fusible 100A maximum, taille 22x58 (selon la norme **IEC 269-2.1**).



K491

LES AVANTAGES

> **Ampérage** 100A.
> **Taille du fusible** 22x58.
> **Section des conducteurs** 6-35mm².

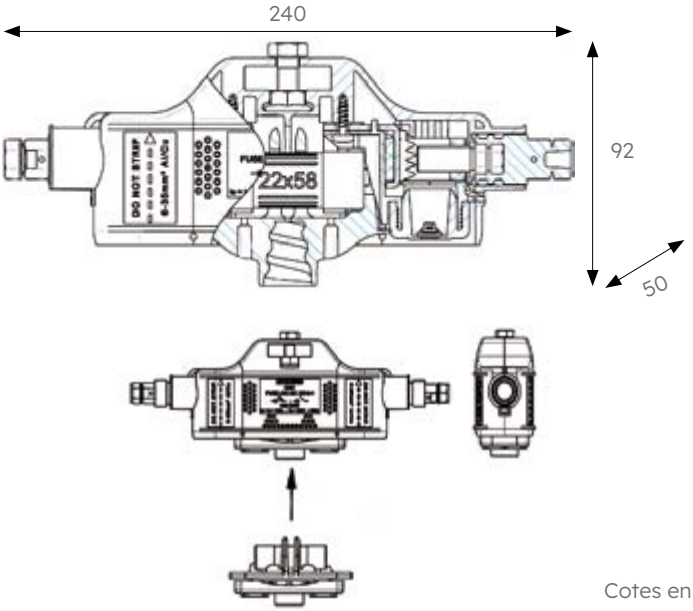
DESCRIPTION

- Les caractéristiques du sectionneur sont :
  - Tension assignée, Ue : 500V
  - Fréquence assignée : 50 à 60Hz
  - Tension d'isolation assignée, Ui : 1000V
  - Courant assigné, Ie : 100A
- Les bornes sont totalement isolées. La connexion se fait par perforation d'isolant.
- La section du conducteur isolé va de 6 à 35mm² Al-Cu.
- L'efficacité du serrage des conducteurs est assurée par deux vis tête fusible situées sur les côtés du corps.
- L'insertion des conducteurs est réalisée par-dessous.
- Le porte-fusible s'ouvre, se retire et se ferme à l'aide d'une perche équipée d'un embout à pas de vis.

Note : le porte-fusible peut être mis en place sans fusible.

- Les têtes de vis et le porte-fusible peuvent être plombés si nécessaire. Le degré de protection est IP33.

Ce sectionneur répond aux critères des normes **IEC 60947-3** et **IEC 60269-2**.



Cotes en mm

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K491	FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE 100A (22x58) PERFO 6-35	0,385	20

Solution personnalisée :

Plusieurs options possibles :
- Pour l'indicateur de rupture de tête fusible, ajouter **H** à la référence.
- Pour le numéro d'identification client, ajouter **N** à la référence.
- Pour la couleur du porte fusible, ajouter **C** à la référence en précisant la couleur (le blanc est la couleur standard).



K491-H-N

H - Indicateur de rupture de tête fusible

N - Numéro d'identification client

Option : Plaque numérotée seule



K492

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K492	PLAQUE NUMEROTEE SUR FUSIBLE-INTER-SECT K491 + K291 OU CABLE	0,025	100

Accessoires

La console est en acier galvanisé hautement résistant à la corrosion.

La fixation sur poteau ou façade est assurée par 2 vis fournies en acier galvanisé de 10mm de diamètre et deux trous sur la console (l'orifice supérieur possède une forme de type trou de serrure afin de faciliter le positionnement du FSD).

L'adaptateur en matériaux synthétiques est conçu pour fixer un interrupteur sectionneur sur une console de type "swan neck". Il peut être aussi fixé par l'intermédiaire de feuillard ou de 2 vis.



K297



K295

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K297	CONSOLE POUR FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE	0,490	30
K295	ADAPTATEUR POUR SECTIONNEUR MONOPHASÉ	0,070	100

Fusible interrupteur sectionneur 160A

LES AVANTAGES

> **Ampérage** 160A.
> **Taille du fusible** NH00.
> **Section des conducteurs** 6-95mm² (K292), 6-120mm² (L277).

UTILISATION

Ce fusible interrupteur sectionneur (FSD) est de type monophasé. Il s'installe en haut de poteau ou sur façade. Il protège le branchement aérien alimentant un client individuel et le réseau basse tension.

Il est destiné à recevoir une cartouche fusible 160A ou une barrette de sectionnement 240A maximum Taille 00 (selon la norme **IEC 269 2.1**).



K292
Perforation d'isolant



L277
Dénudage

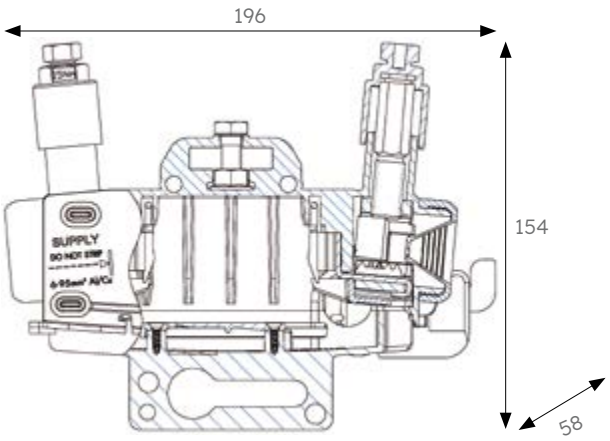
DESCRIPTION

- Les caractéristiques du sectionneur sont :
  - Tension assignée, Ue : 500V
  - Fréquence assignée : 50 à 60Hz
  - Tension d'isolation assignée, Ui : 1000V
  - Courant assigné, Ie : 160A
- Les bornes sont totalement isolées.
- La version K292 est à perforation d'isolant et peut recevoir des conducteurs isolés de section 6 à 95 mm2 Al-Cu (les joints d'entrée sont de couleur noir).
- La version L277 est à dénudage et peut recevoir des conducteurs isolés de section 6 à 120 mm2 Al-Cu (les joints d'entrée sont de couleur gris).
- L'efficacité du serrage des conducteurs est assurée par deux vis tête fusible situées sur le haut du corps.
- Le porte-fusible s'ouvre, se retire et se ferme à l'aide d'une perche à crochet.

Note : le porte-fusible peut être mis en place sans fusible.

- Les tests de polarité sont accessibles sur chaque borne sans retirer le porte-fusible.
- Le porte fusible peut être plombé si nécessaire. Le degré de protection est IP33.

Ce sectionneur répond aux critères des normes **IEC 60947-3** et **IEC 60269-2**.



Cotes en mm

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K292	FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE 160A (T00) PERFO 6-95	0,490	24
L277	FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE 160A (T00) DENUD 6-120	0,500	24

Solution personnalisée :

Plusieurs options possibles :
- Pour l'indicateur de présence du fusible, ajouter **P** à la référence.
- Pour l'indicateur LED de fusion du fusible, ajouter **L** à la référence.
(Utiliser un fusible taille 00 avec patte d'accroche métallique connectée au couteau)
- Pour l'indicateur de rupture de tête fusible, ajouter **H** à la référence.
- Pour la couleur du porte fusible, ajouter **C** à la référence en précisant la couleur (le noir est la couleur standard).



K492-P-L

Option : Porte fusible seul

Ces portes fusibles seuls L297 et L298 peuvent être utilisés sur le terrain avec des interrupteurs MICHAUD taille 00 pour des opérations de mise à niveau de l'existant en ajoutant des indicateurs.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
L297	PORTE FUSIBLE T00 AVEC INDICATEUR DE FUSION DE FUSIBLE	0,096	160
L298	PORTE FUSIBLE T00 AVEC INDICATEURS DE FUSION DE FUSIBLE ET DE PRÉSENCE DE FUSIBLE	0,101	160

Accessoires

La console est en acier galvanisé hautement résistant à la corrosion.

La fixation sur poteau ou façade est assurée par 2 vis fournies en acier galvanisé de 10mm de diamètre et deux trous sur la console (l'orifice supérieur possède une forme de type trou de serrure afin de faciliter le positionnement du FSD).

L'adaptateur en matériaux synthétiques est conçu pour fixer un interrupteur sectionneur sur une console de type "swan neck". Il peut être aussi fixé par l'intermédiaire de feuillard ou de 2 vis.



K297



K295

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K297	CONSOLE POUR FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE	0,490	30
K295	ADAPTATEUR POUR SECTIONNEUR MONOPHASÉ	0,070	100

Connecteur coupe-circuit à fusible 20A



K223-2



K223



K228 et K229

UTILISATION

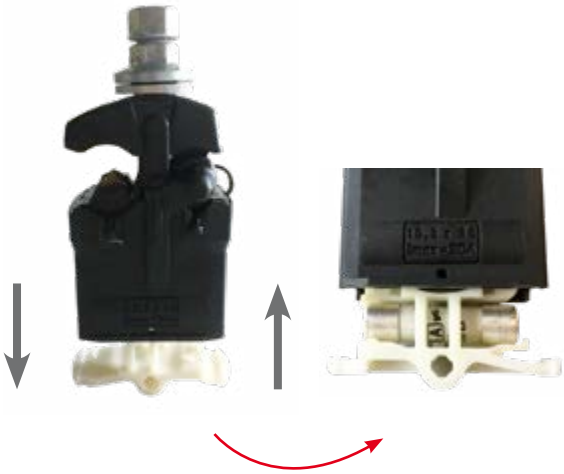
Ce connecteur coupe-circuit est destiné à recevoir une cartouche fusible ou un tube neutre.

Il s'utilise pour protéger les conducteurs isolés de branchement ou d'éclairage public, raccordés au réseau aérien basse tension (conducteurs isolés torsadés ou de type lignes nues). Le calibre maximum est de 20A.

Il s'utilise hors traction mécanique.

LES AVANTAGES

> **Ampérage** 160A.
> **Taille du fusible** NH00.
> **Petit format.**
> **Porte fusible imperdable.**
> **Peut s'installer dans un candélabre** (K223-2).
> **Serrage simultané** principal / dérivé.

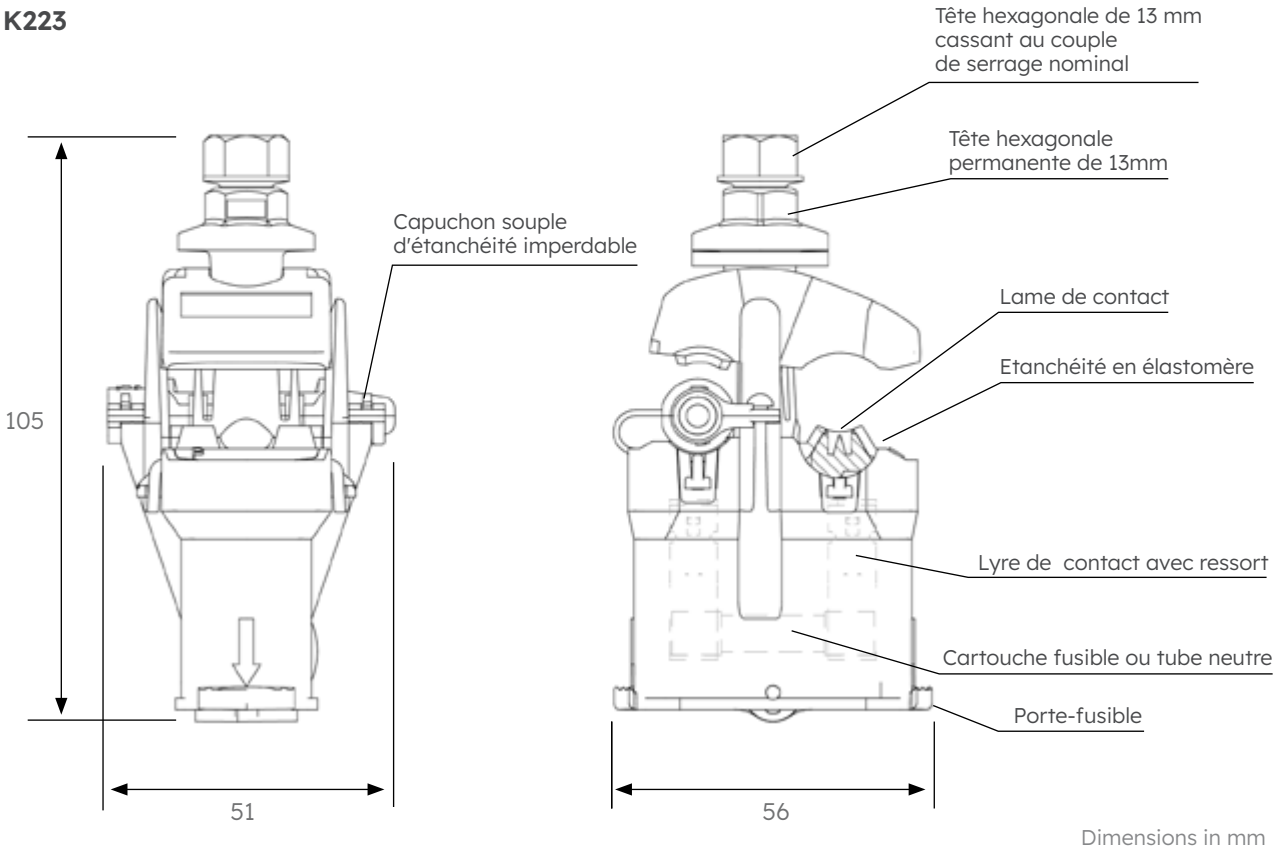


DESCRIPTION

- Le serrage du conducteur principal isolé ou nu et la perforation d'isolant sur le conducteur dérivé se font simultanément grâce au serrage unique.
- Le capuchon d'étanchéité est souple et permet de garantir la bonne insertion du dérivé. Il peut être positionné de façon à choisir le côté d'introduction du dérivé à droite ou à gauche.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.
- Une étanchéité en élastomère assure l'isolation lors de la perforation des conducteurs à raccorder.
- La connexion de la cartouche fusible sur les lyres de contact est garantie par des ressorts.
- La manipulation du porte fusible plombable s'effectue simplement à la main. Deux flèches gravées sur le côté du boitier indiquent le sens d'ouverture et de fermeture à respecter.
- Pour tous les connecteurs le degré de protection est IP2X lors de la mise en œuvre. Le K223 devient IP33 après installation sur le conducteur isolé.
- Le K223-2 devient IP67 après installation sur le conducteur isolé (rigidité diélectrique dans l'eau 6kV/1 minute).

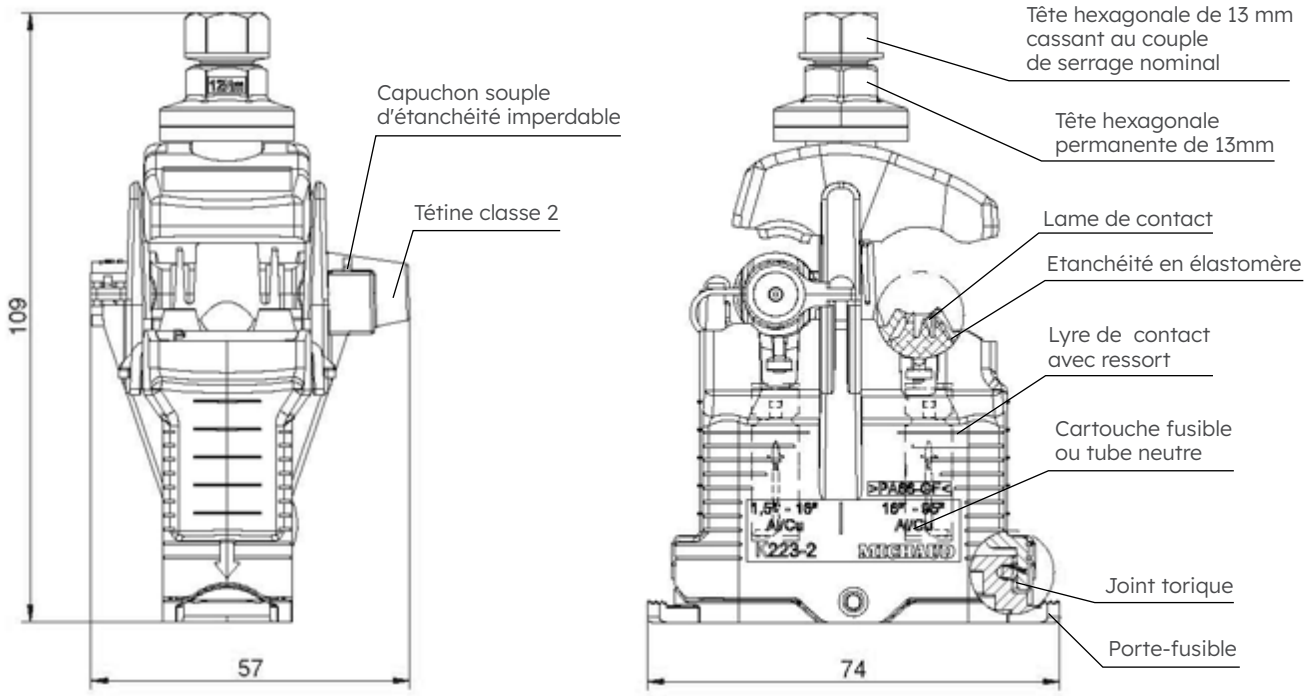
Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

K223



Dimensions in mm

K223-2



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacités Principal (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
K223	CONNECTEUR C/C 20A (10,3X38) PERFO 95/16	Al / Cu isolé 16-95	1,5-16	0,130	120
K223-2	CONNECTEUR C/C PERFO 95/16 - CLASSE 2	Al / Cu isolé 16-95	1,5-16	0,150	20
K228	CONNECTEUR C/C 20A (10,3x38) NU Cu 95/10	Cu nu 16-95	1,5-10	0,130	10
K229	CONNECTEUR C/C 20A (10,3x38) NU Al 95/10	Al nu 16-95	1,5-10	0,130	10

Manchon coupe-circuit à fusible 100A

UTILISATION

Ce manchon coupe-circuit est destiné à recevoir une cartouche fusible, un tube neutre ou un mini-interrupteur de taille 22x58. Il s'utilise hors traction mécanique.

Il est doté de bornes à serrage mécanique permettant sa mise en œuvre à l'aide d'une simple clé. L'ouverture et la fermeture du coupe-circuit peuvent se faire sous une charge de 63A maximum.

LES AVANTAGES

> **Ampérage** 160A.
> **Taille du fusible** NH00.
> **Section des conducteurs** 6-35mm² (K221), 16-35mm² (K219).



K219

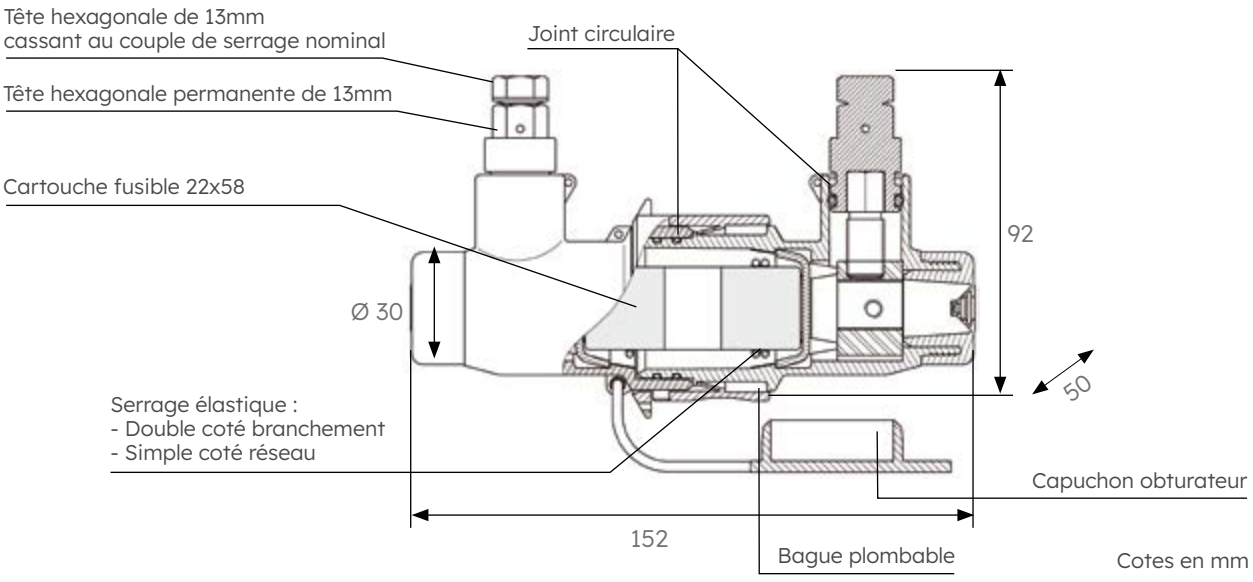


K221

DESCRIPTION

- Le contact s'effectue par perforation d'isolant pour le K221, à dénudage pour le K219.
- Les vis de serrage sont dotées de tête fusible.
- Les bornes offrent les capacités suivantes :
  - 6-35mm2 Al/Cu ou 16M-50M Al pour le K221,
  - 16-35mm² Al/Cu ou 16M-50M Al pour le K219.
- Le produit présente une tenue diélectrique dans l'eau supérieure à 6kV.
- Le serrage élastique au niveau de la cartouche est calibré afin que, lors de l'ouverture du coupe-circuit, la cartouche reste côté client (donc hors tension).
- Un capuchon obturateur permet de protéger provisoirement l'accès côté réseau (noir pour le K221, gris pour le K219).
- Une fois la cartouche mise en place, le produit est verrouillé à l'aide d'une bague plombable.
- La bague plombable et la vis de 13mm peuvent être scellées.
- Le manchon accepte des fusibles de calibre 63A. Le calibre 100A est accepté uniquement avec un câblage cuivre 35mm².

Ce manchon répond aux critères de la spécification française **ErDF 69 40 070**.



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K220	MANCHON C/C A FUSIBLE 50A (14X51) DENUD 2,5-16	0,195	20
K221	MANCHON C/C A FUSIBLE 63A (22X58) PERFO 6-35	0,235	50
K219	MANCHON C/C A FUSIBLE 63A (22x58) DENUD 16-35	0,235	70

Option : Connecteur coupe-circuit à fusible 100A



K210

UTILISATION

Ce connecteur coupe-circuit est destiné à recevoir une cartouche fusible ou un tube neutre de taille 22x58mm.

Il s'utilise pour protéger les conducteurs isolés de branchement raccordés au réseau aérien basse tension (conducteurs isolés torsadés). Il s'utilise hors traction mécanique.

L'ouverture et la fermeture du coupe-circuit peuvent se faire sous une charge de 63A maximum.

DESCRIPTION

- La perforation d'isolant sur les conducteurs principal et dérivé se fait de manière indépendante.
- L'efficacité du serrage est assurée par des vis à tête fusible. La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6kV. Une étanchéité en élastomère assure l'isolation lors de la perforation des conducteurs à raccorder.
- Le serrage élastique au niveau de la cartouche est calibré afin que, lors de l'ouverture du coupe-circuit, la cartouche reste côté client (donc hors tension).
- Une fois la cartouche mise en place, le coupe-circuit est verrouillé à l'aide de la bague plombable.
- La bague plombable ainsi que la tête permanente de 13mm peuvent être scellées.



RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Capacités Principal isolé Al-Cu (mm²)	Capacités Dérivé isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
K210	CONNECTEUR 2S C/C 63A (22X58) PERFO 150/35	35-150	6-35	0,310	40

Manchon coupe-circuit de regard à fusible 100A

LES AVANTAGES

> **Ampérage** 100A.
> **Taille du fusible** 22x58.
> **Section des conducteurs** 6-50mm².

UTILISATION

Ce connecteur de regard à fusible est destiné à recevoir une cartouche fusible, un mini-interrupteur ou un tube neutre de taille 22x58.

Il s'utilise pour raccorder un branchement client à un conducteur souterrain.

Il est installé dans un regard et peut fonctionner dans l'eau en immersion partielle et temporaire. Il est doté de bornes à serrage mécanique permettant sa mise en œuvre sur un conducteur à l'aide d'une simple clé.



K198



K199

DESCRIPTION

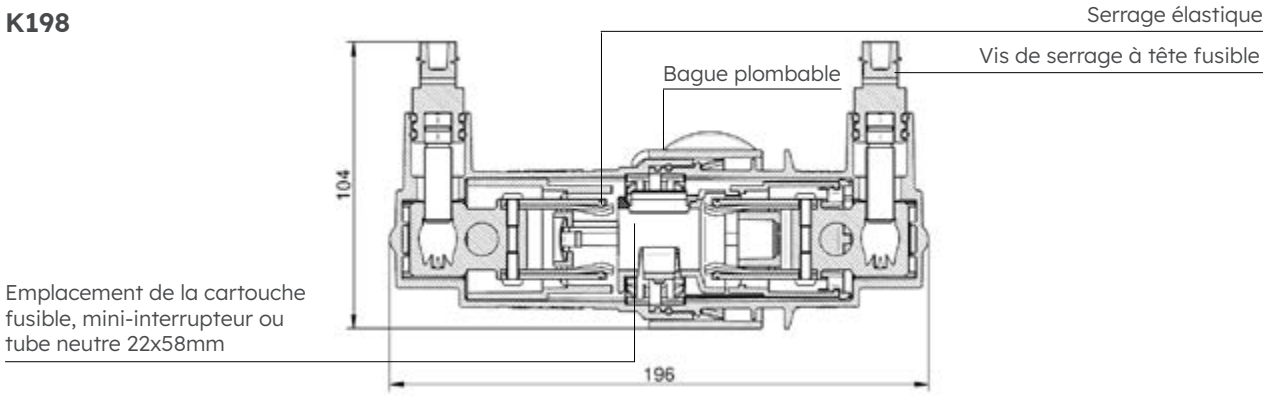
- Les bornes sont à perforation d'isolant.
- L'efficacité de serrage est assurée par des vis à tête fusible.
- La connexion est totalement étanche.
- Les bornes offrent une capacité de 6 à 50 mm² Al/Cu.
- Sur le K199, le serrage élastique au niveau de la cartouche est calibré afin que, lors de l'ouverture du manchon, la cartouche reste côté client (donc hors tension).
- Un capuchon obturateur permet de protéger provisoirement l'accès côté réseau.
- Sur le K198, le serrage élastique au niveau de la cartouche est calibré afin que, lors de l'ouverture du manchon, la cartouche ne soit pas en contact côté réseau ni côté client. Ce produit est spécialement créé pour les habitations disposant de centrale solaire et permet une exploitation sécurisée. Il est IP2X lors de son ouverture. Le manchon fermé est IP67.
- Une fois la cartouche mise en place, le manchon est verrouillé à l'aide d'une bague plombable.



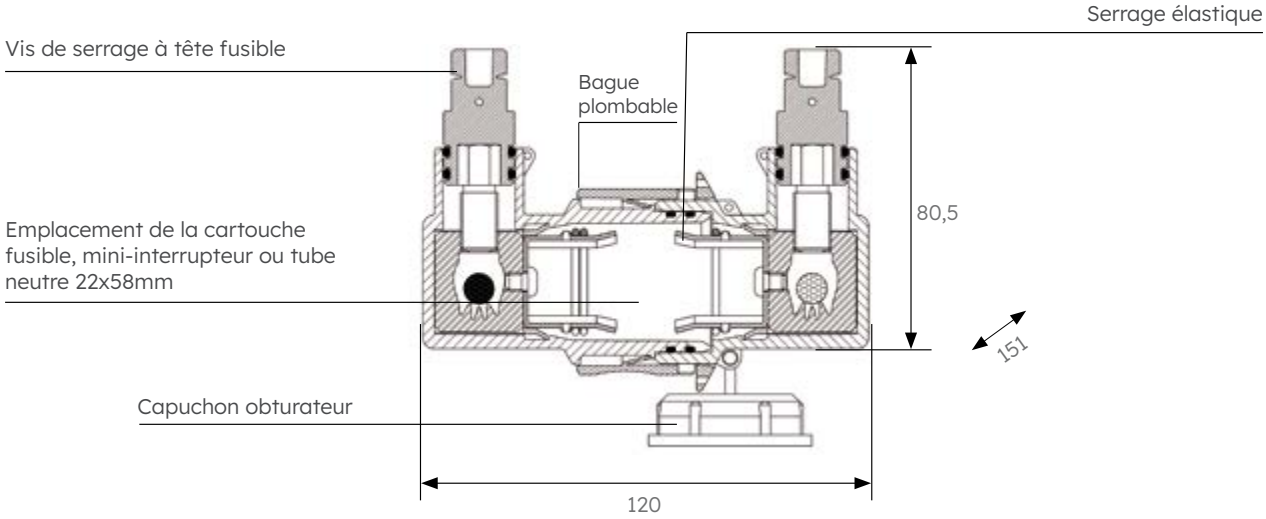
K199 - Ouvert

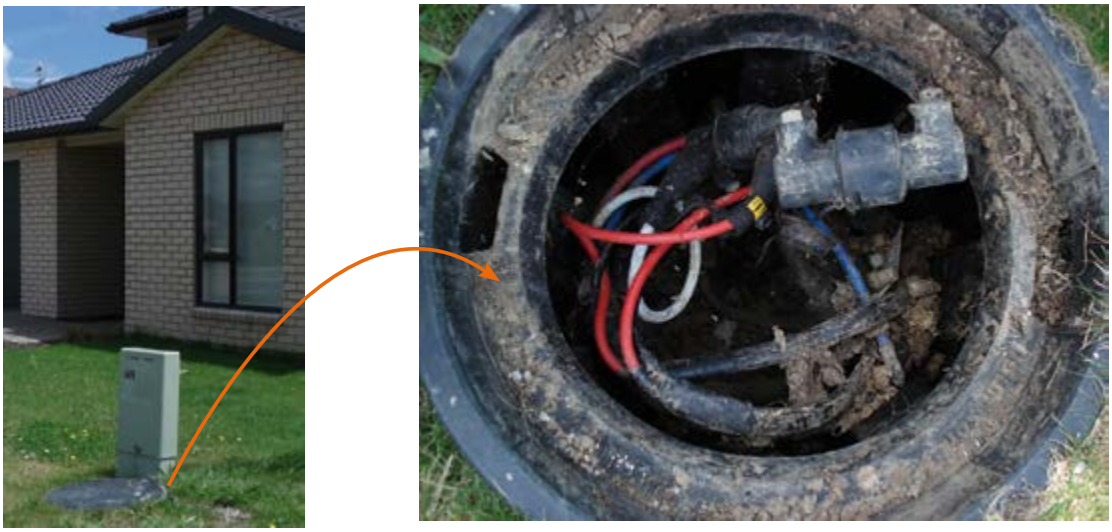
Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

K198



K199





K199 - Installation dans un regard

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K198	CONNECTEUR DE REGARD FUSIBLE 100A (22x58) PERFO 6-50 IP2X	0,440	10
K199	CONNECTEUR DE REGARD FUSIBLE 100A (22x58) PERFO 6-50	0,302	40

Fusible interrupteur sectionneur double pôle 160A

LES AVANTAGES

> **Ampérage** 160A.
> **Taille du fusible** NH00.
> **Section des conducteurs** 6-95mm² (K298), 6-120mm² (L278).

UTILISATION

Ce fusible interrupteur sectionneur (FSD) est de type multipolaire. Il s'installe en haut de poteau ou sur façade.

Il protège le branchement aérien alimentant un ou plusieurs clients multipolaires ou le circuit basse tension d'un transformateur haut de poteau.

Il est destiné à recevoir des cartouches fusibles 160A ou des barrettes de sectionnement 240A, Taille 00 (selon la norme **IEC 269-2.1**).



K298 - Perforation d'isolant



L278 - Dénudage

DESCRIPTION

Fusible interrupteur sectionneur :
- Les caractéristiques du sectionneur sont :
  - Tension assignée, Ue : 500V
  - Fréquence assignée : 50 à 60Hz
  - Tension d'isolation assignée, Ui : 1000V
  - Courant assigné, Ie : 160A
- La version K298 est à perforation d'isolant et peut recevoir des conducteurs isolés de section 6 à 95mm2 Al-Cu (les joints d'entrée sont de couleur noir).
- La version L278 est à dénudage et peut recevoir des conducteurs isolés de section 6 à 120mm2 Al-Cu (les joints d'entrée sont de couleur gris).
- Les porte-fusibles s'ouvrent, se retirent et se ferment simultanément à l'aide d'une perche à crochet ou d'une perche vissée sur l'adaptateur.

Note : le porte-fusible peut être mis en place sans fusible.
- Les tests de polarité sont accessibles sur chaque borne sans retirer les porte-fusibles.
- Le degré de protection est IP33.

Console :
- La console est de type 2 trous. Elle est en acier galvanisé hautement résistant à la corrosion.
- La fixation sur poteau ou façade est assurée par 2 vis fournies en acier galvanisé de 10mm de diamètre et deux trous sur la console (l'orifice supérieur possède une forme de type trou de serrure afin de faciliter le positionnement du sectionneur).

Ce sectionneur répond aux critères des normes **IEC 60947-3** et **IEC 60269-2**.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

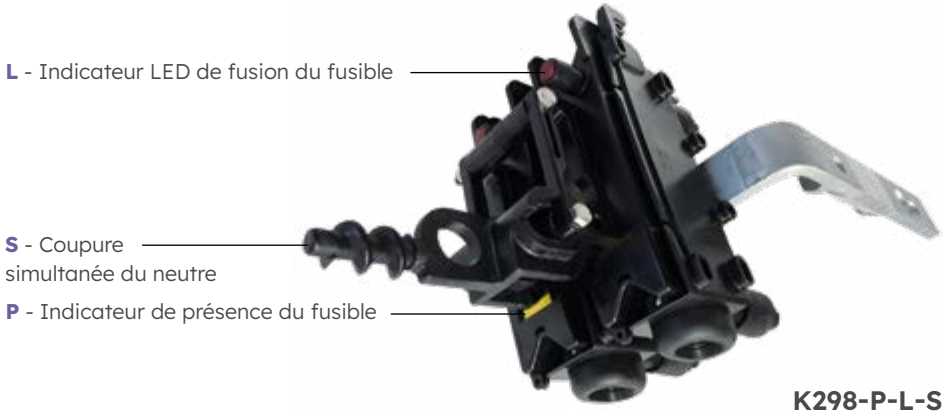
RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K298	FUSIBLE-INTER-SECT 2 POLES 160A (T00) PERFO 6-95	1,850	4
L278	FUSIBLE-INTER-SECT 2 POLES 160A (T00) DENUD 6-120	1,850	1

Note : La fixation avec 2 vis en acier galvanisé de 10mm de diamètre est fournie avec le sectionneur.

Solution personnalisée :

Plusieurs options possibles :
- Pour l'indicateur de présence du fusible, ajouter **P** à la référence.
- Pour l'indicateur LED de fusion du fusible, ajouter **L** à la référence.
  (Utiliser un fusible taille 00 avec patte d'accroche métallique connectée au couteau).
- Pour l'indicateur de rupture de tête fusible, ajouter **H** à la référence.
- Pour la coupure simultanée du neutre, ajouter **S** à la référence.
- Pour la couleur du porte fusible, ajouter **C** à la référence en précisant la couleur (le noir est la couleur standard).



K298-P-L-S

Option : double départ

Un double départ est disponible en ajoutant un embout pour deux dérivés à perforation d'isolant.

La section du conducteur va de 6 à 35mm2 Al/Cu.



K098

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K098	EMBOUT DOUBLE DEPART (6-35mm²)	0,140	10

Fusible interrupteur sectionneur triple pôle 160A

LES AVANTAGES

> **Ampérage** 160A.
> **Taille du fusible** NH00.
> **Section des conducteurs** 6-95mm² (K293), 6-120mm² (L284).

UTILISATION

Ce fusible interrupteur sectionneur (FSD) est de type multipolaire. Il s'installe en haut de poteau ou sur façade.

Il protège le branchement aérien alimentant un ou plusieurs clients multipolaires ou le circuit basse tension d'un transformateur haut de poteau.

Il est destiné à recevoir des cartouches fusible 160A ou barrettes de sectionnement 240A, Taille 00 (selon la norme **IEC 269-2.1**).



K293 - Perforation d'isolant



L284 - Dénudage

DESCRIPTION

Fusible interrupteur sectionneur :
- Les caractéristiques du sectionneur sont :
  - Tension assignée, Ue : 500V
  - Fréquence assignée : 50 à 60Hz
  - Tension d'isolation assignée, Ui : 1000V
  - Courant assigné, Ie : 160A
- La version K293 est à perforation d'isolant et peut recevoir des conducteurs isolés de section 6 à 95mm2 Al-Cu (les joints d'entrée sont de couleur noir).
- La version L284 est à dénudage et peut recevoir des conducteurs isolés de section 6 à 120mm2 Al-Cu (les joints d'entrée sont de couleur gris).
- Les porte-fusibles s'ouvrent, se retirent et se ferment simultanément à l'aide d'une perche à crochet ou d'une perche vissée sur l'adaptateur.

Note : le porte-fusible peut être mis en place sans fusible.
- Les tests de polarité sont accessibles sur chaque borne sans retirer les porte-fusibles.
- Le degré de protection est IP33.

Console :
- La console est de type 4 trous. Elle est en acier galvanisé hautement résistant à la corrosion. Un retour à son extrémité permet de fixer une pince d'ancrage de branchement.
- La fixation sur poteau ou façade est assurée par 2 vis fournies en acier galvanisé de 10mm de diamètre et deux trous sur la console (l'orifice supérieur possède une forme de type trou de serrure afin de faciliter le positionnement du sectionneur). La fixation sur poteau peut aussi être réalisée à l'aide de deux feuillards en acier inoxydable grâce aux ergots sur la console.

Ce sectionneur répond aux critères des normes **IEC 60947-3** et **IEC 60269-2**.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K293	FUSIBLE-INTER-SECT 3 POLES 160A (T00) PERFO 6-95	2,710	2
L284	FUSIBLE-INTER-SECT 3 POLES 160A (T00) DENUD 6-120	2,710	2

Note : La fixation avec 2 vis en acier galvanisé de 10mm de diamètre est fournie avec le sectionneur.

Solution personnalisée :

Plusieurs options possibles :
- Pour l'indicateur de présence du fusible, ajouter **P** à la référence.
- Pour l'indicateur LED de fusion du fusible, ajouter **L** à la référence.
  (Utiliser un fusible taille 00 avec patte d'accroche métallique connectée au couteau)
- Pour l'indicateur de rupture de tête fusible, ajouter **H** à la référence.
- Pour la couleur du porte fusible, ajouter **C** à la référence en précisant la couleur (le noir est la couleur standard).



K293-P-L

Option : double départ

Un double départ est disponible en ajoutant un embout pour deux dérivés à perforation d'isolant.

La section du conducteur va de 6 à 35mm2 Al/Cu.



K098

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K098	EMBOUT DOUBLE DEPART (6-35mm²)	0,140	10

Alternative : Interrupteur sectionneur double triple pôle 160A (Taille 00)



K296

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K296	DOUBLE FUSIBLE-INTER-SECT 3 POLES 160A (T00) PERFO 6-95	3,800	2

Note : La fixation avec 2 vis en acier galvanisé de 10mm de diamètre est fournie avec le sectionneur.

Fusible interrupteur sectionneur quadruple pôle 160A

LES AVANTAGES

> **Ampérage** 160A.
> **Taille du fusible** 00.
> **Section des conducteurs** 6-95mm² (K294), 6-120mm² (L281).

UTILISATION

Ce fusible interrupteur sectionneur (FSD) est de type multipolaire. Il s'installe en haut de poteau ou sur façade.

Il protège le branchement aérien en alimentant un ou plusieurs clients, ou le circuit basse tension d'un transformateur haut de poteau.

Il est destiné à recevoir des cartouches fusibles 160A ou barrettes de sectionnement 240A, Taille 00 (selon la norme **IEC 269-2.1**).



K294 - Perforation d'isolant



L281 - Dénudage

DESCRIPTION

Fusible interrupteur sectionneur :
- Les caractéristiques du sectionneur sont :
  - Tension assignée, Ue : 500V
  - Fréquence assignée : 50 à 60Hz
  - Tension d'isolation assignée, Ui : 1000V
  - Courant assigné, Ie : 160A
- La version K294 est à perforation d'isolant et peut recevoir des conducteurs isolés de section 6 à 95mm2 Al-Cu (les joints d'entrée sont de couleur noir).
- La version L281 est à dénudage et peut recevoir des conducteurs isolés de section 6 à 120mm2 Al-Cu (les joints d'entrée sont de couleur gris).
- Les porte-fusibles s'ouvrent, se retirent et se ferment simultanément à l'aide d'une perche à crochet ou d'une perche vissée sur l'adaptateur (le sectionnement du neutre est réalisé de manière indépendante).
Note : le porte-fusible peut être mis en place sans fusible.
- Les tests de polarité sont accessibles sur chaque borne sans retirer les porte-fusibles.
- Le FSD quadruple pôle est équipé d'une barrette de sectionnement taille 00 solidaire du porte-fusible côté neutre. Son ouverture indépendante permet le sectionnement du neutre.
- Le degré de protection est IP33.

Console :
- La console est de type 4 trous. Elle est en acier galvanisé hautement résistant à la corrosion. Un retour à son extrémité permet de fixer une pince d'ancrage de branchement.
- La fixation sur poteau ou façade est assurée par 2 vis fournies en acier galvanisé de 10mm de diamètre et deux trous sur la console (l'orifice supérieur possède une forme de type trou de serrure afin de faciliter le positionnement du sectionneur). La fixation sur poteau peut aussi être réalisée à l'aide de deux feuillards en acier inoxydable grâce aux ergots sur la console.

Ce sectionneur répond aux critères des normes **IEC 60947-3** et **IEC 60269-2**.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K294	FUSIBLE-INTER-SECT 4 POLES 160A (T00) PERFO 6-95	3,240	2
L281	FUSIBLE-INTER-SECT 4 POLES 160A (T00) DENUD 6-120	3,240	2

Note : La fixation avec 2 vis en acier galvanisé de 10mm de diamètre est fournie avec le sectionneur.

Solution personnalisée :

Plusieurs options possibles :
- Pour l'indicateur de présence du fusible, ajouter **P** à la référence.
- Pour l'indicateur LED de fusion du fusible, ajouter **L** à la référence.
  (Utiliser un fusible taille 00 avec patte d'accroche métallique connectée au couteau).
- Pour l'indicateur de rupture de tête fusible, ajouter **H** à la référence.
- Pour la coupure simultanée du neutre, ajouter **S** à la référence.
- Pour la couleur du porte fusible, ajouter **C** à la référence en précisant la couleur (le noir est la couleur standard).



K294-P-L

Option : double départ

Un double départ est disponible en ajoutant un embout pour deux dérivés à perforation d'isolant.

La section du conducteur va de 6 à 35mm2 Al/Cu.



K098

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K098	EMBOUT DOUBLE DEPART (6-35mm²)	0,140	10

Cartouche fusible gG



U652
Type 22x58



U660
Type 14x51



U661
Type 10,3x38

UTILISATION

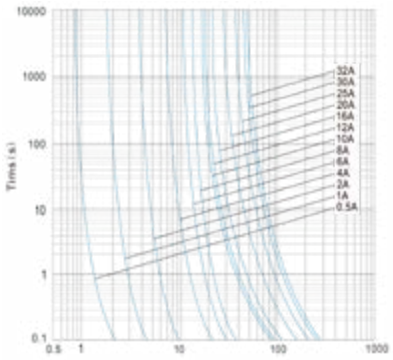
Cette cartouche fusible gG est utilisée pour la protection des biens. Elle se place dans un coupe-circuit à l'abri des conditions climatiques extérieures.

DESCRIPTION

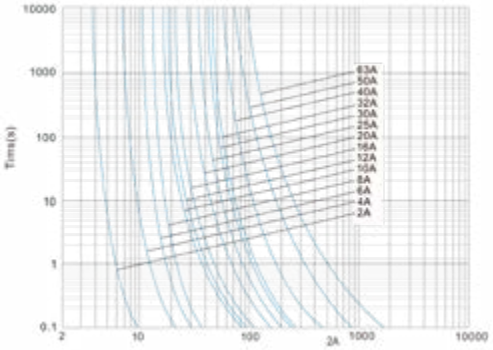
- Elle est de type gG HPC (Haut Pouvoir de Coupure).

Ce fusible répond aux critères des normes **NF/EN/IEC 60269-1**, **NF HD/IEC 60269-2**, **NF C 60200-1** et **NF C 60200-2**.

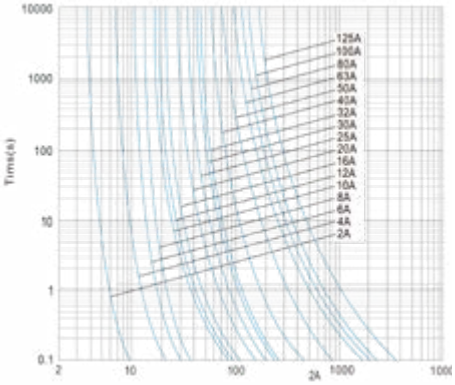
Type 10,3x38



Type 14x51



Type 22x58



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Tension (V)	Pouvoir de coupure (kA)	Poids (kg)	Unité de vente
CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG					
U661-1	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 1A	500	80	0,007	10
U661-2	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 2A	500	80	0,007	10
U661-4	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 4A	500	80	0,007	10
U661-6	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 6A	500	80	0,007	10
U661-8	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 8A	500	80	0,007	10
U661-10	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 10A	500	80	0,007	10
U661-12	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 12A	500	80	0,007	10
U661-16	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 16A	500	80	0,007	10
U661-20	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 20A	500	80	0,007	10
U661-25	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 25A	500	80	0,007	10
U661-32	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 32A	500	80	0,007	10
U620	TUBE NEUTRE 10.3x38			0,007	10
CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG					
U660-1	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG 1A	690	80	0,021	10
U660-2	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG 2A	690	80	0,021	10
U660-4	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG 4A	690	80	0,021	10
U660-6	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG 6A	690	80	0,021	10
U660-8	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG 8A	690	80	0,021	10
U660-10	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG 10A	690	80	0,021	10
U660-12	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG 12A	690	80	0,021	10
U660-16	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG 16A	690	80	0,021	10
U660-20	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG 20A	690	80	0,021	10
U660-25	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG 25A	690	80	0,021	10
U660-32	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG 32A	500	80	0,021	10
U660-40	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG 40A	500	80	0,021	10
U660-50	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 gG 50A	400	80	0,021	10
U621	TUBE NEUTRE 14x51			0,021	10
CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG					
U640	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 2A	690	80	0,056	10
U641	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 4A	690	80	0,056	10
U642	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 6A	690	80	0,056	10
U643	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 8A	690	80	0,056	10
U644	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 10A	690	80	0,056	10
U645	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 12A	690	80	0,056	10
U646	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 16A	690	80	0,056	10
U647	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 20A	690	80	0,056	10
U648	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 25A	690	80	0,056	10
U649	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 32A	690	80	0,056	10
U650	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 40A	690	80	0,056	10
U651	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 50A	690	80	0,056	10
U652	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 63A	690	80	0,056	10
U653	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 80A	500	120	0,056	10
U654	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 100A	500	120	0,056	10
U655	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 gG 125A	400	120	0,056	10
U622	TUBE NEUTRE 22x58			0,056	10

Pour d'autres fusibles : nous consulter.

Cartouche fusible AD

Cartouche cylindrique



U622



U613

UTILISATION

Cette cartouche fusible AD est utilisée en accompagnement du disjoncteur installé sur la dérivation individuelle d'un branchement.

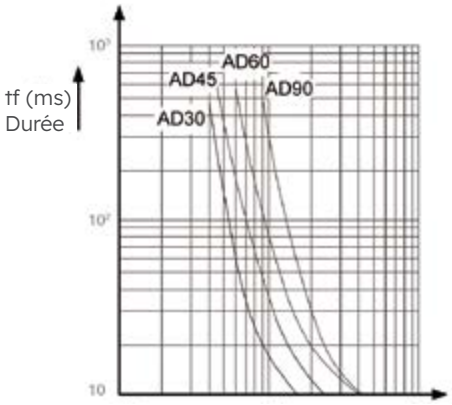
Elle réalise la coupure pour les courants de court-circuit élevés et ménage ainsi la durée de vie du disjoncteur associé, qui n'est pas sollicité jusqu'à ses limites.

DESCRIPTION

- Cette cartouche fusible est disponible en plusieurs tailles : 10,3x38, 14x51 et 22x58mm.
- Il existe plusieurs modèles suivant le courant nominal du disjoncteur auquel elle doit être associée : AD 15A, AD 30A, AD 45A, AD 60A et AD 90A.
- Une puissance dissipée faible limite l'échauffement de l'appareillage supportant le fusible et prolonge sa durée de vie.
- Elle est spécifiée pour une tension nominale de 440V en courant alternatif de fréquence nominale 50Hz.
- Le pouvoir de coupure nominal est de 20kA.

Cette cartouche répond aux critères des normes **HN 62-S-83, NF/EN/IEC 60269-1, NF HD/IEC 60269-2, NF C 60200-1** et **NF C 60200-2.**

Courbe de fonctionnement temps-courant



RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38mm			
U618	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 AD 5A	0,009	10
U619	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 AD 10A	0,009	10
U623	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 AD 15A	0,009	10
U620	TUBE NEUTRE 10,3x38	0,012	10
CARTOUCHE FUSIBLE 14x51mm			
U615	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 AD 15A	0,021	10
U616	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 AD 30A	0,021	10
U617	CARTOUCHE FUSIBLE 14x51 AD 45A	0,021	10
U621	TUBE NEUTRE 14x51	0,016	10
CARTOUCHE FUSIBLE 22x58mm			
U610	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 AD 15A	0,056	10
U611	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 AD 30A	0,056	10
U612	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 AD 45A	0,056	10
U613	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 AD 60A	0,056	10
U614	CARTOUCHE FUSIBLE 22x58 AD 90A	0,056	10
U622	TUBE NEUTRE 22x58	0,028	10

Note : D'autres fusibles 10,3x38, 14x51 ou 22x58 peuvent être fournis sur demande. Nous consulter.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Cartouche fusible taille 00



P240



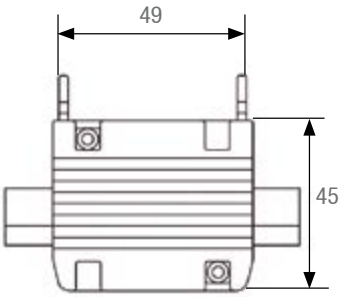
P241

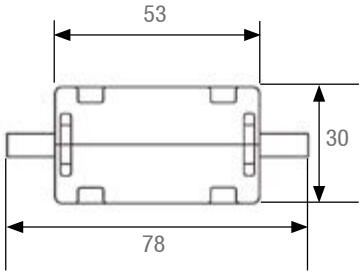
DESCRIPTION

- Cette cartouche fusible à couteau est de taille 00 selon la norme **CEI 60269-2-1**.
- Il existe 4 modèles suivant le courant nominal du disjoncteur auquel elle doit être associée : AD 30A, AD 45A, AD 60A et AD 90A.
- Les pattes d'accrochage sont en matériaux synthétiques isolants.
- Les parties métalliques accessibles (vis), excepté les couteaux, sont hors potentiel et présentent en outre un degré de protection IP2X selon la norme **NF EN 60529**.
- Une puissance dissipée faible limite l'échauffement de l'appareillage supportant le fusible et prolonge sa durée de vie.
- La cartouche fusible est spécifiée pour une tension nominale de 440V en courant alternatif de fréquence nominale 50Hz.
- Le pouvoir de coupure nominal est de 20kA.

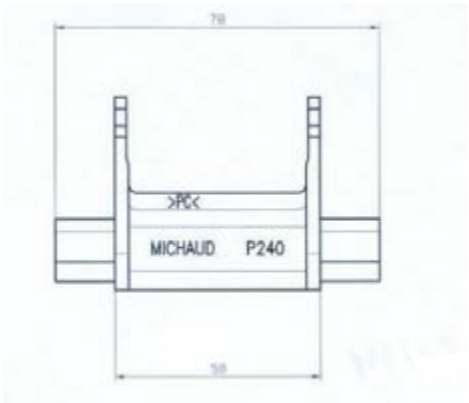
Ce fusible répond aux critères de la norme **HN 62-S-83**.

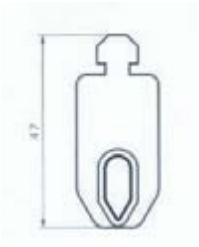
P24x





P240





Cotes en mm

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Résistance à 20°C (µΩ)	Consommation (W)	Échauffement des couteaux (°K)	Poids (kg)	Unité de vente
P241	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 30A	1150	1,4	9	0,150	10
P242	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 45A	740	2,1	16	0,150	10
P243	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 60A	650	3,3	20	0,150	10
P244	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 90A	430	5,1	34	0,150	10
P240	NEUTRE COUTEAU T00				0,060	10

Cartouche fusible NH

UTILISATION

Les cartouches fusibles basse tension NH00, NH1 ou NH2 sont de type gG. Elles sont utilisées comme organe de protection des réseaux et ouvrages de distribution publique basse tension.
Elles sont mises en place dans :
- Les tableaux basse tension des postes de distribution public,
- Les coffrets coupe-circuit interrupteurs de branchement intérieurs ou extérieurs,
- Les armoires de coupure pour réseaux souterrains,
- Les coffrets et armoires de comptage pour usages divers.



NH00



NH1 115mm



NH2 115mm



NH1 115mm



NH2 160mm

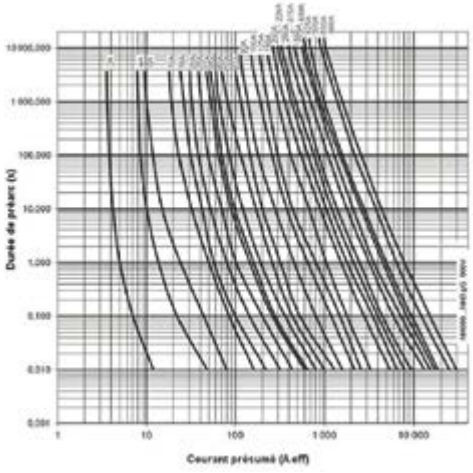


NH2 160mm

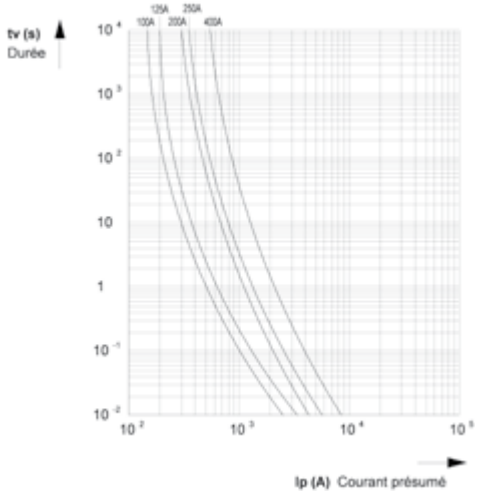
DESCRIPTION

- Ces cartouches fusibles à couteau sont de type NH00, NH1 ou NH2 selon la norme **CEI 269-2-1**.
- Elle est de type gG HPC (Haut Pouvoir de Coupure).
- Elle est disponible en plusieurs calibres :
• 2A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 35A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A ou 160A en NH00,
• 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A et 250A en NH1, 115mm,
• 125A, 160A, 200A, 224A, 250A, 315A, 335A et 400A en NH2, 115mm,
• 125A, 200A, 250A et 400A en NH2, 160mm.
- Elle est spécifiée pour une tension assignée de 440V en courant alternatif de fréquence nominale 50Hz.
- Le pouvoir de coupure nominal est au minimum de 50kA.

Cartouche fusible NH00, NH1 et NH2 (115mm)



Cartouche fusible NH2 (160mm)



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
CARTOUCHE FUSIBLE NH00			
U664-2	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 2A	0,180	3
U664-4	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 4A	0,180	3
U664-6	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 6A	0,180	3
U664-10	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 10A	0,180	3
U664-16	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 16A	0,200	5
U664-20	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 20A	0,200	5
U664-25	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 25A	0,200	5
U664-32	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 32A	0,200	5
U664-35	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 35A	0,180	3
U664-40	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 40A	0,200	5
U664-50	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 50A	0,200	5
U664-63	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 63A	0,200	5
U664-80	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 80A	0,200	5
U664-100	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 100A	0,200	5
U664-125	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 125A	0,200	5
U664-160	CARTOUCHE FUSIBLE NH00 gG 500V 160A	0,200	5
U665	COUTEAU DE NEUTRE NH00	0,080	3
CARTOUCHE FUSIBLE NH1 ET NH2 115mm			
U250	CARTOUCHE FUSIBLE NH1 63A 115mm	0.440	27
U251	CARTOUCHE FUSIBLE NH1 80A 115mm	0.440	27
U252	CARTOUCHE FUSIBLE NH1 100A 115mm	0,400	27
U253	CARTOUCHE FUSIBLE NH1 125A 115mm	0,400	27
U254	CARTOUCHE FUSIBLE NH1 160A 115mm	0,400	27
U255	CARTOUCHE FUSIBLE NH1 200A 115mm	0,440	27
U256	CARTOUCHE FUSIBLE NH1 250A 115mm	0,440	27
U257	CARTOUCHE FUSIBLE NH2 125A 115mm	0,600	18
U262	CARTOUCHE FUSIBLE NH2 160A 115mm	0,600	3
U258	CARTOUCHE FUSIBLE NH2 200A 115mm	0,600	18
U263	CARTOUCHE FUSIBLE NH2 224A 115mm	0,600	3
U259	CARTOUCHE FUSIBLE NH2 250A 115mm	0,600	18
U260	CARTOUCHE FUSIBLE NH2 315A 115mm	0,600	18
U264	CARTOUCHE FUSIBLE NH2 335A 115mm	0,600	3
U261	CARTOUCHE FUSIBLE NH2 400A 115mm	0,600	18
P238	BARRETTE DE SECTIONNEMENT NH2 115mm	0,210	1
CARTOUCHE FUSIBLE NH2 160mm			
P130	CARTOUCHE FUSIBLE NH2 125A 160mm	0,780	3
P131	CARTOUCHE FUSIBLE NH2 200A 160mm	0,780	3
P132	CARTOUCHE FUSIBLE NH2 250A 160mm	0,780	3
P134	CARTOUCHE FUSIBLE NH2 400A 160mm	0,780	3
P239	BARRETTE DE SECTIONNEMENT NH2 160mm	0,290	1

Accessoire

UTILISATION

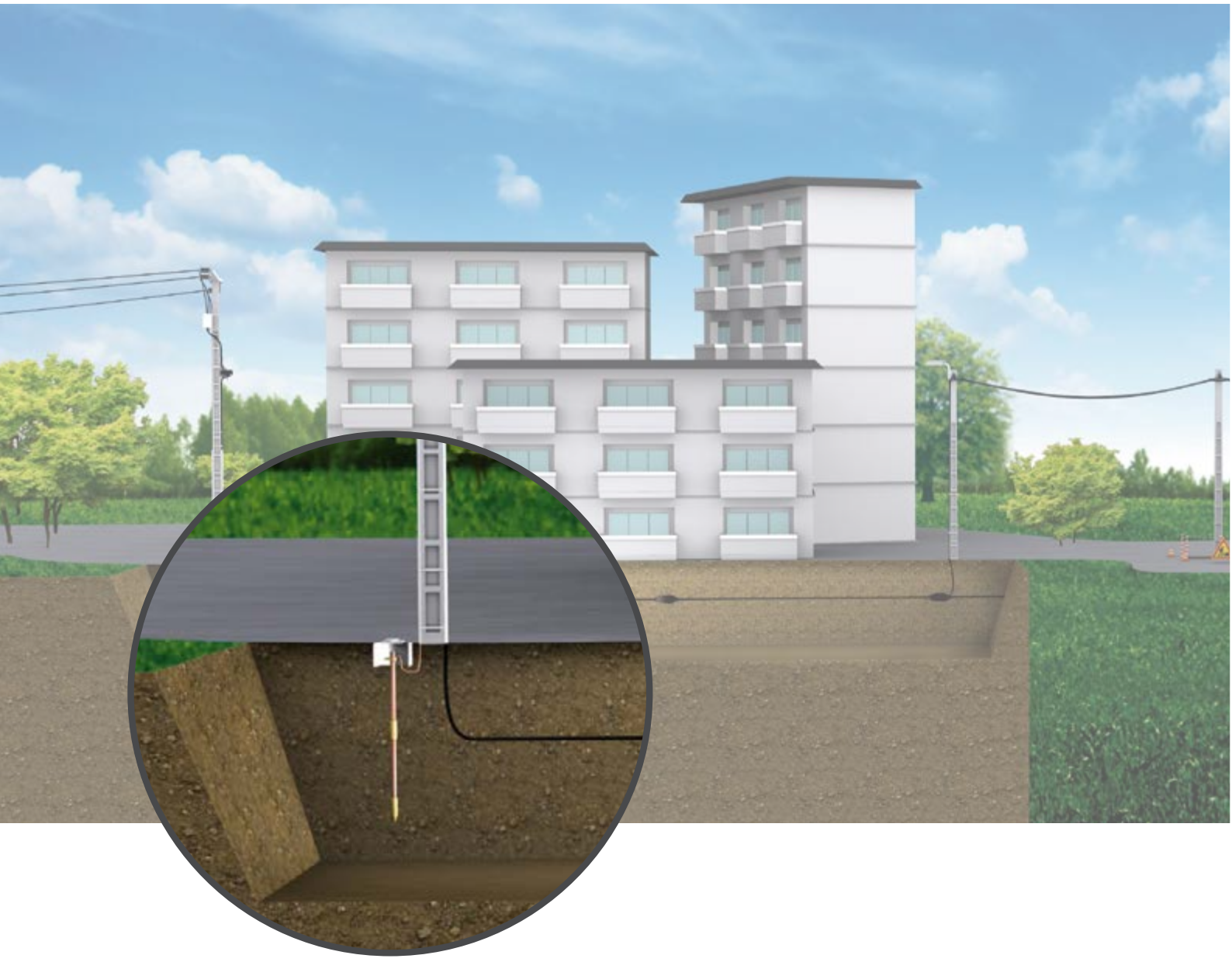
La poignée de manœuvre est utilisée pour la mise en place et l'extraction des fusibles de taille NH00 à NH2 dans les appareils lorsque ceux-ci ne sont pas équipés d'un préhenseur intégré.



P237

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
P237	POIGNÉE DE MANŒUVRE FUSIBLES T00-T2	0,260	1



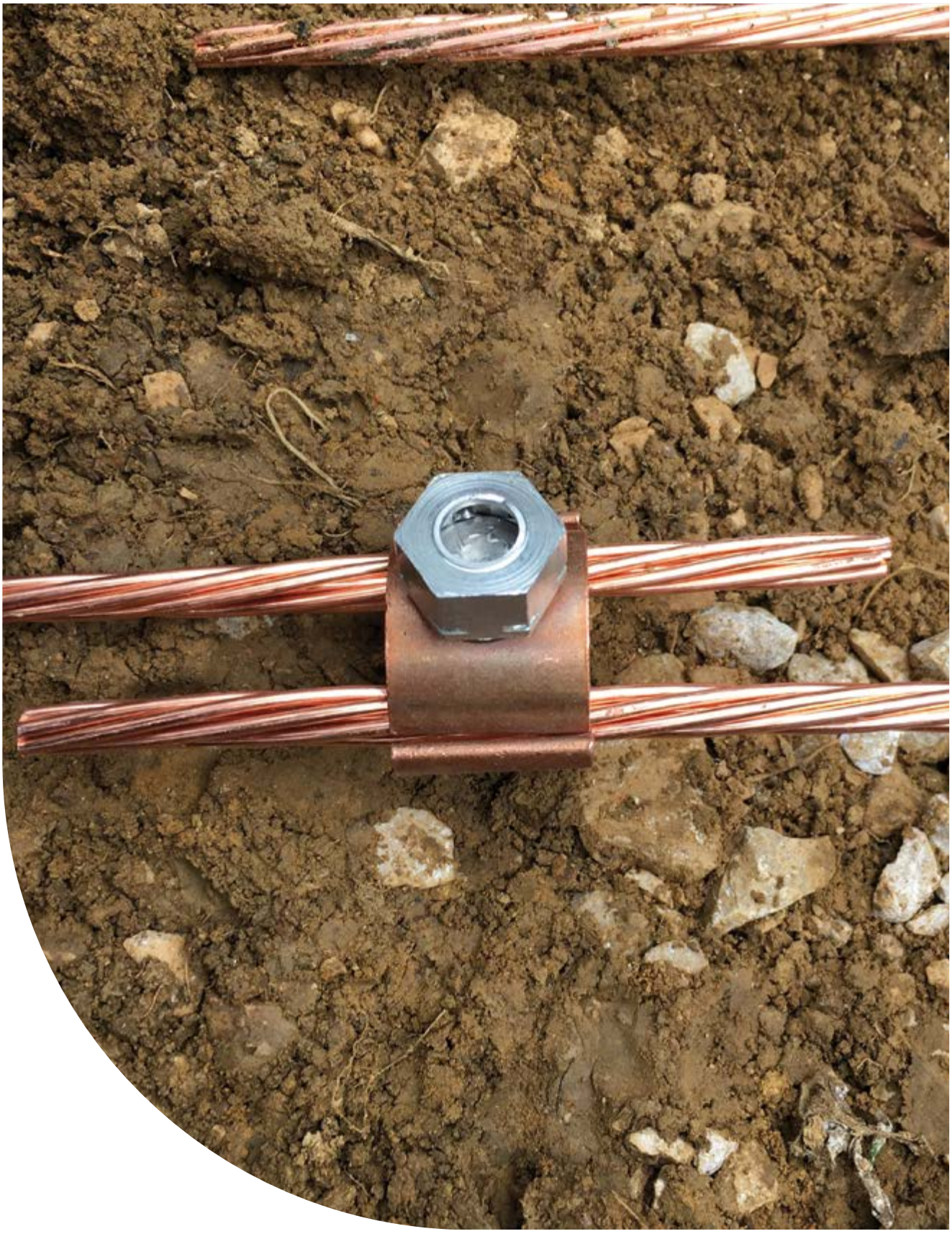
MISE À LA TERRE

Electrodes de terre
Piquet de terre acier cuivré lisse p. 182
Piquet de terre acier cuivré fileté p. 184
Grille et plaque de terre cuivre p. 186
Mesure de résistance de terre – Telluromètre p. 187

Connecteurs de terre
Connecteur de terre p. 188
Connecteur parafoudre basse tension p. 190
Connecteur de mesure et de mise en court-circuit p. 192

Conducteurs de terre
Dispositif de mise en court-circuit et de mise à la terre p. 194
Câble p. 196
Feuillard p. 197
Câble de terre aluminium et accessoires p. 198

SOLUTIONS POUR LA MISE À LA TERRE



Connecteur en cuivre L260 MICHAUD - Cameroun

Afin de répondre aux exigences de sécurité des installations électriques, MICHAUD s'est spécialisé dans le domaine de la mise à la terre.

Le système de mise à la terre

Le rôle d'un système de mise à la terre d'une installation électrique est de permettre un écoulement d'un courant de défaut vers le sol.

Lorsqu'une installation est endommagée du fait d'un défaut d'isolement, le courant ne peut plus circuler correctement. Il se produit alors un phénomène d'électrisation, c'est-à-dire charger en électricité un objet. Le courant cherche alors à s'écouler par le biais d'un environnement conducteur que va représenter le système de mise à la terre.

LES FONCTIONS PRINCIPALES DE LA MISE À LA TERRE

Protection et sécurité des personnes

La mise à la terre permet de protéger du risque d'électrocution. Elle a pour vocation de limiter la différence de potentiel dans l'environnement proche afin que soient évités les phénomènes de tension de pas ou de contact.

Dispersion des courants à haute fréquence

La mise à la terre a aussi pour vocation d'écouler les courants directs ou indirects provenant de chocs de foudre.

Protection des biens et des équipements

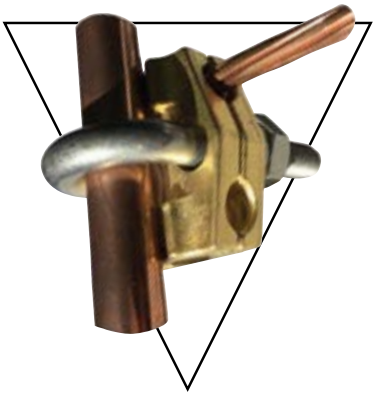
Elle prévient d'une dégradation des biens et des installations électriques. La mise à la terre assure la continuité électrique et évite une tension trop importante aux bornes de l'installation.

LES ÉLÉMENTS D'UNE PRISE DE TERRE

La mise à la terre d'une installation électrique se réalise grâce à une prise de terre ou circuit de terre. La prise de terre relie l'installation à mettre à la terre et le sol dans lequel le courant de défaut va pouvoir s'écouler.

La prise de terre se compose de trois éléments principaux :

Connecteur
Permet la connexion



Conducteur
Ecoule le courant

Electrode
Etablit le contact avec le sol

L'électrode de terre établit un contact avec le sol, il est donc primordial d'étudier celui-ci pour adapter au mieux l'installation.

SOLUTIONS POUR LA MISE À LA TERRE

L'ÉLECTRODE DE TERRE

L'électrode de terre a pour vocation d'établir un contact avec le sol afin que le courant puisse y être écoulé. Elle doit garantir une bonne conductivité et être adaptée à la nature du sol.

Prise de terre en profondeur

Il est préconisé d'aller en profondeur pour trouver une résistance de terre la plus faible et stable possible. Les couches supérieures étant soumises aux variations climatiques, une électrode capable d'aller en profondeur garantit la rencontre avec un sol stable et homogène.

Prise de terre en surface

Lorsqu'il n'est pas possible d'aller en profondeur en raison de la nature du sol ou d'un risque de dégradation de réseau souterrain (gaz, eau, télécoms, etc...), une électrode de surface s'avère être une bonne alternative.



Piquet de terre



Plaque de terre

Les caractéristiques des différentes technologies permettront d'adapter au mieux l'installation au projet.

Nature du piquet	Conductivité	Durée d'utilisation	Résistance à la corrosion	Compétitivité	Résistance mécanique
Acier cuivré	+++	++	++	++	++
Acier inoxydable	+	+++	+++	+	++
Acier galvanisé	++	+	+	+++	++

LE CONDUCTEUR DE TERRE

Le conducteur a pour vocation de faire circuler le courant de défaut, de l'équipement ou installation électrique jusqu'à l'électrode. On retrouve deux types de conducteurs : les conducteurs ronds ou câbles et les conducteurs plats ou feuillards.

Conducteurs en cuivre

Les câbles restent la technologie la plus communément utilisée dans les systèmes de mise à la terre. Les feuillards offrent une alternative aux câbles pour une mise en oeuvre particulière ou des propriétés recherchées (résistance mécanique).





Conducteurs plats

Des conducteurs en cuivre sont généralement préconisés dans les circuits de terre. D'autres combinaisons métalliques peuvent apporter des solutions aux problèmes rencontrés sur le terrain.

▶ SOLUTION ÉCONOMIQUE

Feuillard en acier cuivré

▶ PROTECTION CONTRE LE VOL

Feuillard en acier cuivré étamé

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

LES CONNECTEURS

Les connecteurs ont pour vocation d'assurer une liaison mécanique entre les différents éléments formant le système de mise à la terre afin de garantir une bonne continuité électrique.

Raccordement conducteur/électrode



Câble cuivre nu



Feuillard acier cuivré

- Liaison mécanique.
- Continuité électrique.

Raccordement conducteur/conducteur



- Garantir l'équipotentiatilité du système.
- Opérer une dérivation
- Réparer l'installation en cas de sectionnement du conducteur.
- Permettre une ouverture de la liaison pour mesurer la résistance de terre.

Raccordement torsade conducteur/connecteur



- Mise à la terre du réseau basse tension aérien.

PHÉNOMÈNE DE CORROSION GALVANIQUE

Un phénomène de corrosion galvanique peut survenir lors de la mise en contact de deux métaux, aux potentiels différents, dans une solution conductrice (telle que l'eau). Il se produit un transfert d'électrons de l'anode vers la cathode qui va entraîner une dégradation rapide du métal le moins noble (l'anode).

Solution conductrice

Métal moins noble (Anode)	Métal noble (Cathode)
Transfert d'électrons	

Combinaisons électrode/connecteur admises

Connecteur (cosse) / Electrode	Laiton	Acier galvanisé	Acier inoxydable
Acier cuivré	●	●	●
Acier inoxydable	●	●	●
Acier galvanisé	●	●	●

Toutes les combinaisons sont compatibles avec un conducteur en cuivre.

● Admise ● Tolérée ● Non admise

La mise en oeuvre

OUTILS ET ACCESSOIRES

Des outils et accessoires peuvent s'avérer utiles lors de la mise en oeuvre de la prise de terre.

Enfoncement du piquet de terre

Pour la mise en œuvre d'un piquet de petite taille dans un sol humide un marteau peut permettre l'enfoncement.
Pour le fonçage de piquets aux dimensions plus importantes un marteau perforateur thermique peut être utilisé.



Protection du matériel

Pour protéger la couche de cuivre du piquet lors de la mise en terre, des accessoires de protection peuvent venir se fixer aux deux extrémités du piquet.
Lors du fonçage du piquet des éléments abrasifs présents dans le sol peuvent détériorer la couche de cuivre. Sur l'extrémité supérieure les coups de marteau peuvent conduire à une détérioration du cuivre et du piquet.
Une pointe de protection et un accessoire à frapper permettent de prévenir ces effets agressifs.



RECOMMANDATIONS DIVERSES



Pour une mise à la terre efficace et fiable :

- Isoler les connexions.
- Surveiller les connexions en les plaçant dans un regard.
- Contrôler régulièrement l'installation et l'éventuelle corrosion des métaux.
- Effectuer la prise de terre loin des murs enterrés, des fondations profondes et des rivières.
- Ne pas utiliser les canalisations de distribution d'eau.
- Opter pour une profondeur conséquente et ainsi atteindre une résistance stable dans un terrain non soumis aux variations climatiques.
- Veiller à l'équipotentialité du système.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

La mesure de la résistance de terre

PRÉPARATION ET MATÉRIEL

La mesure de la résistance de terre s'effectue à l'aide d'un telluromètre. Pour réaliser la mesure, le circuit de terre doit être ouvert au niveau de la barrette de terre ou du kit point de mesure.

La valeur de la résistance à obtenir varie selon les référentiels normatifs et les types d'installations. La mesure est à réitérer dans le temps car la valeur est susceptible d'être modifiée en fonction des saisons, des conditions de mesure, de l'évolution des sols.



Telluromètre



Kit de point de mesure à déboulonner

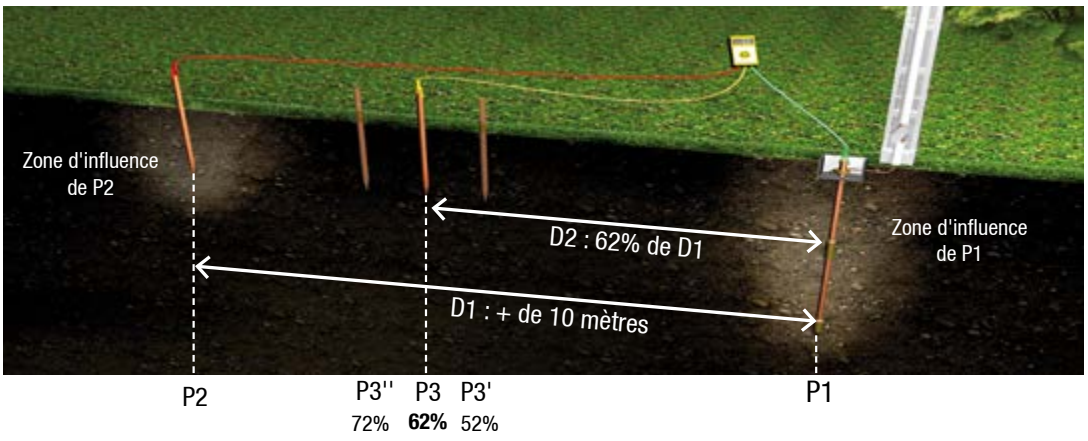
LA MESURE DE LA RÉSISTANCE PAR LA MÉTHODE DES 3 PIQUETS

La mesure

La méthode des 3 piquets aussi appelée méthode des 62% est une manière de mesurer la résistance de terre. La mesure consiste à injecter un courant entre une première électrode et le piquet de terre concerné. Un troisième piquet permet la mesure de la tension. Par la loi d'ohm, on en déduit la résistance de terre.

Le principe

Cette méthode suppose le recours à 3 piquets de terre dont l'un (P1) est celui qui va rester en terre après avoir tester l'installation. Il faut venir placer un piquet (P2) à plus de 10 mètres de (P1) et un troisième piquet (P3) à 62% de la distance qui sépare (P1) de (P2) afin d'être hors de la zone d'influence de (P1) et (P2).



1er cas :

La mesure n'est pas concluante, la valeur de la résistance de terre étant trop élevée. Il faut alors rallonger le piquet ou multiplier les prises de terre tout en veillant à l'équipotentialité du système pour diminuer cette valeur.

2ème cas :

La mesure est concluante et il faut la valider. (P3) va être déplacé à 52% puis à 72% de D1 respectivement en (P3') et (P3''). Si la mesure ne varie pas, on peut confirmer la valeur sinon se référer au premier cas.

ELECTRODES DE TERRE

Piquet de terre acier cuivré lisse



F249

UTILISATION

Ce piquet de terre est utilisé pour réaliser les mises à la terre sur les réseaux électriques.

Le revêtement en cuivre réalisé par procédé électrolytique confère une bonne conductivité et une protection contre l'oxydation.

La norme de référence est **EN 62 561-2**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Diamètre réel (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Unité de vente
REVÊTEMENT CUIVRE 50µm					
U203	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 1m DIAM 12,7	12,7	1	1,025	10
U204	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 1,5m DIAM 12,7	12,7	1,5	1,540	10
U205	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 2m DIAM 12,7	12,7	2	2,050	10
F226	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 1m DIAM 14	14	1	1,200	10
F244	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 1,5m DIAM 14	14	1,5	1,870	10
F245	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 2m DIAM 14	14	2	2,400	10
REVÊTEMENT CUIVRE 100µm					
U230	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1m DIAM 14	14	1	1,250	10
U231	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1,5m DIAM 14	14	1,5	1,900	10
U232	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 2m DIAM 14	14	2	2,450	10
U233	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1m DIAM 14	14	1	2,000	10
U234	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1,5m DIAM 17,2	17,2	1,5	3,000	10
U235	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 2m DIAM 17,2	17,2	2	4,000	10
REVÊTEMENT CUIVRE 254µm					
U206	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1m DIAM 14	14	1	1,250	10
F249	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1,5m DIAM 14	14	1,5	1,900	10
F227	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L=2m DIAM 14	14	2	2,500	10
U207	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 3m DIAM 14	14	3	3,700	10
U208	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1m DIAM 17,2	17,2	1	2,000	10
U209	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1,5m DIAM 17,2	17,2	1,5	3,000	10
U210	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 2m DIAM 17,2	17,2	2	4,000	10
U211	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 3m DIAM 17,2	17,2	3	6,000	10
REVÊTEMENT CUIVRE 350µm					
U212	PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 1m DIAM 17,2	17,2	1	2,000	10
U213	PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 1,5m DIAM 17,2	17,2	1,5	3,000	10
U214	PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 2m DIAM 17,2	17,2	2	4,000	10

Note : D'autres dimensions sont disponibles, nous consulter.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Cosse

UTILISATION

La cosse ronde en bronze (F234, F246) peut être utilisée pour les piquets en acier inoxydable. Elle permet d'établir une connexion entre le piquet de terre et le conducteur. La cosse à étrier en laiton à boulonnerie inox (F224 et F233) offre la possibilité au câble de passer de manière radiale ou axiale.

La norme de référence est **EN 62 561-2**.



F234



F224

RÉFÉRENCES

Compatible avec piquet

Code	Désignation	Diamètre nominal (mm)	Diamètre réel (mm)	Section conducteurs (mm^2)	Vis	Poids (kg)	Unité de vente
COSSE DE RACCORDEMENT RONDE							
F234	COSSE RACCORD. PDT DIAM 12,7 et 14mm	14 - 16	12,7 - 14	16 - 35	M8	0,050	50
F246	COSSE RACCORD. PDT DIAM 17,2mm	19	17,2	16 - 150	M8	0,050	50
COSSE DE RACCORDEMENT ÉTRIER							
F233	COSSE DE RACCORDEMENT ETRIER 50^2 PDT DIAM 12,7 + 14	14 - 16	12,7 - 14	16 - 50	-	0,095	10
F224	COSSE DE RACCORDEMENT ETRIER 150^2 PDT DIAM 17,2	19	17,2	70 - 150 / 2x35 - 70	-	0,230	25

Accessoires

UTILISATION

Ces pointes et accessoires à frapper en laiton sont destinés à protéger le piquet de terre durant la mise en oeuvre. Ils permettent de préserver la couche de cuivre et ses caractéristiques techniques.

Les manchons filetés en laiton permettent de raccorder deux piquets et d'obtenir une mise à la terre plus profonde.



F229



F238



L268

RÉFÉRENCES

Compatible avec piquet

Code	Désignation	Diamètre nominal (mm)	Diamètre réel (m)	Poids (kg)	Unité de vente
F229	POINTE DE PROTECTION PDT DIAM 12,7 LISSE + 12,7 FILETE + 14 LISSE	14 - 16	12,7 - 14	0,115	10
F239	POINTE DE PROTECTION PDT DIAM 14 FILETE + 17,2 LISSE	19	17,2	0,075	100
U227	ACCESSOIRE A FRAPPER PDT DIAM 12.7	14	12,7	0,115	10
F238	ACCESSOIRE A FRAPPER PDT DIAM 14	16	14	0,145	100
F237	ACCESSOIRE A FRAPPER PDT DIAM 17,2	19	17,2	0,155	10
L268	MANCHON DE JONCTION A COINCEMENT 5/8" - 50µm	16	14	0,135	10

ELECTRODES DE TERRE

Piquet de terre acier cuivré fileté



F242

UTILISATION

Ce piquet de terre est utilisé pour réaliser les mises à la terre sur les réseaux électriques.

Le filetage présent aux deux extrémités permet d'allonger le piquet de terre.

Le revêtement en cuivre réalisé par procédé électrolytique confère une bonne conductivité et une protection contre l'oxydation.

La norme de référence est **EN 62 561-2.**

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Diamètre nominal (mm)	Diamètre réel (mm)	Longueur (m)	Poids (kg)	Unité de vente
REVÊTEMENT CUIVRE 50µm						
U217	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 1m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	16	14	1	1,250	10
F235	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 1,5m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	16	14	1,5	1,870	10
F223	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 2m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	16	14	2	2,500	10
REVÊTEMENT CUIVRE 100µm						
U236	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	16	14	1	1,250	10
F216	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1,5m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	16	14	1,5	1,900	10
F217	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 2m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	16	14	2	2,500	10
U237	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1m DIAM 14 - 2 FILETAGES 3/4"	19	14	1	2,000	10
U238	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1,5m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	19	17,2	1,5	3,000	10
U239	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 2m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	16	17,2	2	4,000	10
REVÊTEMENT CUIVRE 254µm						
U218	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	16	14	1	1,250	10
F222	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1,5m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	16	14	1,5	1,900	10
F221	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 2m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	16	14	2	2,500	10
U219	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 3m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	16	14	3	3,700	10
U220	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	19	17,2	1	2,000	10
F262	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1,5m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	19	17,2	1,5	3,000	10
U221	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 2m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	19	17,2	2	4,000	10
U222	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 3m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	19	17,2	3	6,000	10
REVÊTEMENT CUIVRE 350µm						
U223	PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 1m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	19	17,2	1	2,000	10
U224	PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 1,5m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	19	17,2	1,5	3,000	10
U225	PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 2m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	19	17,2	2	4,000	10

Note : D'autres dimensions sont disponibles, nous consulter.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Cosse

UTILISATION

Cette cosse ronde en bronze (F234, F246) peut être utilisée pour les piquets en acier inoxydable. Elle permet d'établir une connexion entre le piquet de terre et le conducteur.

La cosse à étrier en laiton à boulonnerie inox (F224 et F233) offre la possibilité au câble de passer de manière radiale ou axiale.



F234



F224

RÉFÉRENCES

Compatible avec piquet

Code	Désignation	Diamètre nominal (mm)	Diamètre réel (mm)	Section conducteurs (mm²)	Vis	Poids (kg)	Unité de vente
COSSE DE RACCORDEMENT RONDE							
F234	COSSE RACCORD. PDT DIAM 12,7 et 14mm	14 - 16	12,7-14	16-35	M8	0,050	50
F246	COSSE RACCORD. PDT DIAM 17,2mm	19	17,2	16-150	M8	0,050	50
COSSE DE RACCORDEMENT ÉTRIER							
F233	COSSE DE RACCORDEMENT ETRIER 50² PDT DIAM 12,7 + 14	14 - 16	12,7-14	16 - 50	-	0,095	10
F224	COSSE DE RACCORDEMENT ETRIER 150² PDT DIAM 17,2	19	17,2	70-150 / 2x35-70	-	0,230	25

Accessoires

UTILISATION

Ces pointes et accessoires à frapper en laiton sont destinés à protéger le piquet de terre durant la mise en oeuvre. Ils permettent de préserver la couche de cuivre et ses caractéristiques techniques.

Les manchons filetés en laiton permettent de raccorder deux piquets et d'obtenir une mise à la terre plus profonde.



F229



F238



F228



F298

RÉFÉRENCES

Compatible avec piquet

Code	Désignation	Diamètre nominal (mm)	Diamètre réel (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
F229	POINTE DE PROTECTION PDT DIAM 12,7 FILETÉ	14	12,7	0,115	10
F239	POINTE DE PROTECTION PDT DIAM 14 FILETE + 17,2 LISSE)	16	14	0,075	100
U226	POINTE DE PROTECTION PDT DIAM 17,2 FILETÉ	19	17,2	0,155	10
U227	ACCESSOIRE A FRAPPER PDT DIAM 12,7	14	12,7	0,115	10
F238	ACCESSOIRE A FRAPPER PDT DIAM 14	16	14	0,145	100
F237	ACCESSOIRE A FRAPPER PDT DIAM 17,2	19	17,2	0,155	10
F298	MANCHON DE JONCTION À VISSER PDT DIAM 12,7 FILETÉ 1/2"	14	12,7	0,090	10
F236	MANCHON DE JONCTION À VISSER PDT DIAM 14 FILETÉ 5/8"	16	14	0,115	100
F265	MANCHON DE JONCTION À VISSER PDT DIAM 17,2 FILETÉ 3/4"	19	17,2	0,155	10
U228	VIS POUR MANCHON PDT DIAM 12,7 FILETÉ 1/2"	14	12,7	0,085	10
F228	VIS POUR MANCHON PDT DIAM 14 FILETÉ 5/8"	16	14	0,100	25
U229	VIS POUR MANCHON PDT DIAM 17,2 FILETÉ 3/4"	19	17,2	0,135	10

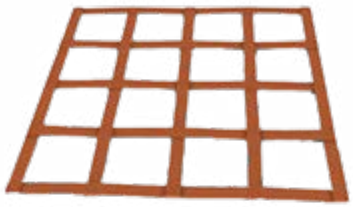
Grille et plaque de terre cuivre

UTILISATION

Cette électrode de terre en cuivre est utilisée pour réaliser les mises à la terre sur les réseaux électriques.

Lorsque la mise en oeuvre en profondeur n'est pas réalisable, elle permet une importante surface de contact avec le sol afin d'évacuer les courants de défaut.

La norme de référence est la **EN 50 164-2**.



U188



U184

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U184	PLAQUE DE TERRE CUIVRE 500x500x2	500	500	2	4,500	1
U185	PLAQUE DE TERRE CUIVRE 500x500x3	500	500	3	6,800	1
U186	PLAQUE DE TERRE CUIVRE 500x1000x2	500	1000	2	9,000	1
U187	PLAQUE DE TERRE CUIVRE 500x1000x3	500	1000	3	13,600	1
U188	GRILLE DE TERRE CUIVRE 1000x1000x2	1000	1000	2	3,000	30
U189	GRILLE DE TERRE CUIVRE 2000x1000x2	2000	1000	2	4,000	30
U190	GRILLE DE TERRE CUIVRE 3000x1000x2	3000	1000	2	5,000	30

Cosse

DESCRIPTION

- La plaque de terre est livrée avec une cosse de raccordement à étrier permettant de réaliser la connexion avec le conducteur.
- La grille de terre peut recevoir une cosse à étrier pour effectuer la connexion avec le conducteur en cuivre.
- Le raccordement des grilles de terre peut aussi s'effectuer à l'aide de serre fils venant se placer sur la bande latérale de la grille.



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Mesure de résistance de terre - Telluromètre



F439

UTILISATION

Ce telluromètre est utilisé dans le cadre de l'installation d'une prise de terre. Il sert à effectuer la mesure de la résistance de terre et ainsi contrôler l'efficacité de la prise de terre.

DESCRIPTION

- Ce telluromètre est placé dans une mallette anti-choc qui contient trois cordons vert, jaune et rouge respectivement de 5m, 10m et 15m.
- Les cordons sont pourvus d'une pince pour se placer sur le piquet de terre et effectuer la mesure.
- L'alimentation du telluromètre se fait à l'aide de piles.
- La température ambiante recommandée pour l'utilisation est comprise entre 0 et 40°C.
- L'appareil s'adapte aux méthodes de mesure "2P" et"3P". Ces méthodes nécessitent l'emploi de piquets auxiliaires à la prise de terre. Il convient de faire circuler un courant entre les piquets afin d'effectuer une mesure de résistance grâce au telluromètre.
- L'appareil garde en mémoire la dernière mesure.

Le telluromètre est conforme aux normes **IEC 348** et **IEC 1010**.

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Plage de mesure (Ω)	Courant de mesure	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
F439	MESUREUR DE TERRE	0 à 2k	Constant 2mA @ 820Hz	205 x 90 x 55	0,550	1

MISE EN OEUVRE

Mesure par la méthode des 3 piquets (3P).



Connecteurs de terre

Connecteur en C en cuivre étamé



U001_x-x

UTILISATION

Ces connecteurs en cuivre étamé servent à raccorder des conducteurs de terre. La liaison mécanique et électrique est assurée grâce au sertissage et permet une liaison électrique aluminium/cuivre efficace.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Conducteur principal (mm²)	Conducteur secondaire (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
U001_25-10	CONNECTEUR EN C ETAME 10-25 / 2.5-10	10-25	2.5-10	0,040	10
U001_25-25	CONNECTEUR EN C ETAME 16-25 / 16-25	16-25	16-25	0,050	10
U001_40-40	CONNECTEUR EN C ETAME 35-40 / 35-40	35-40	35-40	0,060	10
U001_70-35	CONNECTEUR EN C ETAME 50-70 / 10-35	50-70	10-35	0,080	10
U001_70-70	CONNECTEUR EN C ETAME 50-70 / 35-70	50-70	35-70	0,090	10
U001_100-35	CONNECTEUR EN C ETAME 95-100 / 10-35	95-100	10-35	0,100	10
U001_100-70	CONNECTEUR EN C ETAME 95-100 / 35-70	95-100	35-70	0,110	10
U001_100-100	CONNECTEUR EN C ETAME 95-100 / 95-100	95-100	95-100	0,130	10

Les connecteurs existent également en cuivre brut, sur demande.

Raccord à griffes



U020

UTILISATION

Ces raccords en laiton permettent la liaison mécanique par serrage grâce à des vis démontables octroyant alors une liaison électrique.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Conducteur principal (mm²)	Conducteur secondaire (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
U020	RACCORD A GRIFFE 6-16mm²	6-16	6-16	0,028	100
U021	RACCORD A GRIFFE 16-50mm²	16-50	16-50	0,061	100
U022	RACCORD A GRIFFE 50-70 mm²	50-70	50-70	0,166	50
U023	RACCORD A GRIFFE 75-95 mm²	75-95	75-95	0,300	50
U024	RACCORD A GRIFFE 95-150mm²	95-150	95-150	0,443	10
U025	RACCORD A GRIFFE 150-240mm²	150-240	150-240	0,750	10

Connecteur cuivre



L260

UTILISATION

Ce connecteur en cuivre brut est utilisé pour réparer une installation en cas de sectionnement du câble.

La visserie étant en inox, le produit peut être enterré. Le connecteur L260 est pourvu d'une tête fusible.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Conducteur principal (mm²)	Conducteur secondaire (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
L260	CONNECTEUR Cu 10-70 (VI + TF)	10-70	10-70	0,120	50
L261	CONNECTEUR Cu 10-70 (VI)	10-70	10-70	0,110	50

Kit de point de mesure

UTILISATION

Cet ensemble en inox est constitué de deux cosses tubulaires (U030) et d'un boulon. Il permet de déconnecter la prise de terre afin de réaliser une mesure de la résistance de terre.



U031

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Section conducteur mini (mm²)	Section conducteur maxi (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
U030	COSSE TUBULAIRE 25-29	25	29	0,020	50
U031	KIT POINT DE MESURE 25-29	25	29	0,060	20

Barrette de terre

UTILISATION

Cette barrette de terre permet l'ouverture du circuit de terre lors d'une mesure de la résistance de terre. Leur utilisation est réservée à un usage résidentiel intérieur.



U034



U035



U036

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Section conducteur mini (mm²)	Section conducteur maxi (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
U034	BARRETTE DE COUPURE DE TERRE EN T	10	35	0,180	10
U035	BARRETTE DE COUPURE DE TERRE HAUTE	16	35	0,330	3
U036	BARRETTE DE COUPURE DE TERRE BASSE	16	35	0,160	3

Cosse à bride

UTILISATION

Cette cosse à bride pour conducteur cuivre est utilisée pour le raccordement de conducteurs nus en cuivre sur des bornes d'appareillage cuivre.



U018

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Compatibilité câble (mm²)	Compatibilité trou de perçage (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U018	COSSE À BRIDE À PLAGE RONDE DÉPORTÉE 10-70	10 à 70	13	0,080	10
U019	COSSE À BRIDE À PLAGE RONDE DÉPORTÉE 25-120	25 à 120	13	0,210	10

Connecteur parafoudre basse tension

UTILISATION

Le connecteur parafoudre est utilisé pour assurer la protection des lignes aériennes basse tension et des équipements électriques contre les surtensions.
Il permet de conduire le courant de la foudre jusqu'au sol.

Le connecteur parafoudre comprend les éléments suivants :
- Un connecteur à perforation d'isolant,
- Un embout inséré dans la tétine du connecteur,
- Un parafoudre (oxyde de métal surmoulé de silicone) vissé dans l'embout,
- Un fouet de mise à la terre soudé sur le parafoudre.

Le parafoudre réagit :
- Après un certain nombre de surintensités, lorsque le courant passant dans le parafoudre augmente de plus d'1mA,
- En cas de décharge atmosphérique (coup de foudre), le courant dépassant 65mA.

Après que le parafoudre ait réagit, le fouet de mise à la terre se sépare physiquement du connecteur. Il est alors nécessaire de remplacer le parafoudre avec une pièce de rechange disponible (comprenant le parafoudre et le fouet de mise à la terre).



K241



K243

DESCRIPTION

- Le connecteur s'utilise en extérieur uniquement.
- L'altitude maximum d'utilisation est 2000m.
- Le connecteur peut s'utiliser pour une température allant de -40°C à +70°C.
- La fréquence d'utilisation est 48-62Hz.
- Le connecteur, l'embout, le parafoudre et le fouet sont constitués de matériaux résistants aux UV et aux flammes.
- Le connecteur est équipé d'un fouet 6mm² multibrins noir isolé de 0,5m de long.
- Le degré de protection du connecteur parafoudre est IP67.
- Le connecteur possède un temps de réponse < 25ns.

Le parafoudre est de Classe II comme défini dans les spécifications de la norme **CEI 61643-1**.



Schéma du connecteur

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

MISE À LA OEUVRE

- La localisation de la connexion parafoudre est décidée selon les spécifications techniques et les directives des organismes de réglementations électriques. Ces connecteurs doivent être installés sur tous les conducteurs de lignes aériennes de réseau et de branchement, la (les) phase(s) et le neutre étant reliés par les fouets de mise à la terre.
- Afin de protéger de longues sections de lignes aériennes, il est recommandé d'utiliser au moins un connecteur parafoudre tous les 500 mètres.
- Vérifier que l'embout est complètement et correctement inséré dans le connecteur.
- Positionner le connecteur sur le conducteur de façon à ce que le parafoudre et son fouet soient orientés vers le sol.
- Avec une clé de 13mm, serrer la tête fusible jusqu'à ce qu'elle se rompe. La tête de 17mm est uniquement fournie pour le démontage. Ne pas s'en servir pour resserrer.
- Lorsque le connecteur parafoudre a été sollicité, protégeant la ligne électrique contre les surtensions, le fouet de mise à la terre est automatiquement déconnecté de la base du cylindre en silicone. Un nouveau parafoudre, disponible en pièce de rechange, doit remplacer l'ancien. Pour ce faire, dévisser l'ancienne partie du parafoudre en silicone de l'embout et visser un parafoudre de rechange, joindre tous les fouets de mise à la terre entre eux et les relier à la terre.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacités Principal isolé Al-Cu (mm^2)	Poids (kg)	Unité de vente
K241	CONNECTEUR PARAFOUDRE 15KA/275VAC 0,5M	16-95	0,300	10
K243	MODULE PARAFOUDRE DE RECHANGE 15kA/275VAC 0,5m		0,170	30
K242	CONNECTEUR PARAFOUDRE 15kA/440VAC 0,5m	16-95	0,300	10
K244	MODULE PARAFOUDRE DE RECHANGE 15kA/440VAC 0,5m		0,170	30

Caractéristiques

		I max	Uc	In	Up
Code	**Désignation**	**Courant de décharge maxi (kA)**	**Tension d'alimentation continue V(AC)**	**Courant nominal de décharge (kA)**	**Niveau de protection à In**
K241	CONNECTEUR PARAFOUDRE 15KA/275VAC 0,5M	40	275	15	< 1,86
K243	MODULE PARAFOUDRE DE RECHANGE 15kA/275VAC 0,5m	40	275	15	< 1,86
K242	CONNECTEUR PARAFOUDRE 15kA/440VAC 0,5m	40	440	15	< 2,24
K244	MODULE PARAFOUDRE DE RECHANGE 15kA/440VAC 0,5m	40	440	15	< 2,24

Sur demande, les fouets de mise à la terre peuvent être livrés de différentes couleurs ou longueurs, et peuvent être montés avec une cosse à leur extrémité. Nous consulter.

Connecteur de mesure et de mise en court-circuit



K361
Connecteur CMCC / CT

UTILISATION

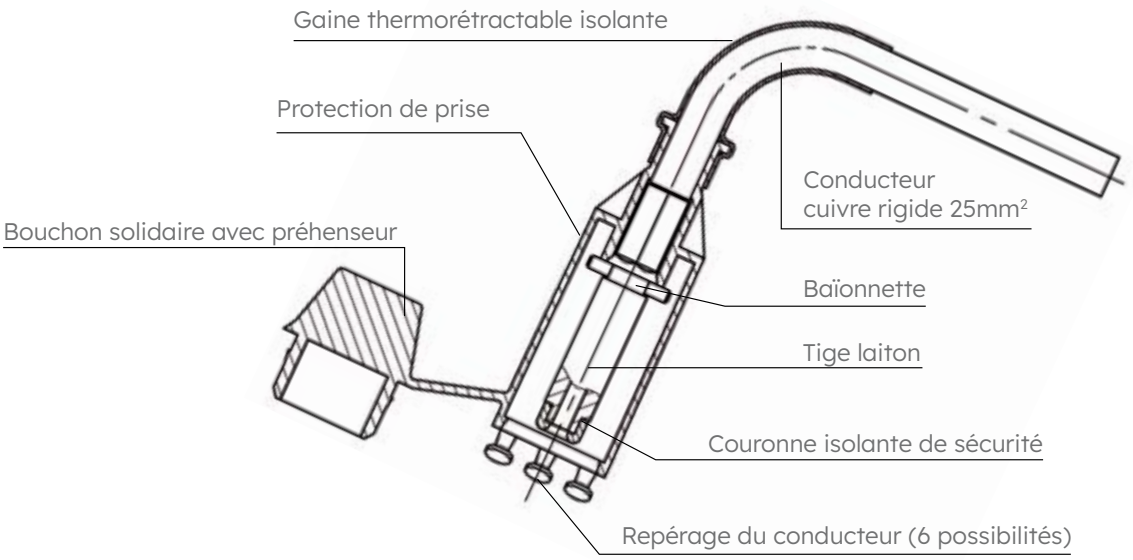
Ce connecteur s'utilise pour mettre en court-circuit ou à la terre le réseau aérien basse tension en conducteurs isolés torsadés. Il permet également de procéder à des mesures de tension.

Il comprend le connecteur et la prise de mesure et de mise en court-circuit.

DESCRIPTION

- La connexion se fait par perforation d'isolant.
- La tenue diélectrique dans l'eau est supérieure à 6kV.
- La vis de serrage, qui est la seule partie métallique accessible, est hors tension électrique.
- L'efficacité du serrage est assurée par une vis à tête fusible.
- La douille terminale est protégée par un bouchon solidaire évitant la pénétration d'eau et la corrosion.

Ce connecteur répond aux critères de la **NF C 33-020** et de la **EN 50-483**.



Prise de mesure et de mise en court-circuit

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Capacités Principal isolé Al-Cu (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
VISSERIE ACIER ZINGUÉ (VZ)				
K362	CONNECTEUR CMCC/CT 25 VZ	16-25	0,230	10
K363	CONNECTEUR CMCC/CT 70 VZ	16-70	0,230	10
K361	CONNECTEUR CMCC/CT 95 VZ	16-95	0,230	10
K364	CONNECTEUR CMCC/CT 150 VZ	16-150	0,230	10

Le connecteur K362 est élaboré à partir d'un connecteur K322 (CBS/CT 25), le connecteur K363 à partir d'un connecteur K323 (CBS/CT 70) et le connecteur K364 à partir d'un connecteur K324 (CBS/CT 150). Il comprend le connecteur et la prise de mesure et de mise en court-circuit.

Option

La prise de mesure et de mise en court-circuit (PMCC) peut être vendue séparément. Cette prise dérivée peut être utilisée avec l'ensemble de la gamme des connecteurs 6kV MICHAUD de type CBS/CT et RDP/CN.

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K368	PRISE DE MESURE ET DE MISE EN COURT-CIRCUIT (PMCC)	0,100	25

Variante

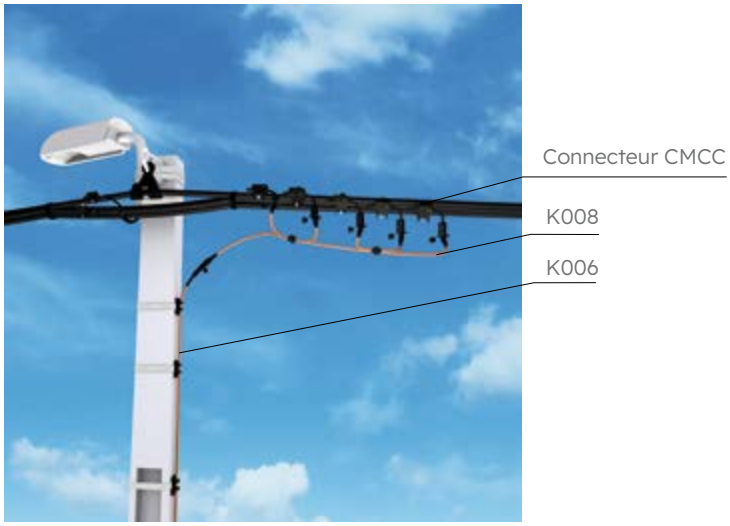
La prise de mise à la terre permet de raccorder une torsade et une mâchoire à rainure parallèle via un connecteur. Elle est compatible avec un connecteur à perforation d'isolant d'un côté, et un connecteur nu de l'autre.



U248

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Diamètre (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U248	PRISE DE MISE À LA TERRE	9,650	0,070	10



Dispositif de mise en court-circuit et de mise à la terre

Dispositif de mise en court-circuit



K008
6 douilles

UTILISATION

Ce dispositif permet la mise en court-circuit et la mise à la terre d'un réseau aérien basse tension en conducteur isolé torsadé. Il est raccordé à un connecteur de mesure et de mise en court-circuit (type CMCC).

DESCRIPTION

- Ce dispositif est composé de 5, 6 ou 7 douilles isolées à baïonettes qui s'embrochent sur la prise d'un connecteur de mesure et de mise en court-circuit (type CMCC).
- La connexion entre les douilles est réalisée avec un conducteur souple en cuivre de section 25mm² pour les références K008 et K009 et de section 16mm² pour les références K016.
- Les caractéristiques électriques sont :
  - Capacité d'écoulement : 4 000A durant 1 seconde,
  - Capacité de l'intensité permanente : 200A.
- Les dispositifs se présentent dans une mallette.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
DISPOSITIF 16mm²			
K016-5	DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 5 DOUILLES - 16mm²	2,490	1
K016-6	DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 6 DOUILLES - 16mm²	2,490	1
K016-7	DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 7 DOUILLES - 16mm²	2,490	1
DISPOSITIF 25mm²			
K008	DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 6 DOUILLES	2,490	1
K009	DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 7 DOUILLES	3,000	1

Note : le K009 (7 douilles) s'utilise dans le cas d'un éclairage public.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Équipement de mise à la terre

UTILISATION

Cet équipement permet la mise à la terre d'un réseau aérien basse tension en conducteur isolé torsadé. Il se connecte au dispositif de mise court-circuit relié à des connecteurs CMCC (connecteurs de mesure et de mise en court-circuit).



K006

DESCRIPTION

- Cet équipement est composé des élèments suivants :
  - Étau de terre,
  - Conducteur souple en cuivre isolé,
  - Douille isolée à baïonette qui s'embroche sur la prise du dispositif de mise en court-circuit.
- Le conducteur souple en cuivre est disponible en longueur de 10m pour des sections de 16mm² (K006-16_10) ou de 25mm² (K006) ou bien en longueur de 15m pour une section de 16mm² (K006-16_15).
- Les caractéristiques électriques sont :
  - Capacité d'écoulement : 4 000A durant 1 seconde,
  - Capacité de l'intensité permanente : 200A.
- L'équipement est présenté dans une mallette.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
DISPOSITIF 16mm²			
K006-16_10	EQUIPEMENT DE LA MISE À LA TERRE - 16mm² - 10m	4,000	1
K006-16_15	EQUIPEMENT DE LA MISE À LA TERRE - 16mm² - 15m	4,000	1
DISPOSITIF 25mm²			
K006	EQUIPEMENT DE LA MISE À LA TERRE - 25mm² - 10m	4,000	1

Note : l'étau de terre vient se fixer sur un piquet de terre. Nous consulter.

Câble

Cuivre nu



U051

UTILISATION

Ce câble est utilisé pour les systèmes de mise à la terre. Il résiste à une température comprise entre -15°C et 70°C et a une tenue au feu qui respecte la norme **IEC 60332-1**.

DESCRIPTION

- Tension nominale : 600/1000V.
- Température de court-circuit : +250°C.
- Câble cuivre recuit.
- Rayon de courbure minimum :
  - de 10mm² à 25mm² (3xØ externe),
  - de 29mm² à 300mm² (6xØ externe).

Ce câble répond aux critères de la norme **EN 60228**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Section (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
U050	CABLE CUIVRE NU 10mm² - Touret 500m	10	49,000	1
U051	CABLE CUIVRE NU 16mm² - Touret 500m	16	76,000	1
U052	CABLE CUIVRE NU 25mm² - Touret 500m	25	116,500	1
U053	CABLE CUIVRE NU 29mm² - Touret 500m	29	139,500	1
U054	CABLE CUIVRE NU 35mm² - Touret 500m	35	160,000	1
U055	CABLE CUIVRE NU 50mm² - Touret 500m	50	216,000	1
U056	CABLE CUIVRE NU 70mm² - Touret 500m	70	327,000	1
U057	CABLE CUIVRE NU 95mm² - Touret 500m	95	455,000	1
U058	CABLE CUIVRE NU 120mm² - Touret 500m	120	595,000	1
U059	CABLE CUIVRE NU 150mm² - Touret 500m	150	705,000	1
U060	CABLE CUIVRE NU 185mm² - Touret 500m	185	885,000	1
U061	CABLE CUIVRE NU 240mm² - Touret 500m	240	1190,000	1
U062	CABLE CUIVRE NU 300mm² - Touret 500m	300	1420,000	1

Pour d'autres longueurs, nous consulter.

Cuivre isolé H07V-R



U069

DESCRIPTION

- Tension nominale : 450/750V.
- Tension de test : 2500V.
- Température de court-circuit : +160°C.
- Rayon de courbure minimum : 5xØ externe.
- Ce câble en cuivre est recouvert d'un isolant en PVC.

Ce câble répond aux critères de la norme **EN 50525-2-31**.

RÉFÉRENCES

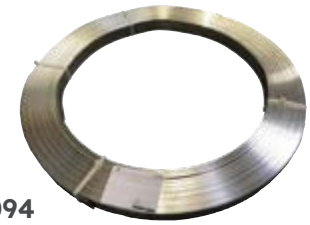
Code	Désignation	Section (mm²)	Poids (kg)	Unité de vente
U162	CABLE CUIVRE ISOLE 4mm² - Couronne 100m	4	5,000	1
U063	CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 6mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	6	62,000	1
U064	CABLE CUIVRE ISOLE 10mm² - Touret 500m	10	89,000	1
U065	CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 16mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	16	110,000	1
U066	CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 25mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	25	163,000	1
U068	CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 35mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	35	205,000	1
U069	CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 50mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	50	267,000	1
U070	CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 70mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	70	383,000	1
U071	CABLE CUIVRE ISOLE 95mm² - Touret 500m	95	506,000	1
U072	CABLE CUIVRE ISOLE 120mm² - Touret 500m	120	625,000	1
U073	CABLE CUIVRE ISOLE 150mm² - Touret 500m	150	761,000	1
U074	CABLE CUIVRE ISOLE 185mm² - Touret 500m	185	982,000	1
U075	CABLE CUIVRE ISOLE 240mm² - Touret 500m	240	1250,000	1

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Feuillard



U088



U094

UTILISATION

Ce feuillard permet de conduire l'électricité dans le système de mise à la terre et de garantir l'écoulement des courants de défaut.

Si le cuivre assure une très bonne conductivité électrique, l'acier cuivré ou l'acier galvanisé apportent une alternative économique efficace. L'étamage permet quant à lui une protection contre le vol en rendant invisible la couche de cuivre.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Section (mm²)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)
CUIVRE					
U077	FEUILLARD CUIVRE 20x3 L=100m	60	20	3	100
U078	FEUILLARD CUIVRE 25x3 *	75	25	3	Nous consulter
CUIVRE ÉTAMÉ					
U094-50	FEUILLARD CUIVRE ETAME 30X2 L= 50m	60	30	2	50
U094-100	FEUILLARD CUIVRE ETAME 30X2 L= 100m	60	30	2	100
ACIER CUIVRÉ					
U080	FEUILLARD ACIER CUIVRE 20x3 L=60m	60	20	3	60
U081	FEUILLARD ACIER CUIVRE 25x3 L=40m	75	25	3	40
U082	FEUILLARD ACIER CUIVRE 25x4 L=30m	100	25	4	30
U083	FEUILLARD ACIER CUIVRE 30x3 L=40m	90	30	3	40
U084	FEUILLARD ACIER CUIVRE 30x4 L=30m	120	30	4	30
U085	FEUILLARD ACIER CUIVRE 40x4 L=20m	160	40	4	20
ACIER CUIVRÉ ÉTAMÉ					
U086	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 20x3 L=60m	60	20	3	60
U087	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 25x3 L=40m	75	25	3	40
U088	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 25x4 L=30m	100	25	4	30
U089	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 30x3 L=40m	90	30	3	40
U090	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 30x4 L=30m	120	30	4	30
U091	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 40x4 L=30m	160	40	4	30
ACIER GALVANISÉ					
U100-4	FEUILLARD ACIER GALVA 30×4 L=50m	120	30	4	50
U101-4	FEUILLARD ACIER GALVA 40×4 L=38m	160	40	4	38

*Feuillard livré en rouleau ou en touret. Nous consulter.

Raccord en croix acier inoxydable



U092

UTILISATION

Ce raccord en croix permet de réaliser la connexion entre le piquet de terre et le conducteur ou entre deux conducteurs.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Diamètre nominal PDT (mm)	Largeur feuillard (mm)	Section câble (mm²)	Vis	Poids (kg)	Unité de vente
U092	RACCORD EN CROIX INOX PDT DIAM 12,7 ET 14	14-16	≤ 40	28-78	M10	0,315	2
U093	RACCORD EN CROIX INOX PDT DIAM 17,2	19	≤ 40	28-78	M10	0,400	2

Câble de terre aluminium et accessoires

Exclusivité MICHAUD
Solution antifraude

UTILISATION

Le répartiteur de terre est utilisé pour relier entre elles l'ensemble des terres d'un étage. Il s'installe dans la colonne d'immeuble à côté du distributeur d'étage selon les règles en vigueur.

La barrette de coupure de terre est installée au pied de la colonne terre. Elle permet l'ouverture du circuit de terre lors d'une mesure de la prise de terre.



Q979
Répartiteur de terre
6 dérivations



N106
Barette de terre alu
avec boîtier



Q984 - Q985 - Q986
Câble de colonne de terre
Alu 35-25



P340
Adaptateur de terre
Al-Cu 35-25

LES AVANTAGES

> **Bornes en aluminium** acceptant du câble cuivre ou aluminium

> **Capot du boîtier** protégeant la barrette de coupure de terre réversible

> **Répartiteur de terre** conçu pour une installation esthétique en goulotte 60x60mm dans le cas de la réhabilitation

DESCRIPTION

Le **répartiteur de terre** peut recevoir :
- 1 câble 50mm2 maxi sans coupure (ligne principale),
- 6 dérivations éventuelles 35mm2 maxi.

- Il est constitué d'un profil aluminium avec vis à têtes fusibles et perforation d'isolant et d'un boîtier en matériau synthétique lui donnant un indice de protection IPXXB.
- Il est doté d'une anse permettant un plombage éventuel.

La **barrette de coupure de terre avec boîtier** est constituée :
- d'une borne supérieure en aluminium étamé à perforation d'isolant avec visserie à tête fusible (plus besoin de dénudage),
- d'une lame conductrice en cuivre,
- d'une borne inférieure en laiton,
- d'un boîtier en matériau synthétique avec sens d'ouverture / fermeture réversible, lui conférant un degré de protection IP44D.

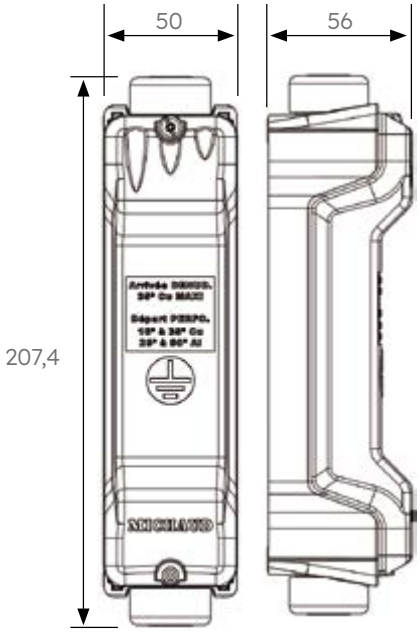
- Elle accepte du câble Alu de 25 à 50mm2 de section et du câble Cu de 16 à 35mm2.

L'**adaptateur aluminium/cuivre** pour tableau de répartition est constitué :
- d'un fouet de 25mm2 souple, de longueur 230mm,
- d'une vis à tête fusible.

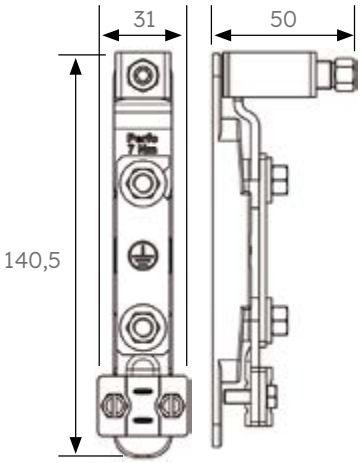
- Il accepte du câble de 25 à 35mm2 de section.
- Son utilisation est requise pour le raccordement du conducteur individuel de protection au bornier de terre du tableau de répartition, lorsque celui-ci n'est pas prévu par construction pour recevoir l'aluminium.

- Le **câble de colonne de terre** FR-N 07V-AR est en aluminium. Il est livré en couronne avec 2 sangles pour faciliter le transport et un sachet de 25 étiquettes d'identification "Alu".
- Il est disponible en 3 sections : 25, 35 et 50mm2.
- Il est conforme à la norme **NF C 32-208**.

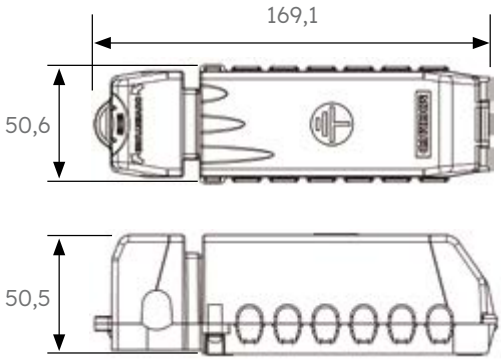
Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.



N106 - Boîtier de terre



N107 - Barrette de terre



Q979 - Répartiteur de terre

Cotes en mm

RÉFÉRENCES

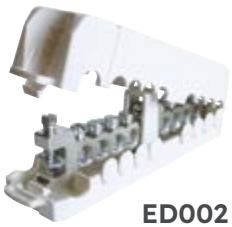
Code	Désignation	Unité de vente
N106	BARRETTE DE TERRE ALU AVEC BOÎTIER	1
N107	BARRETTE DE TERRE ALU NUE	1
Q979	RÉPARTITEUR DE TERRE ALU 6 DÉRIVATIONS	1
Q984	CÂBLE COLONNE DE TERRE 25^2 ALU 100m	1
Q985	CÂBLE COLONNE DE TERRE 35^2 ALU 100m	1
Q986	CÂBLE COLONNE DE TERRE 50^2 ALU 50m	1
P340	ADAPTATEUR DE TERRE ALU-CU 35-25	10

Variantes à dénudage

Ces produits à dénudage nécessitent un brossage sous graisse neutre à la mise en œuvre.



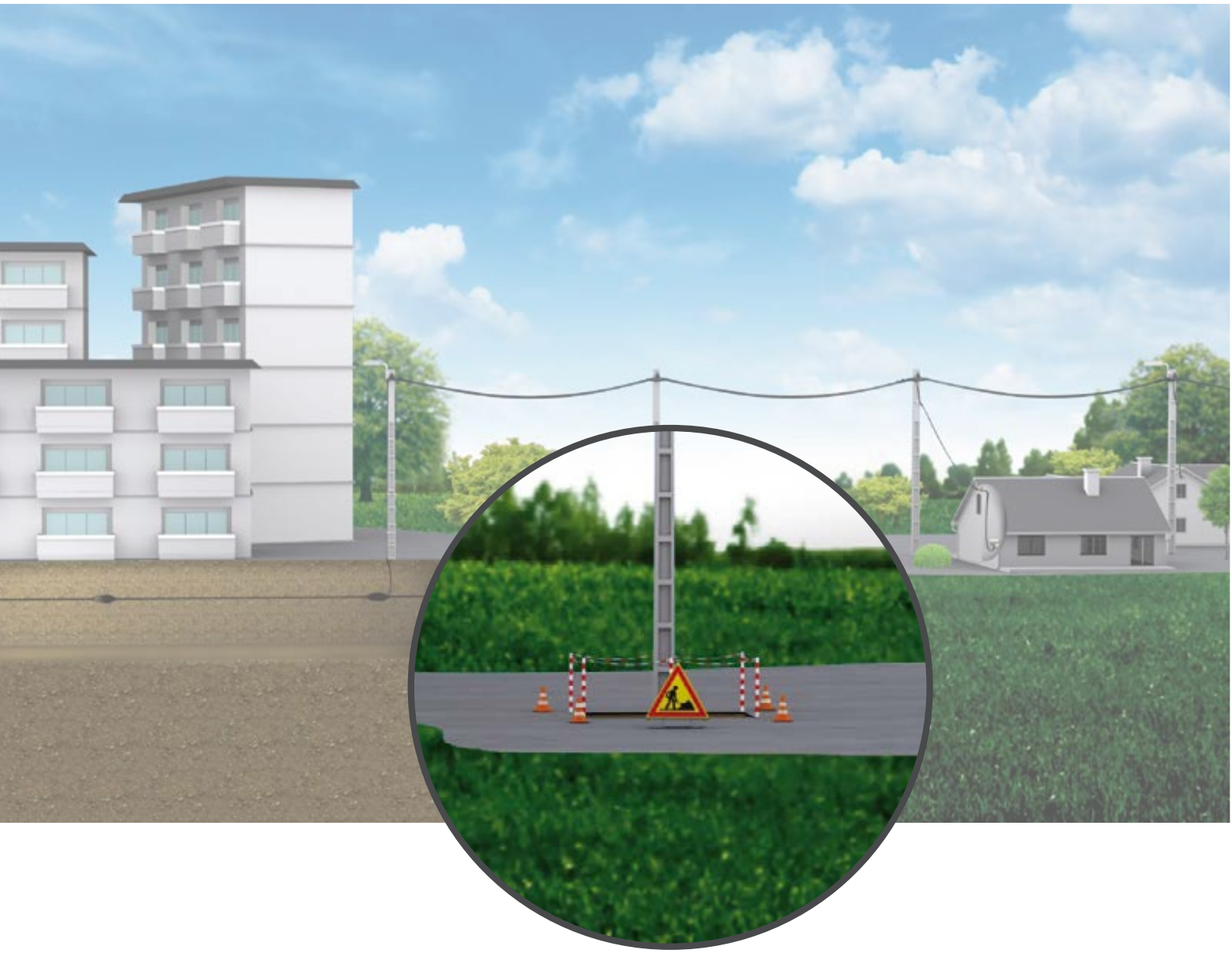
ED001



ED002

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Unité de vente
ED001	RÉPARTITEUR DE TERRE DENUD. ALU 5 DÉRIVATIONS	1
ED002	RÉPARTITEUR DE TERRE DENUD. ALU 8 DÉRIVATIONS	1
ED003	BARRETTE COUPURE TERRE DÉNUD ALU	1



Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

INSTALLATION

Équipement de protection
Équipement de protection individuelle p. 240

Outillages
Tirage et déroulage de ligne BT p. 210
Outillages isolés BT p. 212
Presse hydraulique de sertissage p. 220
Perche de manipulation P. 222

SOLUTIONS POUR L'INSTALLATION



Afin d'apporter un service global à ses clients, MICHAUD propose une gamme d'équipements et outillages pour faciliter et sécuriser l'installation de ses produits.

Dans le domaine de la basse tension, la sécurité et la protection des monteurs sont des sujets primordiaux. Avec une gamme d'équipements de protection individuelle, MICHAUD assure une mise en œuvre dans un environnement sûr.

Pour permettre une installation dans les meilleures conditions, MICHAUD propose une gamme d'outils et d'équipements pour la mise en œuvre de la ligne et des accessoires basse tension.

Afin de guider au mieux l'installateur, MICHAUD accompagne ses produits de solutions didactiques pour favoriser la bonne mise en œuvre et garantir la sécurité du monteur.

LA PROTECTION CONTRE LE RISQUE ÉLECTRIQUE

Protéger les monteurs des risques de contacts directs ou indirects est primordial lors de la mise en œuvre du matériel électrique. Le risque est présent lorsque s'opère un contact entre une partie du corps humain et une partie active de l'installation.

Diverses conditions sont à respecter pour garantir une protection :

- Installation des produits hors charge, sauf indication spécifique,
- Respect de la règlementation en vigueur,
- Personnel formé et compétent,
- Utilisation d'équipements de protection individuelle (EPI).

Classification des tensions maximales d'emploi des gants isolants :

Classe	Tension de travail (V)	Tension de test (V)
00	500	2 500
0	1 000	5 000
1	7 500	10 000
2	17 000	20 000
3	26 500	30 000
4	36 000	40 000



UN ACCOMPAGNEMENT POUR VOS INSTALLATIONS

MICHAUD met son expertise à profit pour accompagner au mieux les installateurs.

Notice de montage

Les produits sont livrés avec une notice exhaustive de montage.

Vidéos de mise en oeuvre

Des vidéos accompagnent certains produits et sont à découvrir sur notre chaîne YouTube MICHAUD Export.

Formation

Nous accompagnons les installateurs sur le terrains pour les former aux bonnes pratiques de montage.

EPI Gants - Casques - Lunettes

Protection des mains



U833-1



U832-1



F081

UTILISATION

Ces équipements visent à protéger les mains durant des travaux d'installation.

DESCRIPTION

Gants de protection nitrile :
Ces gants sont en nitrile au niveau de la paume des mains. Ils offrent une importante résistance à la perforation.

Gants de protection en cuir :
Ces gants en cuir sont faits en croupon rouge. Ils offrent une importante résistance à la perforation ainsi qu'à la coupure par tranchage.

Surgants en cuir :
Les surgants en cuir protègent les gants isolants des objets pointus et coupants. Une bride adhésive maintient les surgants aux poignets.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Taille	Poids (kg)	Unité de vente
U833-1	GANTS DE PROTECTION NITRILE	S - M - L - XL	0,200	1
U833-2	GANTS DE PROTECTION EN CUIR	33 cm	0,260	10
F081	SURGANTS EN CUIR	10	0,160	1

Gants isolants



U820-10

UTILISATION

Ces gants isolants apportent une protection contre les chocs électriques lors de travaux sous-tension.

DESCRIPTION

- Les gants sont disponibles en taille unique (T10)
- Suivant la nature du travail à effectuer, la gamme s'étend de la classe 00 à la classe 4.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U820-10	GANTS ISOLANTS CLASSE 00 (500V)	0,530	1
U821-10	GANTS ISOLANTS CLASSE 0 (1 000V)	0,550	1
U822-10	GANTS ISOLANTS CLASSE 1 (7 500V)	0,575	1
U823-10	GANTS ISOLANTS CLASSE 2 (17 000V)	0,600	1
U824-10	GANTS ISOLANTS CLASSE 3 (26 500V)	0,650	1
U825-10	GANTS ISOLANTS CLASSE 4 (36 000V)	0,700	1

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Protection de la tête

UTILISATION

Ces équipements visent à protéger la tête et le visage durant des travaux d'installation.



U830-1



U830-2



U830-4



U830-3

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U830-1	CASQUE BASIC	0,350	1
U830-2	CASQUE AVEC MOLETTE	0,400	5
U830-3	JUGULAIRE SANS MENTONNIÈRE	0,020	10
U830-4	JUGULAIRE AVEC MENTONNIÈRE	0,030	50

Protection des yeux



U831-1



U831-2
Ces lunettes de protection teintées possèdent un filtre anti-UV.



U831-3



U831-4
La monture en vinyle flexible dispose d'un traitement anti-buée.



U831-5
Cet écran facial garantit une protection contre les impacts.
Il est normé **EN 166**, possède une classe optique de 2, une protection aux impacts de basse énergie de F et une résistance mécanique de A.



U831-6
Cet ensemble écran facial + casque garantit une protection contre les arcs électriques.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U831-1	LUNETTES DE PROTECTION	0,030	10
U831-2	LUNETTES DE PROTECTION TEINTÉES - FILTRE ANTI-UV	0,050	10
U831-3	SUR-LUNETTES DE PROTECTION	0,050	10
U831-4	MASQUE DE PROTECTION	0,080	10
U831-5	ÉCRAN FACIAL - PROTECTION IMPACTS	0,500	1
U831-6	ÉCRAN FACIAL - PROTECTION ARCS ÉLECTRIQUES	0,650	1

EPI - Chaussures

Protection diélectrique et mécanique

UTILISATION

Ces chaussures de sécurité assurent une protection contre les chocs électriques. Elles offrent également une protection mécanique.
Deux modèles sont disponibles :
- Chaussures hautes,
- Chaussures basses.



U826 - Chaussures hautes



U827 - Chaussures basses

DESCRIPTION

- Les chaussures sont faites en cuir bovin noir. Elles comprennent une doublure en polyamide antiallergique, une semelle en polyuréthane antistatique et un embout non métallique. La propriété antistatique de la semelle ne protège pas contre les chocs électriques.
- Les modèles sont testés selon les normes **ANSI Z41** et **ASTM F2413-05**. Quand on applique des courants de 14 000 et 18 000V avec une fréquence de 60Hz pendant 1 minute, le passage de l'intensité de courant est inférieur à 1mA, dans les conditions décrites dans les normes.
- Les pointures disponibles vont de 39 à 46.
- Les chaussures offrent une résistance à l'impact de 200J et à la compression de 15kN. La semelle est résistante aux hydrocarbures.
- La résistance à la perforation est de 1100N.
- L'absorption d'énergie dans le talon est supérieure à 20J pour les deux modèles.
- Les chaussures sont imperméables.
- Elles procurent une isolation contre le froid et la chaleur provenant du sol. La résistance à la chaleur de contact du sol est de 300°C.
- Les semelles sont antidérapantes.

Les chaussures de sécurité à protection diélectrique ne se substituent pas aux EPI obligatoires mais sont un élément de protection secondaire.

Ces chaussures répondent aux critères de la norme **EN ISO 20345**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Pointures disponibles*	Classes de protection	Poids (kg)	Unité de vente
U826	CHAUSSURES SÉCURITÉ HAUTES - DIÉLECTRIQUE	39 à 46	SB+P+E+CI+HI+WRU+HRO+SRC+FO	1,500	1
U827	CHAUSSURES SÉCURITÉ BASSES - DIÉLECTRIQUE	39 à 46	SB+P+E+CI+HI+WRU+HRO+SRC+FO	1,500	1

***Pointure souhaitée :**
Ajouter à la référence, la pointure souhaitée.
Exemple avec le modèle de chaussures hautes, en taille 42 : U826-42

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Protection mécanique

UTILISATION

Ces chaussures de sécurité assurent une protection mécanique.
Deux modèles sont disponibles :
- Chaussures hautes,
- Chaussures basses.



U828 - Chaussures hautes



U829 - Chaussures basses

DESCRIPTION

- Les chaussures sont faites en cuir bovin noir.
- La propriété antistatique de la semelle ne protège pas contre les chocs électriques.
- Les pointures disponibles vont de 40 à 47 pour les chaussures hautes et de 39 à 46 pour les chaussures basses.
- Les chaussures offrent une résistance à l'impact de 200J.
- Elles dissipent les charges électrostatiques.
- La semelle absorbe l'énergie au niveau du talon.
- La semelle est résistante à la perforation. Elle résiste aux huiles et aux hydrocarbures.

Ces chaussures répondent aux critères de la norme **EN ISO 20345**.

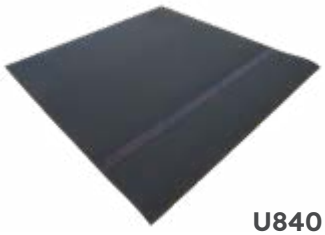
RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Pointures disponibles	Classes de protection	Poids (kg)	Unité de vente
U828	CHAUSSURES SÉCURITÉ HAUTES	40 à 47	S3	1,500	1
U829	CHAUSSURES SÉCURITÉ BASSES	39 à 46	S2+CI+SRC	1,300	1

Pointure souhaitée :
Ajouter à la référence, la pointure souhaitée.
Exemple avec le modèle de chaussures hautes, en taille 42 : U828-42

EPI Tapis - Échelle - Anti-chute

Tapis isolant



U840

UTILISATION

Ce tapis est utilisé pour protéger la zone de travail et l'installateur des tensions de contact, lors de travaux hors tension en HTA et sous tension en BT.
Plusieurs modèles sont disponibles allant de la classe 0 à la classe 4.

DESCRIPTION

- Ce tapis est fait en caoutchouc avec des surfaces antidérapantes des deux côtés.
- Ce tapis offre une haute rigidité diélectrique.
- Il peut être utilisé pour des températures comprises entre -40°C à +70°C.
- Ce tapis s'utilise posé directement sur le sol.
- Le tapis isolant ne se substitue pas aux EPI obligatoires mais c'est un élément de protection secondaire.

Il répond aux critères de la norme **CEI 61111**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Tension alternative efficace (V)	Épaisseur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U840-0	TAPIS ISOLANT CLASSE 0 - 1x1m	1 000	2,5	3,980	1
U840-1	TAPIS ISOLANT CLASSE 1 - 1x1m	7 500	3	4,740	1
U840-2	TAPIS ISOLANT CLASSE 2 - 1x1m	17 000	3,5	5,510	1
U840-3	TAPIS ISOLANT CLASSE 3 - 1x1m	26 500	4	7,190	1
U840-4	TAPIS ISOLANT CLASSE 4 - 1x1m	36 000	5	8,110	1

Échelle isolante

U841



UTILISATION

Cette échelle isolante protège l'installateur des tensions de contact lors des travaux d'installation électrique

DESCRIPTION

- Cette échelle est en fibre de verre. Elle est réalisée entièrement en matériau composite et ne comporte pas de partie métallique pour la réalisation des liaisons mécaniques (vis, écrou...).
- Cette échelle est légère et donc facilement transportable.
- Elle offre une haute résistance aux agents atmosphériques et chimiques.
- Elle est disponible en plusieurs longueurs.
- Le bas de l'échelle est pourvu d'un stabilisateur pour les modèles de plus de 3 mètres de longueur.

Cette échelle répond aux critères de la norme **EN 131.**

RÉFÉRENCES

Dimensions (mm)

Code	Désignation	H	L1	L2	E	Nombre de barreaux	Poids (kg)	Unité de vente
U841-3	ÉCHELLE ISOLANTE 3m	3	400	400	250	11	10,500	1
U841-3.5	ÉCHELLE ISOLANTE 3.5m	3,5	400	800	250	13	10,500	1
U841-4	ÉCHELLE ISOLANTE 4m	4	400	850	250	15	12,000	1
U841-4.5	ÉCHELLE ISOLANTE 4.5m	4,5	400	900	250	17	14,000	1
U841-5	ÉCHELLE ISOLANTE 5m	5	400	950	250	19	16,000	1
U841-6	ÉCHELLE ISOLANTE 6m	6	400	1050	250	23	19,000	1

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Protection anti-chute

UTILISATION

Ces équipement visent à protéger l'installateur des chutes lors de travaux en hauteur. Les harnais sont diélectriques (excepté dans le kit).

Harnais


U834-2


U834-3


U834-6


U834-1

Ceinture


U835-1


U835-2

Accessoires


U838-1


U838-3


U836-3


U836-4


U838-4

Corde et longe


U836-1


U837-4


U837-5


U837-6


U837-7


U837-1


U837-2

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U834-1	KIT HARNAIS BASIC (HARNAIS + LONGE + 2 MOUSQUETONS + SAC)	0,850	1
U834-2	HARNAIS ANTICHUTE DIÉLECTRIQUE	0,800	1
U834-3	HARNAIS ANTICHUTE ET DE MAINTIEN DIÉLECTRIQUE	1,300	1
U834-6	HARNAIS CUISSARD	0,500	1
U835-1	CEINTURE DE SOUTIEN	0,300	1
U835-2	KIT CEINTURE DE SOUTIEN (CEINTURE + CORDE + MOUSQUETON)	0,580	1
U836-1	CORDE POLYAMIDE 10 MÈTRES	1,420	1
U836-2	CORDE DE 20 MÈTRES	2,820	1
U836-3	DISPOSITIF ANTI-CHUTE COULISSANT	0,740	1
U836-4	MOUSQUETON	0,170	10
U837-1	LONGE EN Y AVEC MOUSQUETON ET ABSORBEUR D'ÉNERGIE	1,900	1
U837-2	LONGE SIMPLE AVEC MOUSQUETON ET ABSORBEUR D'ÉNERGIE	0,500	1
U837-4	LONGE EN Y AVEC MOUSQUETONS	0,270	1
U837-5	LONGE SIMPLE AVEC MOUSQUETONS	0,800	1
U837-6	LONGE DE RETENUE SIMPLE 1,50 M SANS CONNECTEURS	0,270	1
U837-7	LONGE SIMPLE RÉGLABLE	0,780	1
U837-8	LONGE SIMPLE RÉGLABLE AVEC MOUSQUETONS - DIÉLECTRIQUE	0,650	1
U838-1	NOEUD D'ATTACHE	0,070	1
U838-3	POINT D'ANCRAGE	0,030	1
U838-4	ANNEAU D'ACCROCHE	0,050	1

Tirage et déroulage de ligne BT

Poulie de déroulage pour torsade



F240



F241

UTILISATION

Cette poulie s'utilise pour dérouler les conducteurs isolés torsadés basse tension.

DESCRIPTION

- Le corps de la poulie est en alliage d'aluminium.
- La réa de diamètre 250mm est en matériau synthétique. Elle présente une gorge de 60mm afin de faciliter le passage de conducteurs torsadés jusqu'à 3x150 + 70N + 16mm².
- La poulie est équipée d'un linguet de sécurité permettant la pose de la corde d'une seule main. Ce système empêche la corde et donc le câble torsadé de sauter hors du réa lors de la manipulation.
- Deux types de fixation sur poteau sont disponibles :
  - Poulie avec crochet tournant,
  - Poulie avec tendeur à cliquets et sangle de 1,2m.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Largeur du réa (mm)	Charge admise (dAN)	Poids (kg)	Unité de vente
F240	POULIE DE DÉROULAGE POUR TORSADE AVEC SANGLE	60	800	5,200	1
F241	POULIE DE DÉROULAGE POUR TORSADE AVEC CROCHET	60	800	3,110	2

Pour d'autres caractéristiques, nous consulter.

Treuil mécanique



U354

UTILISATION

Ce treuil mécanique est utilisé pour tirer des conducteurs d'une ligne électrique basse tension. Léger et peu encombrant, il permet tous les réglages de câbles, en particulier en haut des appuis. Il peut aussi servir pour le levage des charges, l'arrimage des poteaux et autres applications.

DESCRIPTION

- Deux crochets à chaque extrémité permettent la fixation du treuil. Ils sont équipés d'une goupille de sécurité.
- Le bras de manœuvre avec poignée ergonomique facilite le réglage de la traction.
- Le corps intègre le système de serrage à cliquets.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Charge admise (dAN)	Poids (kg)	Unité de vente
U354	TREUIL MÉCANIQUE 500	500	9,000	1
U355	TREUIL MÉCANIQUE 1 000	1 000	9,000	1

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Serre-câble de tirage


F269


F258


F257

UTILISATION

Le serre-câble de tirage s'utilise pour tirer, retenir et tendre des conducteurs nus ou isolés d'une ligne électrique. Trois modèles sont disponibles en fonction du type de conducteurs à mettre en œuvre : câble aluminium ou acier nu, câble torsadé avec neutre porteur, câble torsadé de type autoporté.

DESCRIPTION

- Les mâchoires parallèles de formes semi-cylindriques assurent un serrage ferme du conducteur en le protégeant.
- Une poignée ergonomique à large ouverture permet la bonne manipulation.
- Le glissement des mâchoires et bras est facilité par des glissières et boulonnerie.
- L'ensemble est en aluminium ou acier galvanisé non corrodable.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Type de conducteur	Capacité de serrage	Charge maxi (dAN)	Poids (kg)	Unité de vente
F257	GRENOUILLE CONDUCTEUR NU 4-12mm	Nu Al / Acier	4-12mm	1 700	0,500	1
F258	GRENOUILLE CONDUCTEUR ISOLÉ 6-14mm	Isolé Al / Cu	6-14mm	800	1,555	1
F269	GRENOUILLE CONDUCTEUR ISOLÉ TORSADE AUTOPORTÉE 4x95-150mm²	Isolé torsadé	4x95mm²	600	6,500	1
			4x150mm²	900		

Tire-vite


U353

UTILISATION

Le tire-vite permet de tirer des conducteurs d'une ligne électrique basse tension manuellement. La distance avant/arrière peut être modifiée en changeant la position pour augmenter la vitesse de traction et réduire l'effort.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	CMU (kg)	Ø câble ou Ø fil à tirer (mm)	Course aller-retour du levier (mm)	Type de grenouille	Poids (kg)	Unité de vente
U353	TIRE-VITE (400KG)	400	de 6 à 8	65	G. 2	3,650	1
U351	TIRE-VITE (600KG)	600	de 7 à 15	75	G. 3	4,750	1
U352	TIRE-VITE (800KG)	800	de 14 à 18	90	G. 4	5,700	1

Grimpettes


F495


F496


F448

UTILISATION

Les grimpettes permettent l'ascension de poteaux et facilient le travail en hauteur. Vendues par paire.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
	GRIMPETTES POTEAUX BOIS		
F448-20	GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 20cm	2,450	1
F448-22	GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 22cm	3,100	1
F448-25	GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 25cm	2,700	1
F448-30	GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 30cm	3,000	1
F448-35	GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 35cm	3,200	1
	GRIMPETTES À SERRAGE AUTOMATIQUE		
F495	GRIMPETTES POUR POTEAU BETON 120-450mm	8,200	1
F496	GRIMPETTES POUR POUTRELLE 5/20	3,700	1

Outillages isolés BT - Clés

UTILISATION

Ces outillages servent à la mise en œuvre des connexions.



F445

Clé à cliquet hexagonale
Cette clé à cliquet est généralement utilisée pour la mise en oeuvre de connecteurs. Elle dispose d'un embout H13 et H17. Elle est fabriquée en conformité avec la norme **DIN EN 60900 : 2012** = 1000V + triangle double.



K004

Clé de maintien
La clé de maintien est conçue pour faciliter la mise en œuvre des connecteurs de branchement. Elle se positionne sur les toiles du connecteur.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
F445	CLÉ À CLIQUET HEXAGONALE 13/17mm	0,380	1
K004	CLÉ DE MAINTIEN CBS/RDP	0,080	20

Clé en croix isolée



F460

La structure particulière de cette clé permet une bonne prise en main.
Généralement, les clés 13 et 17 sont utilisées pour la mise en œuvre des connecteurs à perforation d'isolant. Les 4 côtés sont isolés les uns par rapport aux autres. Cette clé assure une protection 1000 V. Ce produit respecte la norme **CEI EN 60900**.

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
F460	CLÉ EN CROIX 8-10-13-17mm 1000V	0,400	1

Clé à molette



U814-1



U814-2

Ces clés à molette assurent une protection 1000V. Ce produit respecte la norme **CEI EN 60900**.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U814-1	CLÉ À MOLETTE 10" 1000V	250	0,620	1
U814-2	CLÉ À MOLETTE 12" 1000V	300	0,950	1

Clé mâle



U814-3

Cet assortiment de clés mâles à tête sphérique est composé de 10 pièces couvrant des diamètres de 1,5 à 10mm².

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Ø clé (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U814-3	ASSORTIMENT DE 10 CLÉS MÂLES À TÊTE SPHÉRIQUE	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10	0,360	1

Clé à fourche isolée



U850

Ces clés à fourche assurent une protection 1000V. Ce produit respecte la norme **CEI EN 60900.**

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U850-10	CLÉ À FOURCHE ISOLÉE 1000V - 10mm	0,043	10
U850-13	CLÉ À FOURCHE ISOLÉE 1000V - 13mm	0,058	10
U850-14	CLÉ À FOURCHE ISOLÉE 1000V - 14mm	0,095	10
U850-16	CLÉ À FOURCHE ISOLÉE 1000V - 16mm	0,084	10
U850-17	CLÉ À FOURCHE ISOLÉE 1000V - 17mm	0,105	10
U850-21	CLÉ À FOURCHE ISOLÉE 1000V - 21mm	0,200	10

Clé polygonale à cliquet isolée



U851

Ces clés polygonales à cliquet assurent une protection 1000V. Ce produit respecte la norme **CEI EN 60900.**

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U851-10	CLÉ POLYGONALE À CLIQUET ISOLÉE 1000V - 10mm	0,061	6
U851-13	CLÉ POLYGONALE À CLIQUET ISOLÉE 1000V - 13mm	0,098	6
U851-14	CLÉ POLYGONALE À CLIQUET ISOLÉE 1000V - 14mm	0,109	6
U851-16	CLÉ POLYGONALE À CLIQUET ISOLÉE 1000V - 16mm	0,137	6
U851-17	CLÉ POLYGONALE À CLIQUET ISOLÉE 1000V - 17mm	0,158	6

Outillages isolés BT - Pinces & Coupe

Pinces

UTILISATION

Ces pinces sont utilisées pour faciliter le travail du câble lors des opérations de connexions.

Pince universelle



U810-1 / U810-2 / U810-3



U810-4

Pince terminaux isolés

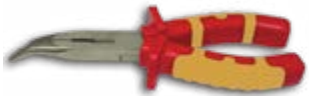


U810-10

Pince téléphone



U810-5



U810-6

Pince multiprise



U810-11

Pince coupante



U810-7



U810-8

Pince à dénuder



U810-9

Jeu de 3 pinces

- Pince universelle L=180mm
- Pince coupante diagonale L=160mm
- Pince à dénuder L=160mm



U810-12

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U810-1	PINCE UNIVERSELLE L=165mm 1000V	165	0,240	6
U810-2	PINCE UNIVERSELLE L=180mm 1000V	180	0,280	6
U810-3	PINCE UNIVERSELLE L=200mm 1000V	200	0,330	6
U810-4	PINCE UNIVERSELLE L=210mm 1000V	210	0,280	1
U810-5	PINCE TÉLÉPHONE L=200mm 1000V	200	0,260	6
U810-6	PINCE TÉLÉPHONE BEC COUDE 1000V	200	0,210	1
U810-7	PINCE COUPANTE DIAGONALE L=160mm 1000V	160	0,210	6
U810-8	PINCE COUPANTE RENFORCÉE L=200mm 1000V	200	0,380	6
U810-9	PINCE À DÉNUDER L=160mm 1000V	160	0,170	6
U810-10	PINCE POUR TERMINAUX ISOLES	200	0,175	1
U810-11	PINCE MULTIPRISE	254	0,350	6
U810-12	JEU DE 3 PINCES 1000V		0,620	1

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Coupes

UTILISATION

Ces outils sont utilisés pour la coupe de câbles et de matières plastiques.

Coupe-câble



U811-1



U811-2
U811-3



U811-4



U811-9

Ciseaux



U811-5

Coupe coudé



U811-6

Coupe droit



U811-10

Pince coupe colliers plastiques



U811-7

Coupe-tube plastiques



U811-8

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Cu (mm²)	Al (mm²)	Longueur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
U811-1	COUPE-CÂBLE 65mm² 1000V			250	0,500	1
U811-2	COUPE-CÂBLES À CLIQUET DIAM 32 1000V	240	300	260	0,600	1
U811-3	COUPE-CÂBLES À CLIQUET DIAM 52 1000V	400	600	280	0,800	1
U811-4	COUPE-CÂBLES À CLIQUET DIAM 70 1000V	800	1000	300	0,900	1
U811-5	CISEAUX GRANDE BRÈCHE 1000V			160	0,098	1
U811-6	COUTEAU COUDÉ 1000V			190	0,111	1
U811-7	PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES			150	0,100	1
U811-8	COUPE-TUBE PLASTIQUES 1000V			64	0,600	1
U811-9	COUPE-CÂBLE 35mm² 1000V			35	0,254	6
U811-10	COUTEAU DROIT 1000V				0,117	1

Outillages isolés BT - Kits électricien

Kits électricien

UTILISATION

Ces kits mettent à disposition différents outillages nécessaires lors de l'installation du matériel électrique BT.



U812-1 - 17 pièces



U812-2 - 26 pièces



U812-3 - 37 pièces



U812-4 - 5 pièces



U812-5 - 10 pièces

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Nombre de pièces	Poids (kg)	Unité de vente
U812-1	JEU ELECTRICIEN 17 PCS 1000V	17	3,600	1
U812-2	JEU ELECTRICIEN 26 PCS 1000V	26	5,000	1
U812-3	JEU ELECTRICIEN 37 PCS 1000V	37	9,000	1
U812-4	SET OUTILLAGE ELECTRICIEN 5 PCS 1000V	5	0,750	1
U812-5	COFFRET CLIQUET ET DOUILLES 3/8" 10 PCS 1000V	10	2,000	1

D'autres kits peuvent être fournis en fonction de vos besoins en outils et des sacoches personnalisées peuvent être réalisées. Nous consulter.

Ceintures porte-outils



U839-2



U839-1

UTILISATION

Ces ceintures facilitent le travail du monteur en rendant facile d'accès les outils nécessaires à l'installation.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U839-1	CEINTURE PORTE-OUTILS SIMPLE	0,500	1
U839-2	CEINTURE PORTE-OUTILS DOUBLE	0,800	1

Appareils de mesure

UTILISATION

Ces appareils permettent d'effectuer des mesures de test ou de contrôle afin de s'assurer de la bonne installation des produits.



U813-3

Testeur digital
Il permet d'effectuer des mesures de tension de 0 à 220V.



Multimètre digital
Il permet d'effectuer des mesures de courant et de tension en continu et en alternatif, de résistance, capacité électrique, diodes et fréquence.

U813-1



Pince multimètre
La pince ampéremétrique permet d'effectuer des mesures de courant, tension, résistance, température, diodes et continuité électrique. Le produit U813-2 a une intensité de 2 à 400A AC et le produit U813-21 a une intensité de 40 à 1000A AC.

U813-2

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
U813-1	MULTIMETRE DIGITAL	0,915	1
U813-2	PINCE MULTIMETRE 400A	0,520	1
U813-21	PINCE MULTIMETRE 1000A	0,665	1
U813-3	TESTEUR DIGITAL 220V	0,040	1

Tournevis

UTILISATION

Les jeux de tournevis U815-1 et U815-2 sont composés de 6 tournevis (3 tournevis plats et 3 tournevis cruciformes PZ). Le jeu de tournevis U815-3 est composé de 7 tournevis de type Torx (Y).



U815-5 U815-4 U815-6



U815-x

RÉFÉRENCES

Forme du tournevis

Code	Désignation	Nombre de pièces					Unité de vente
U815-1	JEU DE 6 TOURNEVIS 1000V	6	-	3x100 4x125 5x150	-	PZ0 PZ1 PZ2	1
U815-2	JEU DE 6 TOURNEVIS	6	-	4x100 5,5x100 6,5x125	-	PZ1 PZ2 PZ3	1
U815-3	JEU DE 7 TOURNEVIS TORX	7	T6 T8 T10 T15 T20 T25 T30	-	-	-	1
U815-4	TOURNEVIS PLAT 1000V 6.5x150	1	-	6.5x150	-	-	1
U815-5	TOURNEVIS CRUCIFORME- PH-1	1	-	-	PH 1	-	1
U815-6	TOURNEVIS CRUCIFORME- PH-2	1	-	-	PH2	-	6

Outillages isolés BT - Accessoires

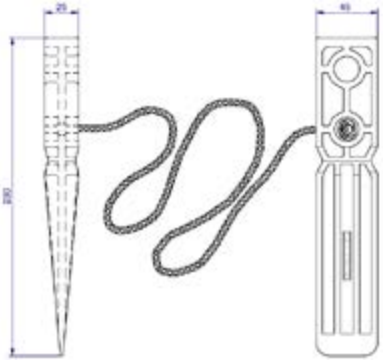
Écarteur à coins

UTILISATION

L'écarteur à coins sert à séparer un conducteur dans une torsade aérienne ou dans un câble souterrain afin de permettre une intervention localisée sur ce conducteur.



K005



Cotes en mm

DESCRIPTION

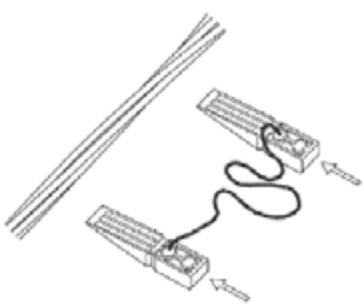
– L'écarteur est constitué de 2 coins reliés par un cordon d'une longueur de 1m.
– Chaque coin de couleur noire est en matière synthétique tenace, résistante aux UV, aux chocs et au froid.
– 2 écartements sont possibles :
  • 2cm : pour la pose des connecteurs,
  • 4cm : pour la pose des dispositifs d'ancrage et de tirage.
– Un trou à l'extrémité permet l'introduction d'un outil pour faciliter la rotation à 90° permettant le passage d'écartement de 2cm à 4cm.
– Des nervures très lisses et un angle de pénétration faible facilitent l'introduction du coin dans le câble.

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
K005	ÉCARTEUR À COINS	0,360	5

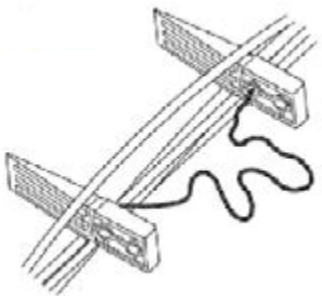
MISE EN OEUVRE

Ecarteur 2cm (pose d'un connecteur)



Introduire le coin dans le cable, manuellement ou à l'aide d'un maillet.

Ecarteur 4cm (pose d'un autre accessoire)



Introduire l'écarteur comme pour la pose connecteur 2cm, puis tourner à 90°.

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Brosse

UTILISATION

Cette brosse s'utilise avec de la graisse neutre pour brosser les âmes des conducteurs afin de détruire la pellicule d'oxyde.



F450

RÉFÉRENCE

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
F450	BROSSE POUR CONDUCTEUR AVEC ÉTUI	0,080	1

Consommables



L024

Graisse neutre

Ce tube de graisse neutre s'utilise pour brosser les conducteurs à raccorder et ainsi protéger la connexion électrique. La graisse neutre est conforme au guide technique ERDF France. Elle est neutre vis à vis de l'aluminium et du cuivre. Elle présente les caractéristiques techniques suivantes :

- Un haut point de goutte (190°),
- Une large plage d'utilisation (-20°C à + 120°C).



U843

Ruban adhésif

Spécialement conçu pour toute application d'isolation électrique, idéal pour la protection des raccordements de câbles basse et moyenne tension, le ruban adhésif isolant en polychlorure de vinyle (PVC) possèdent une bonne résistance à l'abrasion. Auto-extinguible, de qualité premium, ils possèdent une très bonne rigidité diélectrique (40 kV/mm).

- **U842** : épaisseur 0,18mm, excellente résistance à l'abrasion. Grande résistance à la traction (35 N/cm),
- Série de **U843-*** : épaisseur 0,13mm. Bonne résistance à la traction (25 N/cm).

Tous deux sont conformes à la directive européenne **2011/65/CE (RoHS 2)** et à la directive déléguée de la commission **(UE) 2015/863 (RoHS 3)**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Poids (kg)	Unité de vente
L024	GRAISSE NEUTRE N190 - TUBE DE 100g	-	-	0,115	1
U842	ROULEAU RUBAN ADHESIF NOIR 33m x19mm ISO ADH	33	19	0,091	48
U843	ROULEAU RUBAN ADHESIF NOIR 10m x15mm	10	15	0,026	100
U843-B	ROULEAU RUBAN ADHESIF BLEU 10m X 15mm	10	15	0,026	100
U843-R	ROULEAU RUBAN ADHESIF ROUGE 10m x15mm	10	15	0,026	100
U843-VJ	ROULEAU RUBAN ADHESIF VERT JAUNE 10m x15mm	10	15	0,026	100

Presse hydraulique de sertissage

UTILISATION

Ces presses sont conçues pour le sertissage de manchons de jonction, de cosses et de connecteurs en C.
Elles existent en 2 versions :
- Type hydraulique,
- Type électro-hydraulique.



F407



F400



F405

DESCRIPTION

Version hydraulique F400 :

- La poignée mobile ergonomique facilite le début de sertissage en manœuvrant la presse d'une seule main.
- La force développée est de 50kN maximum.
- Le clapet de sécurité et le "click" audible assurent un sertissage efficace et une bonne protection du système hydraulique de fermeture.
- Le retour du piston est effectué par levier de décharge.
- Une course de 13mm permet la mise en œuvre de connecteurs à sertir de 6 à 300mm².
- La longueur est de 420mm.
- Le coffret de rangement peut contenir une presse hydraulique et jusqu'à 7 matrices.

Cette presse hydraulique de sertissage répond aux critères de la **NF C 20-130**.

Version électro-hydraulique F405 et F407:

- La force développée est de 60kN maximum pour une utilisation en sertissage et 130kN maximum pour une utilisation en poinçonnage.
- Le retour est automatique après sertissage complet.
- L'autonomie est d'environ 120 sertissages.
- Le produit est livré dans un coffret de rangement avec chargeur.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
F400	PRESSE HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE 50kN + COFFRET	4,150	1
F405	PRESSE ELECTRO-HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE 130kN + COFFRET	8,500	1
F406	ADAPTATEUR MATRICE POUR F405	0,120	1
F407	PRESSE ELECTRO-HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE 60kN + COFFRET	5,300	1
F409	BATTERIE POUR F407	0,700	1
F419	BATTERIE POUR F405	0,900	1

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

MISE EN OEUVRE



Matrices

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
MATRICES POUR MANCHONS PREISOLÉS			
F420	MATRICE HEXAGONALE E140	0,115	1
F421	MATRICE HEXAGONALE E173	0,115	1
F422	MATRICE HEXAGONALE E215	0,115	1
MATRICES POUR COSSES TUBULAIRES			
F404-6	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 6mm²	0,800	1
F404-10	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 10mm²	0,800	1
F404-16	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 16mm²	0,800	1
F404-25	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 25mm²	0,800	1
F404-35	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 35mm²	0,800	1
F404-50	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 50mm²	0,800	1
F404-70	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 70mm²	0,900	1
F404-95	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 95mm²	0,900	1
F404-120	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 120mm²	0,100	1
F404-150	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 150mm²	0,100	1
F404-185	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 185mm²	0,100	1
F404-240	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 240mm²	0,120	1
F404-300	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 300mm²	0,180	1
MATRICES POUR COSSE À POINÇONNAGE PROFOND			
F425	PORTE POINÇON	0,100	1
F426	MATRICE A SOMMIER 50/70/95mm²	0,150	1
F427	POINÇON ETAGE 50/70/95mm²	0,800	1
F428	MATRICE A SOMMIER 120/150mm²	0,150	1
F429	POINÇON ETAGE 120/150mm²	0,900	1
F430	MATRICE A SOMMIER 185/240mm²	0,150	1
F431	POINÇON ETAGE 185/240mm²	0,100	1
MATRICE POUR RACCORD EN C			
F412	MATRICE RACCORD EN C 25²+35²+50²	0,120	1

D'autres matrices et d'autres presses hydrauliques sont disponibles. Nous consulter.

Perche de manipulation



UTILISATION

Cette perche de manipulation de type télescopique s'utilise pour la manoeuvre d'un sectionneur, à distance depuis le sol mais également pour la vérification d'absence de tension ou pour la mise à la terre à l'aide d'accessoires vendus séparément.

Chaque modèle est équipé d'un embout de forme U de type universel cranté.

DESCRIPTION

- La perche et la rallonge sont constituées de 1, 2 ou 3 éléments.
- Chaque élément est en composite fibre de verre et présente une résistance mécanique élevée.
- Le tube supérieur est rempli de mousse jaune afin d'assurer la tenue diélectrique en partie haute.
- Le tube inférieur creux reçoit le tube supérieur, position repliée. Il est traité intérieurement contre l'humidité par siliconage (la position repliée ou déployée est verrouillée grâce à un bouton poussoir).
- Les travaux doivent être opérés, charge en tête limitée, sans contrainte mécanique (torsion).
- L'ensemble peut être utilisé pour des applications basse tension tout temps lorsque la perche est déployée.
- La perche est équipée des éléments suivants :
  - D'une extrémité universelle crantée en forme de U pour la fixation d'un embout adapté (présence d'écrou papillon),
  - D'une deuxième extrémité avec embase munie d'un raccord protégé pour la rallonge optionnelle,
  - D'un garde main pour une bonne tenue.
- Le diamètre de la perche est de 42mm.
- La perche et la rallonge peuvent être livrées dans une housse de protection afin de faciliter transport et stockage.

Cette perche de manipulation répond au critères des normes **IEC 60855-1**, **IEC 1235** et **EN 61235**.

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Nombre d'éléments	Type rallongeable	Longuer repliée (m)	Longueur déployée (m)	Poids (kg)	Unité de vente
F200	PERCHE 2E - 1,5M (EMBOUT U)	2	Non	0,85	1,50	1,050	1
F201	PERCHE 2E - 2M (EMBOUT U)	2	Oui	1,10	2,00	1,200	1
F202	PERCHE 2E - 3,2M (EMBOUT U)	2	Oui	1,75	3,20	1,500	1
F203	PERCHE 2E - 5M (EMBOUT U)	2	Oui	2,65	5,00	3,000	1
F204	PERCHE 3E - 4,5M (EMBOUT U)	3	Non	1,65	4,50	3,000	1
F205	PERCHE 3E - 5M (EMBOUT U)	3	Non	1,85	5,00	4,000	1
F206	PERCHE 3E - 6M (EMBOUT U)	3	Non	2,50	6,00	5,000	1
F208	HOUSSE DE PROTECTION					0,600	1

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Embout

UTILISATION

Dans le cadre de la manoeuvre à distance depuis le sol, d'un Fusible Interrupteur Sectionneur (FSD), l'embout à pas de vis avec extrémité de forme U de type universel cranté se fixe sur la perche de manipulation.

L'embout F210 peut également servir dans le cadre de la manoeuvre d'un Fusible Interrupteur Sectionneur à la main, sans perche de manipulation, grâce à sa poignée intégrée.



F210



F213



F209

RÉFÉRENCES

Code	Désignation	Poids (kg)	Unité de vente
F209	EMBOUT ALÉSÉ SECTIONNEUR / PERCHE	0,105	1
F210	EMBOUT FILETÉ SECTIONNEUR / PERCHE	0,035	10
F213	ADAPTATEUR DE PERCHE POUR FUSIBLE-INTER-SECT (T00)	0,200	2

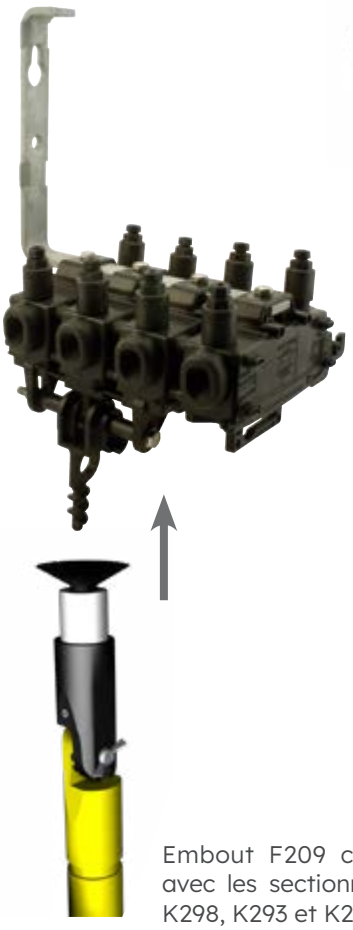
MISE EN OEUVRE



Embout F213 compatible avec le sectionneur type K292.



Embout F210 compatible avec le sectionneur type K491.



Embout F209 compatible avec les sectionneurs type K298, K293 et K294.



Embout F210 compatible avec le sectionneur type K291.

INDEX ALPHABÉTIQUE

	Désignation	Code	Page
A	ACCESSOIRE A FRAPPER PDT DIAM 12.7	U227	182-183
	ACCESSOIRE A FRAPPER PDT DIAM 14	F238	182-183
	ACCESSOIRE A FRAPPER PDT DIAM 17,2	F237	182-183
	ADAPTATEUR DE PERCHE POUR FUSIBLE-INTER-SECT (T00)	F213	222-223
	ADAPTATEUR DE TERRE ALU-CU 35-25	P340	198-199
	ADAPTATEUR MATRICE POUR F405	F406	220-221
	ADAPTATEUR POUR SECTIONNEUR MONOPHASE	K295	152-153
	ANNEAU D'ACCROCHE	U838-4	208-209
	ASSORTIMENT 10 CLÉS MÂLES À TÊTE SPHÉRIQUE	U814-3	212-213
B	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 10mm - 3/8"	K957	58-59
	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 13mm - 1/2"	K964	58-59
	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 16mm - 5/8"	K965	58-59
	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 20mm. 3/4"	K958	58-59
	BARRETTE DE COUPURE DE TERRE BASSE	U036	188-189
	BARRETTE DE COUPURE DE TERRE EN T	U034	188-189
	BARRETTE DE COUPURE DE TERRE HAUTE	U035	188-189
	BARRETTE DE SECTIONNEMENT 115 mm	P238	172-173
	BARRETTE DE SECTIONNEMENT 160 mm	P239	172-173
	BARRETTE DE TERRE ALU AVEC BOÎTIER	N106	198-199
	BARRETTE DE TERRE ALU NUE	N107	198-199
	BARRETTE DE TERRE DENUD ALU	ED003	198-199
	BASE FUSIBLE 14x51 A PATTE DE CONNEXION	K541	114-115
	BASE FUSIBLE 22x58 A PATTE DE CONNEXION	K542	114-115
	BATTERIE POUR F405	F419	220-221
	BATTERIE POUR F407	F409	220-221
	BERCEAU DE FIXATION - BRPF1	K272	68-69
	BERCEAU DE FIXATION - BRPF4	K281	68-69
	BERCEAU DE FIXATION - BRPF6	K273	68-69
	BERCEAU DE FIXATION - BRPF9	K282	68-69
	BERCEAU DE FIXATION - BRPV1	F033	68-69
	BERCEAU DE FIXATION - BRPV6	F035	68-69
	BERCEAU DE FIXATION - BRTV10	F036	68-69
	BERCEAU DE FIXATION - BRTV17	F038	68-69
	BERCEAU DE FIXATION BIC 15/30 COL.9/180	N733	68-69
	BERCEAU DE FIXATION BIC 30/50 COL.9/265	N734	68-69
	BERCEAU DE FIXATION BIC 50/90 COL.9/360	N735	68-69
	BLOC D'ETOILEMENT UNIPOLAIRE AERIEN 8 SORTIES 95-16	L436	30-31
	BOBINE GRILLAGE AVERTISSEUR 100 m l:0,3m	F862	104-105
	BOBINE GRILLAGE AVERTISSEUR 100 m l:0,2m	F861	104-105
	BOBINE GRILLAGE AVERTISSEUR 300m l:0,1m	F860	104-105
	BOITE MULTIPOLAIRE COULEE 150-35	K450	86-87
	BOITE SOUTERRAINE - 150mm²	K620	86-87
	BOITE SOUTERRAINE - 300mm²	K621	86-87
	BOITIER DE CONNEXION (MCB) MONOPHASE + 2 K096	K451	42-43
	BOITIER DE CONNEXION (MCB) TRIPHASE + 4 K096	K455	42-43
	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x6) A DENUDAGE	P436-D	26-27
	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x6) A PERFORATION	P436-P	26-27
	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x8) A DENUDAGE + JONCTION RESEAU	P426	32-33
	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x9) A DENUDAGE	P439-D	26-27
	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x9) A PERFORATION	P439-P	26-27
	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT FUSIBLE 14x51 (X9) A DENUDAGE	P339-D	28-29
	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT FUSIBLE 14x51 (X9) A PERFORATION	P339-P	28-29
	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT FUSIBLE 22x58 (X6) A DENUDAGE	P336-D	28-29
	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT FUSIBLE 22x58 (X6) A PERFORATION	P336-P	28-29
	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT(x8) A PERFORATION+JONCTION RESEAU	P429	32-33
	BORNE REMIC 300 ECLAIR + JDB 300	CB001	94-95
	BORNE REMIC 450 ECLAIR + JDB 450	CB003	94-95
	BORNE REMIC 600 ECLAIR + JDB 600	CB005	94-95
	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 110	U349_110	104-105
	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 125	U349_125	104-105
	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 160	U349_160	104-105
	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 200	U349_200	104-105
	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 250	U349_250	104-105
	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 40	U349_40	104-105
	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 50	U349_50	104-105
	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 63	U349_63	104-105
	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 75	U349_75	104-105
	BOUCLE PLASTIQUE POUR COLLIER (x100)	U709	68-69
	BOUCLE SMART 10 ET 13 mm - 3/8" et 1/2" (x100) HORS TRAC	L952-HT	58-59
	BOUCLE SMART 16 ET 20 mm - 5/8" et 3/4" (x100) HORS TRAC	L953-HT	58-59
	BOUCLES RENFORCEES FEUILLARD 10mm - 3/8" (x100)	U955-10	58-59
	BOUCLES RENFORCEES FEUILLARD 13mm - 1/2" (x100)	U955-13	58-59
	BOUCLES RENFORCEES FEUILLARD 16mm - 5/8" (x100)	U955-16	58-59
	BOUCLES RENFORCEES FEUILLARD 20mm - 3/4" (x100)	U955-20	58-59
	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x110 AVEC 1 CHEVILLE	U480_12-110-CH	70-71
	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x110 AVEC 2 ECROUS	U480_12-110	70-71
	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x200 AVEC 2 ECROUS	U480_12-200	70-71
	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x250 AVEC 2 ECROUS	U480_12-250	70-71
	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x300 AVEC 2 ECROUS	U480_12-300	70-71
	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x35 AVEC 1 ECROU	U480_12-35	70-71
	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x350 AVEC 2 ECROUS	U480_12-350	70-71
	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x55 AVEC 1 ECROU	U480_12-55	70-71
	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 14x250 AVEC 2 ECROUS	U480_14-250	70-71
	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 14x300 AVEC 2 ECROUS	U480_14-300	70-71
	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 14x350 AVEC 2 ECROUS	U480_14-350	70-71
	BOULONS BH 10x20 (lot de 100)	U435_10-20	72-73
	BOULONS BH 10x30 (lot de 100)	U435_10-30	72-73
	BOULONS BH 12x100 (lot de 100)	U435_12-100	72-73
	BOULONS BH 12x150 (lot de 50)	U435_12-150	72-73
	BOULONS BH 12x200 (lot de 50)	U435_12-200	72-73
	BOULONS BH 12x250 (lot de 50)	U435_12-250	72-73
	BOULONS BH 12x30 (lot de 100)	U435_12-30	72-73
	BOULONS BH 12x300 (lot de 20)	U435_12-300	72-73
	BOULONS BH 12x50 (lot de 100)	U435_12-50	72-73
	BOULONS BH 14x100 (lot de 50)	U435_14-100	72-73
	BOULONS BH 14x150 (lot de 50)	U435_14-150	72-73
	BOULONS BH 14x200 (lot de 20)	U435_14-200	72-73
	BOULONS BH 14x250 (lot de 20)	U435_14-250	72-73
	BOULONS BH 14x30 (lot de 100)	U435_14-30	72-73
	BOULONS BH 14x300 (lot de 20)	U435_14-300	72-73
	BOULONS BH 14x350 (lot de 20)	U435_14-350	72-73

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Désignation	Code	Page
BOULONS BH 14x40 (lot de 100)	U435_14-40	72-73
BOULONS BH 14x400 (lot de 20)	U435_14-400	72-73
BOULONS BH 14x450 (lot de 20)	U435_14-450	72-73
BOULONS BH 14x50 (lot de 100)	U435_14-50	72-73
BOULONS BH 14x500 (lot de 20)	U435_14-500	72-73
BOULONS BH 14x600 (lot de 20)	U435_14-600	72-73
BOULONS BH 16x200 (lot de 20)	U435_16-200	72-73
BOULONS BH 16x250 (lot de 20)	U435_16-250	72-73
BOULONS BH 16x30 (lot de 100)	U435_16-30	72-73
BOULONS BH 16x300 (lot de 20)	U435_16-300	72-73
BOULONS BH 16x350 (lot de 20)	U435_16-350	72-73
BOULONS BH 16x400 (lot de 20)	U435_16-400	72-73
BOULONS BH 16x50 (lot de 100)	U435_16-50	72-73
BOULONS BH 20x100 (lot de 20)	U435_20-100	72-73
BOULONS BH 20x140 (lot de 20)	U435_20-140	72-73
BOULONS BH 20x160 (lot de 20)	U435_20-160	72-73
BOULONS BH 8x30 (lot de 100)	U435_8-30	72-73
BROSSE POUR CONDUCTEUR AVEC ETUI	F450	218-219
C/C 2A + TUBE NEUTRE	P100	130-131
CÂBLE COLONNE DE TERRE 25² ALU 100 m	Q984	198-199
CÂBLE COLONNE DE TERRE 35² ALU 100 m	Q985	198-199
CÂBLE COLONNE DE TERRE 50² ALU 50 m	Q986	198-199
CABLE CUIVRE ISOLE 10mm² (touret 500m)	U064	196-197
CABLE CUIVRE ISOLE 120mm² (touret 500m)	U072	196-197
CABLE CUIVRE ISOLE 150mm² (touret 500m)	U073	196-197
CABLE CUIVRE ISOLE 185mm² (touret 500m)	U074	196-197
CABLE CUIVRE ISOLE 240mm² (touret 500m)	U075	196-197
CABLE CUIVRE ISOLE 4mm² (touret 100m)	U162	196-197
CABLE CUIVRE ISOLE 95mm² (touret 500m)	U071	196-197
CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 16mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	U065	196-197
CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 25mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	U066	196-197
CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 35mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	U068	196-197
CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 50mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	U069	196-197
CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 6mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	U063	196-197
CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 70mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	U070	196-197
CABLE CUIVRE NU 10mm² (touret 500m)	U050	196-197
CABLE CUIVRE NU 120mm² (touret 500m)	U058	196-197
CABLE CUIVRE NU 150mm² (touret 500m)	U059	196-197
CABLE CUIVRE NU 16mm² (touret 500m)	U051	196-197
CABLE CUIVRE NU 185mm² (touret 500m)	U060	196-197
CABLE CUIVRE NU 240mm² (touret 500m)	U061	196-197
CABLE CUIVRE NU 25mm² (touret 500m)	U052	196-197
CABLE CUIVRE NU 29mm² (touret 500m)	U053	196-197
CABLE CUIVRE NU 300mm² (touret 500m)	U062	196-197
CABLE CUIVRE NU 35mm² (touret 500m)	U054	196-197
CABLE CUIVRE NU 50mm² (touret 500m)	U055	196-197
CABLE CUIVRE NU 70mm² (touret 500m)	U056	196-197
CABLE CUIVRE NU 95mm² (touret 500m)	U057	196-197
CABLETTE 16VK BLEUE L500	J412	140-141
CABLETTE 16VK NOIRE L500	J413	140-141
CACHE VIS SCELLABLE (Ø 2 mm)	P641	132-133
CACHE VIS SCELLABLE + VIS VBA 5x30	P642	132-133
CAPOT ETANCHEITE CRC RF 8-16	P561	106-107
CAPOT CRC RF 16-27	P462	106-107
CAPOT CRC RF 26-48	P463	106-107
CAPOT CRC RF 46-80	P464	106-107
CAPOT SEUL	K425	120-121
CAPUCHON D'EXTREMITE NOIR 10-50M	K001	54-55
CAPUCHON D'EXTREMITE NOIR 16-95 (SACHET 50 PIECES)	U528	54-55
CAPUCHON D'EXTREMITE NOIR 35-95	K002	54-55
CAPUCHON D'EXTREMITE NOIR 95-150	K003	54-55
CAPUCHON D'EXTREMITE NOIR 95-240 POUR CONNECTEUR K381	K247	54-55
CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRB 10-25	F110	54-55
CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRC 16-27	F113	54-55
CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRC 26-48	F114	54-55
CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRC 46-80	F115	54-55
CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRR 150	F112	54-55
CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRR 16-70	F111	54-55
CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRR 240	F116	54-55
CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 10A	U661-10	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 12A	U661-12	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 16A	U661-16	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 1A	U661-1	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 20A	U661-20	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 25A	U661-25	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 2A	U661-2	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 32A	U661-32	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 4A	U661-4	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 6A	U661-6	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 8A	U661-8	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 10.3X38 AD 10A	U619	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE 10.3X38 AD 15A	U623	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE 10.3X38 AD 5A	U618	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 AD 15A	U615	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 AD 30A	U616	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 AD 45A	U617	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 10A	U660-10	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 12A	U660-12	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 16A	U660-16	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 20A	U660-20	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 25A	U660-25	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 2A	U660-2	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 32A	U660-32	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 40A	U660-40	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 4A	U660-4	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 50A	U660-50	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 6A	U660-6	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 8A	U660-8	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 14X51gG 1A	U660-1	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 AD 15A	U610	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 AD 30A	U611	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 AD 45A	U612	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 AD 60A	U613	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 AD 90A	U614	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 100A	U654	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 10A	U644	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 125A	U655	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 12A	U645	168-169

INDEX ALPHABÉTIQUE

C

Désignation	Code	Page
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 16A	U646	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 20A	U647	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 25A	U648	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 2A	U640	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 32A	U649	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 40A	U650	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 4A	U641	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 50A	U651	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 63A	U652	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 6A	U642	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 80A	U653	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 8A	U643	168-169
CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 30	P241	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 45A	P242	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 60A	P243	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 90A	P244	170-171
CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160 250A	P132	172-173
CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160mm 125A	P130	172-173
CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160mm 200A	P131	172-173
CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160mm 400A	P134	172-173
CASQUE AVEC MOLETTE	U830-2	204-205
CASQUE BASIC	U830-1	204-205
CEINTURE DE SOUTIEN	U835-1	208-209
CEINTURE DE SOUTIEN AVEC CORDE ET MOUSQUETON	U835-2	208-209
CEINTURE PORTE OUTILS DOUBLE	U839-2	216-217
CEINTURE PORTE OUTILS SIMPLE	U839-1	216-217
CERCLEUSE A LEVIER	K960	58-59
CERCLEUSE A VIS	K959	58-59
CHAPES EC FEUILLARD 10mm - 3/8" (x100)	L950	58-59
CHAPES EC FEUILLARD 20mm - 3/4" (x100)	L951	58-59
CHAPES FEUILLARD 10mm - 3/8" (x100)	K950	58-59
CHAPES FEUILLARD 20mm - 3/4" (x100)	K951	58-59
CHAUSSURES SÉCURITÉ BASSES	U829	206-207
CHAUSSURES SÉCURITÉ BASSES - DIÉLECTRIQUE	U827	206-207
CHAUSSURES SÉCURITÉ HAUTES	U828	206-207
CHAUSSURES SÉCURITÉ HAUTES - DIÉLECTRIQUE	U826	206-207
CISAILLE FEUILLARD	K961	58-59
CISEAUX GRANDE BRÊCHE 1000V	U811-5	214-215
CLE A FOURCHE ISOLE 1000V - 10mm	U850-10	212-213
CLE A FOURCHE ISOLE 1000V - 13mm	U850-13	212-213
CLE A FOURCHE ISOLE 1000V - 14mm	U850-14	212-213
CLE A FOURCHE ISOLE 1000V - 16mm	U850-16	212-213
CLE A FOURCHE ISOLE 1000V - 17mm	U850-17	212-213
CLE A FOURCHE ISOLE 1000V - 21mm	U850-21	212-213
CLÉ À MOLETTE 10" 1000V	U814-1	212-213
CLÉ À MOLETTE 12" 1000V	U814-2	212-213
CLE DE MAINTIEN CBS/RDP	K004	212-213
CLE DYNAMOMETRIQUE ISOLEE 3/8" 50 Nm	U814-4	100-101
CLE EN CROIX 8-10-13-17mm 1000V	F460	212-213
CLÉ GAZ CARRÉ 14 TRI 11 PLAT 9x4	P091	100-101
CLE ISOLÉE A CLIQUET HEXAGONAL 13/17mm	F445	212-213
CLE POLYGONALE A CLIQUET ISOLE 1000V - 10mm	U851-10	212-213
CLE POLYGONALE A CLIQUET ISOLE 1000V - 13mm	U851-13	212-213
CLE POLYGONALE A CLIQUET ISOLE 1000V - 14mm	U851-14	212-213
CLE POLYGONALE A CLIQUET ISOLE 1000V - 16mm	U851-16	212-213
CLE POLYGONALE A CLIQUET ISOLE 1000V - 17mm	U851-17	212-213
COFFRET 1 MODULE	Q591	124-125
COFFRET 2 MODULES	Q592	124-125
COFFRET 4 MODULES	Q594	124-125
COFFRET 6 MODULES	Q596	124-125
COFFRET 9 MODULES	Q599	124-125
COFFRET C/C 14x51 30A TETRAPOLAIRE	U606	130-131
COFFRET C/C 60A BIPOLAIRE	U607	130-131
COFFRET C/C 60A TETRAPOLAIRE	U608	130-131
COFFRET DE BRANCHEMENT A PREPAIEMENT MONO POUR DISJONCTEUR MODULAIRE	F734	118-119
COFFRET DE BRANCHEMENT A PREPAIEMENT MONOPHASE	F732	118-119
COFFRET DE BRANCHEMENT A PREPAIEMENT TRI POUR DISJONCTEUR MODULAIRE	F735	118-119
COFFRET DE BRANCHEMENT A PREPAIEMENT TRIPHASE	F733	118-119
COFFRET DIN POUR JBD REMIC 12 PLAGES	U703	94-95
COFFRET DIN POUR JBD REMIC 6 PLAGES	U701	94-95
COFFRET DIN POUR JBD REMIC 9 PLAGES	U702	94-95
COFFRET MODULAIRE ENCASTRE - 12 MODULES	U636	124-125
COFFRET MODULAIRE ENCASTRE - 24 MODULES (12*2)	U637	124-125
COFFRET MODULAIRE ENCASTRE - 36 MODULES (12*3)	U638	124-125
COFFRET MODULAIRE ENCASTRE - 8 MODULES	U635	124-125
COFFRET RANGEMENT OUTILS FEUILLARD	K963	58-59
COLLIER DE SERRAGE 9 x123mm (sachet de 100)	F001	68-69
COLLIER DE SERRAGE 9x180mm (sachet de 100)	F002	68-69
COLLIER DE SERRAGE 9x265mm (sachet de 100)	F003	68-69
COLLIER DE SERRAGE 9x360mm (sachet de 100)	F004	68-69
COLLIER DE SERRAGE 9x500mm (sachet de 100)	F005	68-69
COLLIER DE SERRAGE 9x750mm (sachet de 100)	F006	68-69
COLLIER PLASTIQUE EN ROULEAU 30 m	U708	68-69
COLLIER TUBE IRO A EMBASE DIAM 16-32	F012	116-117
COLLIERS BAC - CPBF (X100)	F032	68-69
CONNECTEUR RDP/CNA 240-150 VI	K475	36-37
CONNECTEUR À ANNEAU 25-120 / 25-120	U400	76-77
CONNECTEUR AVEC RACCORDEMENT A DOUBLE ETAPE RDP/CNA 95 VI	K236	20-21
CONNECTEUR AVEC RACCORDEMENT A DOUBLE ETAPE RDP/CNU 95 VI	K235	20-21
CONNECTEUR C/C 100A (22x58) PERFO 150/35mm²	K210	158-159
CONNECTEUR C/C 20A (10,3x38) PERFO 95/16	K223	156-157
CONNECTEUR C/C Al 95/10	K229	156-157
CONNECTEUR C/C Cu 95/10	K228	156-157
CONNECTEUR C/C PERFO 95/16 - CLASSE 2	K223-2	156-157
CONNECTEUR CB 4P/CT 185 A PERFORATION VZ	K349	24-25
CONNECTEUR CB 4P/CT 95 A PERFORATION VZ	K348	24-25
CONNECTEUR CB1d/CT95 A PERFORATION	K397	22-23
CONNECTEUR CB2d/CT 150 A DENUDAGE VZ	K391	24-25
CONNECTEUR CB2d/CT 70 A DENUDAGE VZ	K393	24-25
CONNECTEUR CB2p NEUTRE/CS	K420	88-89
CONNECTEUR CB2p/CS 240	K419	88-89
CONNECTEUR CB2p/CT 150 A PERFORATION VZ	K390	24-25
CONNECTEUR CB2p/CT 150 A PERFORATION VI	K389	24-25
CONNECTEUR CB2p/CT 70 A PERFORATION VZ	K392	24-25

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Désignation	Code	Page
CONNECTEUR CB2p/CT 95 A PERFORATION VZ	K394	24-25
CONNECTEUR CB2p/CT95 A PERFO VZ	K594	24-25
CONNECTEUR CBS NEUTRE/CS	K318	88-89
CONNECTEUR CBS/CS 240	K317	88-89
CONNECTEUR CBS/CT 150 TEST VZ	K337	16-17
CONNECTEUR CBS/CT 150 VZ	K330	14-15
CONNECTEUR CBS/CT 150 VZ - ERDF	K324	14-15
CONNECTEUR CBS/CT 150/1,5-25 VI	K442	14-15
CONNECTEUR CBS/CT 150/6-35 VI	K443	14-15
CONNECTEUR CBS/CT 25 VZ - ERDF	K322	14-15
CONNECTEUR CBS/CT 70 VZ	K331	14-15
CONNECTEUR CBS/CT 70 VZ - ERDF	K323	14-15
CONNECTEUR CBS/CT 95 TEST	K336	16-17
CONNECTEUR CBS/CT 95 TEST VI	K338	16-17
CONNECTEUR CBS/CT 95 VI	K441	14-15
CONNECTEUR CBS/CT 95 VZ	K332	14-15
CONNECTEUR CBS/CT 95 VZ A	K532	14-15
CONNECTEUR CBS/CT 95 ZF-A-EC	L232	14-15
CONNECTEUR CDR NEUTRE/CS 50-95 N ou J	K360	90-91
CONNECTEUR CDR/CNA 2S 150 VZ	K377	38-39
CONNECTEUR CDR/CNA 2S 70 VZ	K376	38-39
CONNECTEUR CDR/CNU 2S 150 VZ	K379	38-39
CONNECTEUR CDR/CNU 2S 70 VZ	K378	38-39
CONNECTEUR CDR/CS 50-240 N ou J	K383	90-91
CONNECTEUR CDR/CS 50-240/50-150 N ou J	K384	90-91
CONNECTEUR CDR/CS 50-95 N ou J	K313	90-91
CONNECTEUR CDR/CT 2S 150-150 VZ	K343	38-39
CONNECTEUR CDR/CT 2S 150-70 VZ	K342	38-39
CONNECTEUR CDRS/CT 150-150 VI	K446	34-35
CONNECTEUR CDRS/CT 150-150 VZ	K356	34-35
CONNECTEUR CDRS/CT 150-95 VI	K354	34-35
CONNECTEUR CDRS/CT 150-95 VZ	K355	34-35
CONNECTEUR CDRS/CT 150-95 VZ-A	K555	34-35
CONNECTEUR CDRS/CT 240-240 VZ (sans capuchon)	K381	34-35
CONNECTEUR CDRS/CT 95-95 VI	K445	34-35
CONNECTEUR CDRS/CT 95-95 VZ	K365	34-35
CONNECTEUR CDRS/CT Al 150-150 VZ	K366	34-35
CONNECTEUR CDRSp/CN 120-150 VZ	K257	36-37
CONNECTEUR CDRSp/CN 120-70 VZ	K254	36-37
CONNECTEUR CES/CT 70 G2	K326	40-41
CONNECTEUR CES/CT 95 VI	K440	40-41
CONNECTEUR CES/CT 95 VZ	K439	40-41
CONNECTEUR CMCC/CT 150 VZ	K364	192-193
CONNECTEUR CMCC/CT 25 VZ	K362	192-193
CONNECTEUR CMCC/CT 70 VZ	K363	192-193
CONNECTEUR CMCC/CT 95 VZ	K361	192-193
CONNECTEUR Cu 10-70 (VI + TF)	L260	188-189
CONNECTEUR Cu 10-70 (VI)	L261	188-189
CONNECTEUR DE REGARD FUSIBLE	K199	160-161
CONNECTEUR DE REGARD FUSIBLE IP2X	K198	160-161
CONNECTEUR EN C ETAME 10-25 / 2.5-10	U001_25-10	188-189
CONNECTEUR EN C ETAME 16-25 / 16-25	U001_25-25	188-189
CONNECTEUR EN C ETAME 35-40 / 35-40	U001_40-40	188-189
CONNECTEUR EN C ETAME 50-70 / 10-35	U001_70-35	188-189
CONNECTEUR EN C ETAME 50-70 / 35-70	U001_70-70	188-189
CONNECTEUR EN C ETAME 95-100 / 10-35	U001_100-35	188-189
CONNECTEUR EN C ETAME 95-100 / 35-70	U001_100-70	188-189
CONNECTEUR EN C ETAME 95-100 / 95-100	U001_100-100	188-189
CONNECTEUR MALT 50-95 / 25	K314	90-91
CONNECTEUR MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT 150	K449	86-87
CONNECTEUR MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT 240	K459	86-87
CONNECTEUR MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT 300²	K642	86-87
CONNECTEUR PARAFOUDRE 15kA/275VAC 0.5m	K241	190-191
CONNECTEUR PARAFOUDRE 15kA/440VAC 0.5m	K242	190-191
CONNECTEUR POUR BROCHE OUVERT - 148 mm²	U410-148	78-79
CONNECTEUR POUR BROCHE OUVERT - 54 mm²	U410-54	78-79
CONNECTEUR POUR BROCHE OUVERT - 75 mm²	U410-75	78-79
CONNECTEUR POUR CONDUCTEUR COUVERT 50-157	K250	74-75
CONNECTEUR POUR CONDUCTEUR COUVERT 50-241	K251	74-75
CONNECTEUR RDP/CNA 120-95 VI	K473	36-37
CONNECTEUR RDP/CNA 95 VI	K471	18-19
CONNECTEUR RDP/CNA 95 VZ	K259	18-19
CONNECTEUR RDP/CNU 120-95 VI	K472	36-37
CONNECTEUR RDP/CNU 240-150 VI	K474	36-37
CONNECTEUR RDP/CNU 95 A DENUDAGE ET A SERRAGE INDEPENDANT	K396	22-23
CONNECTEUR RDP/CNU 95 VI	K470	18-19
CONNECTEUR RDP/CNU 95 VZ	K258	18-19
CONSOLE AVEC CROCHET DIAM16 6 TYPE POTEAU	U520	66-67
CONSOLE AVEC CROCHET DIAM16 6 UNIVERSEL	U521	66-67
CONSOLE CROCHET D'ANCRAGE DIAM 16	U527	66-67
CONSOLE CROCHET DE SUSPENSION DIAM 16	U526	66-67
CONSOLE D'ANCRAGE - CA 1500 - 2 PT	K308	60-61
CONSOLE POUR FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE	K297	152-153
COQUE CLASSE II POUR EMBOUT A PERFORATION D'ISOLANT EBCP	L220	136-137
CORDE DE 10 MÈTRES	U836-1	208-209
CORDE DE 20 MÈTRES	U836-2	208-209
CORNE FERMEE POUR CONN BLL/BLX	K253	74-75
CORNE OUVERTE POUR CONN BLL/BLX	K252	74-75
COSSE A BRIDE A PLAGE RONDE DEPORTEE 10-70	U018	188-189
COSSE A BRIDE A PLAGE RONDE DEPORTEE 25-120	U019	188-189
COSSE BIMETAL PREISOLEE A SERRAGE MECANIQUE 25-95MM²	K575	50-51
COSSE BIMETAL PREISOLEE A SERRAGE MECANIQUE 95-240MM²	K576	50-51
COSSE DE RACCORDEMENT ETRIER 150² PDT DIAM 17,2	F224	182-183
COSSE DE RACCORDEMENT ETRIER 50² PDT DIAM 12,7 A 14	F233	182-183
COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 35	K163	50-51
COSSE PREISOLEE (E140) BORNE Cu CPTAU 16	K159	50-51
COSSE PREISOLEE (E140) BORNE Cu CPTAU 25	K160	50-51
COSSE PREISOLEE (E140) BORNE Cu SERTIE CPTAU 25	K013	50-51
COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 50	K164	50-51
COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 54.6	K165	50-51
COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 70	K166	50-51
COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 95	K167	50-51
COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu SERTIE CPTAU 54	K017	50-51
COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu SERTIE CPTAU 70	K018	50-51
COSSE PREISOLEE (E215) BORNE Cu CPTAU 150	K024	50-51
COSSE PREISOLEE (E215) BORNE Cu SERTIE CPTAU 150	K023	50-51
COSSE RACCORD. PDT DIAM 12,7 et 14mm	F234	182-183
COSSE RACCORD. PDT DIAM 17,2mm	F246	182-183
COSSE SOUDEE BIMETAL NUE 150mm²	F154	52-53
COSSE SOUDEE BIMETAL NUE 240mm²	F155	52-53

INDEX ALPHABÉTIQUE

Désignation	Code	Page
C		
COSSE SOUDEE BIMETAL NUE 35mm²	F150	52-53
COSSE SOUDEE BIMETAL NUE 50mm²	F151	52-53
COSSE SOUDEE BIMETAL NUE 70mm²	F153	52-53
COSSE SOUDEE BIMETAL NUE 95mm²	F156	52-53
COSSE TUBULAIRE 1,5²-2	U740-2	52-53
COSSE TUBULAIRE 10²-10	U744-10	52-53
COSSE TUBULAIRE 10²-4	U744-4	52-53
COSSE TUBULAIRE 10²-6	U744-6	52-53
COSSE TUBULAIRE 10²-8	U744-8	52-53
COSSE TUBULAIRE 120²-10	U751-10	52-53
COSSE TUBULAIRE 120²-12	U751-12	52-53
COSSE TUBULAIRE 120²-14	U751-14	52-53
COSSE TUBULAIRE 120²-16	U751-16	52-53
COSSE TUBULAIRE 120²-8	U751-8	52-53
COSSE TUBULAIRE 150²-10	U752-10	52-53
COSSE TUBULAIRE 150²-12	U752-12	52-53
COSSE TUBULAIRE 150²-14	U752-14	52-53
COSSE TUBULAIRE 150²-16	U752-16	52-53
COSSE TUBULAIRE 16²-10	U745-10	52-53
COSSE TUBULAIRE 16²-12	U745-12	52-53
COSSE TUBULAIRE 16²-5	U745-5	52-53
COSSE TUBULAIRE 16²-6	U745-6	52-53
COSSE TUBULAIRE 16²-8	U745-8	52-53
COSSE TUBULAIRE 185²-10	U753-10	52-53
COSSE TUBULAIRE 185²-12	U753-12	52-53
COSSE TUBULAIRE 185²-14	U753-14	52-53
COSSE TUBULAIRE 185²-16	U753-16	52-53
COSSE TUBULAIRE 2,5²-3	U741-3	52-53
COSSE TUBULAIRE 2,5²-4	U741-4	52-53
COSSE TUBULAIRE 240²-10	U754-10	52-53
COSSE TUBULAIRE 240²-12	U754-12	52-53
COSSE TUBULAIRE 240²-14	U754-14	52-53
COSSE TUBULAIRE 240²-16	U754-16	52-53
COSSE TUBULAIRE 25²-10	U746-10	52-53
COSSE TUBULAIRE 25²-12	U746-12	52-53
COSSE TUBULAIRE 25²-14	U746-14	52-53
COSSE TUBULAIRE 25²-6	U746-6	52-53
COSSE TUBULAIRE 25²-8	U746-8	52-53
COSSE TUBULAIRE 25-29	U030	188-189
COSSE TUBULAIRE 35²-10	U747-10	52-53
COSSE TUBULAIRE 35²-12	U747-12	52-53
COSSE TUBULAIRE 35²-6	U747-6	52-53
COSSE TUBULAIRE 35²-8	U747-8	52-53
COSSE TUBULAIRE 400²-12	U756-12	52-53
COSSE TUBULAIRE 400²-12	U756-16	52-53
COSSE TUBULAIRE 400²-14	U756-14	52-53
COSSE TUBULAIRE 4²-4	U742-4	52-53
COSSE TUBULAIRE 4²-6	U742-6	52-53
COSSE TUBULAIRE 4²-8	U742-8	52-53
COSSE TUBULAIRE 50²-10	U748-10	52-53
COSSE TUBULAIRE 50²-12	U748-12	52-53
COSSE TUBULAIRE 50²-16	U748-16	52-53
COSSE TUBULAIRE 50²-6	U748-6	52-53
COSSE TUBULAIRE 50²-8	U748-8	52-53
COSSE TUBULAIRE 6²-4	U743-4	52-53
COSSE TUBULAIRE 6²-5	U743-5	52-53
COSSE TUBULAIRE 6²-6	U743-6	52-53
COSSE TUBULAIRE 6²-8	U743-8	52-53
COSSE TUBULAIRE 70²-10	U749-10	52-53
COSSE TUBULAIRE 70²-12	U749-12	52-53
COSSE TUBULAIRE 70²-16	U749-16	52-53
COSSE TUBULAIRE 70²-8	U749-8	52-53
COSSE TUBULAIRE 95²-10	U750-10	52-53
COSSE TUBULAIRE 95²-12	U750-12	52-53
COSSE TUBULAIRE 95²-14	U750-14	52-53
COSSE TUBULAIRE 95²-16	U750-16	52-53
COSSE TUBULAIRE 95²-8	U750-8	52-53
COUDE 90° IRO DIAM 16	U343_16	116-117
COUDE 90° IRO DIAM 20	U343_20	116-117
COUDE 90° IRO DIAM 25	U343_25	116-117
COUDE 90° IRO DIAM 32	U343_32	116-117
COUPE -CABLE A CLIQUET DIAM 52 1000V	U811-3	214-215
COUPE CIRCUIT A FUSIBLE BIPOLAIRE 60A	U607-T	118-119
COUPE CIRCUIT A FUSIBLE TETRAPOLAIRE 60A	U608-T	118-119
COUPE-CÂBLE 35mm² 1000V	U811-9	214-215
COUPE-CÂBLE 65mm² 1000V	U811-1	214-215
COUPE-CÂBLE À CLIQUET DIAM 32 1000V	U811-2	214-215
COUPE-CÂBLE À CLIQUET DIAM 70 1000V	U811-4	214-215
COUPE-CIRCUIT UNIPOLAIRE 22X58	U609	118-119
COUPE-TUBE PLASTIQUE 1000V	U811-8	214-215
COUTEAU COUDÉ 1000V	U811-6	214-215
COUTEAU DE NEUTRE NH00	U665	172-173
COUTEAU DROIT 1000V	U811-10	214-215
CROCHET BOULON DIAM 16 - 200	U522	66-67
CROCHET BOULON DIAM 16 - 250	U523	66-67
CROCHET D ANCRAGE QUEUE COCHON TQC 12x150	F344	70-71
CROCHET D'ANCRAGE QUEUE COCHON TQC 12x200	F345	70-71
CROCHET D'ANCRAGE QUEUE COCHON TQC 12x250	F346	70-71
CROCHET ECROU DIAM 16	U524	66-67
CROCHET ECROU DIAM 20	U525	66-67
CROCHET PLAQUE QUEUE DE COCHON (PQC)	F340	70-71
D		
DEVIDOIR 25m FEUILLARD INOX 20x0.7 mm - 3/4"	K935	56-57
DEVIDOIR 25m FEUILLARD INOX 20x0.7 mm - 3/4"	K935-304	56-57
DEVIDOIR 25m FEUILLARD INOX EC 10x0,7mm - 3/8"	K944	56-57
DEVIDOIR 25m FEUILLARD INOX EC 20x0.7 mm - 3/4"	K935-430	56-57
DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 10x0,7mm - 3/8"	L946	56-57
DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 10x0,7mm - 3/8"	L946-304	56-57
DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 12.7x0,7mm - 1/2"	L948	56-57
DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 12.7x0,7mm - 1/2"	L948-304	56-57
DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 16x0,7mm - 5/8"	L947-304	56-57
DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 16x0,7mm - 5/8"	L947	56-57
DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 19x0,7mm - 3/4"	L949	56-57
DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 19x0,7mm - 3/4"	L949-304	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 10x0,4mm - 3/8"	K930	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 10x0,4mm - 3/8"	K930-304	56-57

Désignation	Code	Page
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 10x0,7mm - 3/8	K931-304	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 10x0,7mm - 3/8"	K931	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 13x0,4mm - 1/2"	K938	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 13x0,4mm - 1/2"	K938-304	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 16x0,4mm - 5/8"	K937	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 16x0,4mm - 5/8"	K937-304	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 20x0,4mm - 3/4"	K932	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 20x0,4mm - 3/4"	K932-304	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 20x0,7mm - 3/4"	K933	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 20x0,7mm - 3/4"	K933-304	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX EC 10x0,4mm - 3/8"	K945	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX EC 10x0,7mm - 3/8"	K946	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX EC 20x0,4mm - 3/4"	K947	56-57
DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX EC 20x0,7mm - 3/4"	K948	56-57
DISJONCTEUR BOUTON MONO 10/30A - DIFF 300mA	F704-10-30-300	126-127
DISJONCTEUR BOUTON MONO 10/30A - DIFF 500mA	F704-10-30	126-127
DISJONCTEUR BOUTON MONO 15/45A - DIFF 300mA	F704-15-45-300	126-127
DISJONCTEUR BOUTON MONO 15/45A - DIFF 500mA	F704-15-45	126-127
DISJONCTEUR BOUTON MONO 30/60A - DIFF 300mA	F704-30-60-300	126-127
DISJONCTEUR BOUTON MONO 30/60A - DIFF 500mA	F704-30-60	126-127
DISJONCTEUR BOUTON MONO 5/15A - DIFF 300mA	F704-5-15-300	126-127
DISJONCTEUR BOUTON MONO 5/15A - DIFF 500mA	F704-5-15	126-127
DISJONCTEUR BOUTON TRI 10/30A - DIFF 300mA	F705-10-30-300	126-127
DISJONCTEUR BOUTON TRI 10/30A - DIFF 500mA	F705-10-30	126-127
DISJONCTEUR BOUTON TRI 30/60A - DIFF 300mA	F705-30-60-300	126-127
DISJONCTEUR BOUTON TRI 30/60A - DIFF 500mA	F705-30-60	126-127
DISJONCTEUR LEVIER MONO 10/30A	F706-10-30-ND	128-129
DISJONCTEUR LEVIER MONO 10/30A - DIFF 300mA	F706-10-30-300	128-129
DISJONCTEUR LEVIER MONO 10/30A - DIFF 500mA	F706-10-30	128-129
DISJONCTEUR LEVIER MONO 15/45A	F707-15-45-ND	128-129
DISJONCTEUR LEVIER MONO 15/45A - DIFF 500mA	F707-15-45	128-129
DISJONCTEUR LEVIER MONO 30/60A	F707-ND	128-129
DISJONCTEUR LEVIER MONO 30/60A - DIFF 500mA	F707	128-129
DISJONCTEUR LEVIER MONO 5/15A	F706-5-15-ND	128-129
DISJONCTEUR LEVIER MONO 5/15A - DIFF 300mA	F706-5-15-300	128-129
DISJONCTEUR LEVIER MONO 5/15A - DIFF 500mA	F706-5-15	128-129
DISJONCTEUR LEVIER MONO 5/30A - DIFF 500mA	F706	128-129
DISJONCTEUR LEVIER TRI 10/30A	F708-ND	128-129
DISJONCTEUR LEVIER TRI 10/30A - DIFF 300mA	F708-300	128-129
DISJONCTEUR LEVIER TRI 30/60A	F709-ND	128-129
DISJONCTEUR LEVIER TRI 30/60A - DIFF 300mA	F709-300	128-129
DISJONCTEUR P+N 10A NF 3kA MoD	Q531	124-125
DISJONCTEUR P+N 16A NF 3kA MoD	Q532	124-125
DISJONCTEUR P+N 20A NF 3kA MoD	Q533	124-125
DISJONCTEUR P+N 2A NF 3kA MoD	Q530	124-125
DISJONCTEUR P+N 32A NF 3kA MoD	Q534	124-125
DISJONCTEUR P+N 3A 3kA MoD	Q535	124-125
DISPOSITIF ANTI-CHUTE COULISSANT	U836-3	208-209
DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 5 DOUILLES - 16 mm²	K016-5	194-195
DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 6 DOUILLES	K008	194-195
DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 6 DOUILLES - 16 mm²	K016-6	194-195
DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 7 DOUILLES	K009	194-195
DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 7 DOUILLES - 16 mm²	K016-7	194-195
DISTRIBUTEUR D'ETAGE 3 BRANCHEMENTS	K540.B	114-115
DISTRIBUTEUR D'ETAGE S31	K540	114-115
DOUBLE FUSIBLE-INTER-SECT 3 POLES 160A (T00) PERFO 6-95	K296	164-165
DOUILLE ALLEN ISOLEE 4 mm	U803-4A	100-101
DOUILLE ALLEN ISOLEE 6 mm	U803-6A	100-101
DOUILLE HEXAGONALE POUR CLE A CLIQUET ISOLEE - 10mm	U803-10	100-101
DOUILLE HEXAGONALE POUR CLE A CLIQUET ISOLEE - 13mm	U803-13	100-101
DOUILLE HEXAGONALE POUR CLE A CLIQUET ISOLEE - 14mm	U803-14	100-101
EBCP 10-35/25 BLEU L190	P449	134-135
EBCP 10-35/25 NOIR L190	P448	134-135
EBCP 6-35/16 BLEU L235	P447	134-135
EBCP 6-35/16 BLEU L500	P223	134-135
EBCP 6-35/16 NOIR L235	P446	134-135
EBCP 6-35/16 NOIR L500	P222	134-135
ECARTEUR A COINS	K005	218-219
ECARTEUR COIN 200x15x9mm	K007	218-219
ECHELLE ISOLANTE 3.5m	U841-3.5	208-209
ECHELLE ISOLANTE 3m	U841-3	208-209
ECHELLE ISOLANTE 4.5m	U841-4.5	208-209
ECHELLE ISOLANTE 4m	U841-4	208-209
ECHELLE ISOLANTE 5m	U841-5	208-209
ECHELLE ISOLANTE 6m	U841-6	208-209
ECRAN FACIAL, PROTECTION ARC ÉLECTRIQUE	U831-6	204-205
ECRAN FACIAL, PROTECTION IMPACTS	U831-5	204-205
ECROUS HM10 (lot de 100)	U438_HM10	72-73
ECROUS HM12 (lot de 100)	U438_HM12	72-73
ECROUS HM14 (lot de 100)	U438_HM14	72-73
ECROUS HM16 (lot de 100)	U438_HM16	72-73
ECROUS HM20 (lot de 100)	U438_HM20	72-73
ECROUS HM8 (lot de 100)	U438_HM8	72-73
EMBASE A VISSER (x100)	F041	68-69
EMBASE DE CHEVILLE A FRAPPER (x100)	F040	68-69
EMBOUT ALESE SECTIONNEUR / PERCHE	F209	222-223
EMBOUT DOUBLE DEPART (6-35mm²)	K098	162-163
EMBOUT EBCP 50 SECT-16 BLEU L375 CLASSE II	P221	136-137
EMBOUT EBCP 50 SECT-16 GRIS L375 CLASSE II	P732	136-137
EMBOUT EBCP 50 SECT-16 JAUNE/VERT L800	P228	136-137
EMBOUT EBCP 50 SECT-16 MARRON L375 CLASSE II	P733	136-137
EMBOUT EBCP 50 SECT-16 NOIR L375 CLASSE II	P731	136-137
EMBOUT EBCP 50 SECT-16 NOIR L700 CLASSE II	P219	136-137
EMBOUT EBCP P 221 + MALT JAUNE/VERT L345	P226	136-137
EMBOUT EBCP P 221 + MALT JAUNE/VERT L800	P227	136-137
EMBOUT FILETE SECTIONNEUR / PERCHE	F210	222-223
EMBOUT REDUCTEUR DENUDAGE 25-95	K127	142-143
EMBOUT REDUCTEUR DENUDAGE 6-50M	K128	142-143
EMBOUT REDUCTEUR DENUDAGE 95-240	K126	142-143
EMBOUT REDUCTEUR PERFORATION 6-50M NEUTRE L300	K132	142-143
EMBOUT REDUCTEUR PERFORATION 6-50M NEUTRE L600	K130	142-143
EMBOUT REDUCTEUR PERFORATION 6-50M PHASE L300	K131	142-143
EMBOUT REDUCTEUR PERFORATION 6-50M PHASE L600	K129	142-143
ENSEMBLE D ETOILEMENT MONOPHASE AERIEN 8 SORTIES 95-16	L437	30-31
ENSEMBLE DE SUSPENSION [50-95] - ES 1500	K277	60-61
ENSEMBLE DE SUSPENSION FUSIBLE - ESF 715	K283	60-61
EQUIPEMENT DE LA MISE A LA TERRE-16mm² 15m	K006-16_15	194-195
EQUIPEMENT DE LA MISE EN TERRE-16 mm² 10m	K006-16_10	194-195
EQUIPEMENT DE MISE A LA TERRE - 25 mm² 10m	K006	194-195

INDEX ALPHABÉTIQUE

	Désignation	Code	Page
E	EXTENSION POUR CLE A CLIQUET ISOLEE	U801	100-101
	EXTREMITE ETANCHEITE E2R RF 10-35 SILICONE	HC100	106-107
	EXTREMITE ETANCHEITE E4R RF 10-35 SILICONE	HC101	106-107
	EXTREMITE ETANCHEITE E4R RF 35-70 SILICONE	HC102	106-107
	EXTREMITE ETANCHEITE E4R RF 95-240 SILICONE	HC103	106-107
	EXTREMITE EXTERIEURE EE5TF 25-35 D	P424	108-109
	EXTREMITE INTERIEURE EI2TF 25-35D	P420	108-109
	EXTREMITE INTERIEURE EI5TF 25-35	P251	108-109
	EXTREMITE INTERIEURE EI5TF 25-35 D	P422	108-109
	EXTREMITE THERMORETRACTABLE E2R 10-35	F100	54-55
	EXTREMITE THERMORETRACTABLE E4R 10-35	F101	54-55
	EXTREMITE THERMORETRACTABLE E4R 240	F103	54-55
	EXTREMITE THERMORETRACTABLE E4R 50-150	F102	54-55
F	FEUILLARD ACIER CUIVRE 20X3 L = 60m	U080	196-197
	FEUILLARD ACIER CUIVRE 25X3 L = 40m	U081	196-197
	FEUILLARD ACIER CUIVRE 25X4 L = 30m	U082	196-197
	FEUILLARD ACIER CUIVRE 30X3 L = 40m	U083	196-197
	FEUILLARD ACIER CUIVRE 30X4 L = 30m	U084	196-197
	FEUILLARD ACIER CUIVRE 40X4 L = 20m	U085	196-197
	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 20X3 L = 60m	U086	196-197
	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 25X3 L = 40m	U087	196-197
	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 25X4 L = 30m	U088	196-197
	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 30X3 L = 40m	U089	196-197
	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 30X4 L = 30m	U090	196-197
	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 40X4 L = 30m	U091	196-197
	FEUILLARD ACIER GALVA 30X4 L=50m	U100-4	196-197
	FEUILLARD ACIER GALVA 40X4 L=38m	U101-4	196-197
	FEUILLARD CUIVRE 20X3 L = 100m	U077	196-197
	FEUILLARD CUIVRE 25x3	U078	196-197
	FEUILLARD CUIVRE ETAME 30X2 L=100m	U094-100	196-197
	FEUILLARD CUIVRE ETAME 30X2 L=50m	U094-50	196-197
	FOURREAU RETRACTABLE A FROID FRF 50-240	HC117	106-107
	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 16-100	F130	54-55
	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 25-100	F131	54-55
	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 25-200	F132	54-55
	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 30-150	F129	54-55
	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 30-200	F134	54-55
	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 30-250	F133	54-55
	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 35-150	F135	54-55
	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 35-250	F136	54-55
	FUSIBLE NH00 gG 500V 100A	U664-100	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 10A	U664-10	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 125A	U664-125	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 160A	U664-160	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 16A	U664-16	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 20A	U664-20	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 25A	U664-25	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 2A	U664-2	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 32A	U664-32	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 35A	U664-35	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 40A	U664-40	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 4A	U664-4	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 50A	U664-50	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 63A	U664-63	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 6A	U664-6	172-173
	FUSIBLE NH00 gG 500V 80A	U664-80	172-173
	FUSIBLE NH1 100A	U252	172-173
	FUSIBLE NH1 125A	U253	172-173
	FUSIBLE NH1 160A	U254	172-173
	FUSIBLE NH1 200A	U255	172-173
	FUSIBLE NH1 250A	U256	172-173
	FUSIBLE NH1 63A	U250	172-173
	FUSIBLE NH1 80A	U251	172-173
	FUSIBLE NH2 125A	U257	172-173
	FUSIBLE NH2 160A	U262	172-173
	FUSIBLE NH2 200A	U258	172-173
	FUSIBLE NH2 224A	U263	172-173
	FUSIBLE NH2 250A	U259	172-173
	FUSIBLE NH2 315A	U260	172-173
	FUSIBLE NH2 335A	U264	172-173
	FUSIBLE NH2 400A	U261	172-173
	FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE 100A (22x58) PERFO 6-35	K491	152-153
	FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE 100A (22x58) PERFO 6-95	K291	150-151
	FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE 160A (T00) DENUD 6-120	L277	154-155
	FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE 160A (T00) PERFO 6-95	K292	154-155
	FUSIBLE-INTER-SECT 2 POLES 160A (T00) DENUD 6-120	L278	162-163
	FUSIBLE-INTER-SECT 2 POLES 160A (T00) PERFO 6-95	K298	162-163
	FUSIBLE-INTER-SECT 3 POLES 160A (T00) DENUD 6-120	L284	164-165
	FUSIBLE-INTER-SECT 3 POLES 160A (T00) PERFO 6-95	K293	164-165
	FUSIBLE-INTER-SECT 4 POLES 160A (T00) DENUD 6-120	L281	166-167
	FUSIBLE-INTER-SECT 4 POLES 160A (T00) PERFO 6-95	K294	166-167
G	GABARIT	K421	120-121
	GAINE ENFILABLE A FROID GEF 120M	HC116	106-107
	GAINE ENFILABLE A FROID GEF 35M	HC112	106-107
	GAINE ENFILABLE A FROID GEF 50M	HC113	106-107
	GAINE ENFILABLE A FROID GEF 70M	HC114	106-107
	GAINE ENFILABLE A FROID GEF 95M	HC115	106-107
	GAINE GPC 120.120 GRISE L=2.75 m	N277	70-71
	GAINE GPC 140.50 GRISE L=2.75 m	N278	70-71
	GAINE GPC 35.35 GRISE L=2.75m	N274	70-71
	GAINE GPC 60.60 GRISE L=2.75 m	N275	70-71
	GAINE GPC 90.90 GRISE L=2.75 m	N276	70-71
	GAINE GPC METALLIQUE 120.120 L=2.75 m	N300	70-71
	GAINE GPC METALLIQUE 35.35 L=2.75 m	N297	70-71
	GAINE GPC METALLIQUE 60.60 L=2.75 m	N298	70-71
	GAINE GPC METALLIQUE 90.90 L=2.75 m	N299	70-71
	GAINE GPT 30.30 GRISE L=2.60 m	N273	70-71
	GAINE THERMORETRACTABLE GR 1,5-10 (10m)	F124	54-55
	GAINE THERMORETRACTABLE GR 10-35 (10m)	F120	54-55
	GAINE THERMORETRACTABLE GR 240 (10m)	F122	54-55
	GAINE THERMORETRACTABLE GR 35-95 (10m)	F119	54-55
	GAINE THERMORETRACTABLE GR 50-150 (10m)	F121	54-55
	GAINE TPC BARRE DE 6M DIAM 110	U346_110	104-105
	GAINE TPC BARRE DE 6M DIAM 125	U346_125	104-105
	GAINE TPC BARRE DE 6M DIAM 160	U346_160	104-105
	GAINE TPC BARRE DE 6M DIAM 200	U346_200	104-105

Désignation	Code	Page
GAINE TPC BARRE DE 6M DIAM 250	U346_250	104-105
GAINE TPC BARRE DE 6M DIAM 90	U346_90	104-105
GAINE TPC COURONNE DE 25M DIAM 160	U345_160	104-105
GAINE TPC COURONNE DE 25M DIAM 200	U345_200	104-105
GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 110	U345_110	104-105
GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 125	U345_125	104-105
GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 40	U345_40	104-105
GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 50	U345_50	104-105
GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 63	U345_63	104-105
GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 75	U345_75	104-105
GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 90	U345_90	104-105
GANTS DE PROTECTION EN CUIR	U833-2	204-205
GANTS DE PROTECTION NITRILE	U833-1	204-205
GANTS ISOLANTS CLASSE 0 (1000V)	U821-10	204-205
GANTS ISOLANTS CLASSE 00 (500V)	U820-10	204-205
GANTS ISOLANTS CLASSE 1 (7500V)	U822-10	204-205
GANTS ISOLANTS CLASSE 2 (17 000V)	U823-10	204-205
GANTS ISOLANTS CLASSE 3 (26 500V)	U824-10	204-205
GANTS ISOLANTS CLASSE 4 (36 000V)	U825-10	204-205
GRAISSE NEUTRE N190 - TUBE DE 100g	L024	218-219
GRENOUILLE CONDUCTEUR ISOLE 6-14mm	F258	210-211
GRENOUILLE CONDUCTEUR ISOLE TORSADE AUTOPORTEE 4x95-150mm²	F269	210-211
GRENOUILLE CONDUCTEUR NU 4-12mm	F257	210-211
GRILLE DE TERRE CUIVRE 1000x1000x2	U188	186-187
GRILLE DE TERRE CUIVRE 2000x1000x2	U189	186-187
GRILLE DE TERRE CUIVRE 3000x1000x2	U190	186-187
GRIMPETTES POUR POTEAU BETON	F495	210-211
GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 20cm	F448-20	210-211
GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 22cm	F448-22	210-211
GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 25cm	F448-25	210-211
GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 30cm	F448-30	210-211
GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 35cm	F448-35	210-211
GRIMPETTES POUR POUTRELLE	F496	210-211
HABILLAGE PANNEAU S81 CBE+LINKY	P474	122-123
HARNAIS ANITCHUTE ET RETENUE	U834-2	208-209
HARNAIS ANTICHUTE ET DE MAINTIEN DIELECTRIQUE	U834-3	208-209
HARNAIS CUISSARD	U834-6	208-209
HOUSSE DE PROTECTION POUR PERCHE	F208	222-223
INTER DIFF BIPO AC 30 mA 40A NF MoD	Q541	124-125
INTER DIFF BIPO AC 30 mA 63A NF MoD	Q542	124-125
INTER DIFF BIPO AC 30mA 25A NF MoD	Q540	124-125
INTER. DIFF. BIPO. A 40A NF MHD	Q543	124-125
INTER. DIFF. BIPO. A 63A NF MHD	Q544	124-125
INTERFACE REMIC COFFRET S15 STANDARD	Q619	96-97
INTERFACE REMIC COFFRET S20 STANDARD	Q618	96-97
JEU DE 3 PINCES 1000V	U810-12	214-215
JEU DE 6 TOURNEVIS	U815-2	216-217
JEU DE 6 TOURNEVIS 1000V	U815-1	216-217
JEU DE 7 TOURNEVIS TORX	U815-3	216-217
JEU DE BARRES REMIC 300	Q600	96-97
JEU DE BARRES REMIC 450	Q601	96-97
JEU DE BARRES REMIC 600	Q602	96-97
JEU DE DOUILLES 3/8" 10 PCS 1000V	U812-5	216-217
JEU ÉLECTRICIEN 17 PCS 1000V	U812-1	216-217
JEU ÉLECTRICIEN 26 PCS 1000V	U812-2	216-217
JEU ÉLECTRICIEN 37 PCS 1000V	U812-3	216-217
JONCTION REPARATION BRANCHEMENT JRB 10-50	BE004	88-89
JUGULAIRE AVEC MENTONNIÈRE	U830-4	204-205
JUGULAIRE SANS MENTONNIÈRE	U830-3	204-205
KIT 3 EBCP 50 SECT-16 N/M/Gr L375	P220	136-137
KIT D'ECLAIRAGE PUBLIC	K416	40-41
KIT OUTILS ISOLÉS POUR REMIC	U804	100-101
KIT POINT DE COUPURE 25-29	U031	188-189
KIT RETENUE (HARNAIS ANTI-CHUTE+LONGE DE RETENUE+2 CONNECTEURS+SAC)	U834-1	208-209
KIT SOUTERRAIN - 150mm²	K635	86-87
KIT SOUTERRAIN - 240mm²	K636	86-87
KIT SOUTERRAIN - 300mm²	K644	86-87
LATTE D'ALIGNEMENT (longueur 3m)	K422	120-121
LATTE D'ALIGNEMENT DOUBLE (LONGUEUR 3m)	K422-2	120-121
1 LIAISON 16² BLEUE L1200	J041	140-141
1 LIAISON 16² NOIRE	J046	140-141
1 LIAISON 16² NOIRE L1200	J042	140-141
1 LIAISON 16mm² BLEUE	J045	140-141
1 LIAISON 25² BLEUE L700	J047	140-141
1 LIAISON 25² NOIRE L700	J048	140-141
1 LIAISON 25mm² BLEUE L700	J132	140-141
1 LIAISON 25mm² NOIRE L700	J133	140-141
LONGE ANTICHUTE 1,50M DOUBLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE ET CONNECTEURS	U837-1	208-209
LONGE ANTICHUTE 1,50M SIMPLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE	U837-2	208-209
LONGE DE MAINTIEN AU POSTE DE TRAVAIL RÉGLABLE AVEC CONNECTEURS - 2m	U837-7	208-209
LONGE DE RETENUE SIMPLE 1,50 M SANS CONNECTEURS	U837-6	208-209
LONGE EN Y AVEC MOUSQUETONS	U837-4	208-209
LONGE SIMPLE AVEC MOUSQUETONS	U837-5	208-209
LONGE SIMPLE AVEC MOUSQUETONS, RÉGLABLE, DIÉLETRIQUE	U837-8	208-209
LOT 25 POINTES ANTI-ESCALADE INOX	K956	58-59
LOT DE 10 GAINES BLEUES INTERIEURES 40cm D	P428	108-109
LOT DE 200 VIS BOIS FRAISEES POZI 6x60	F332	132-133
LUNETTES DE PROTECTION	U831-1	204-205
LUNETTES DE PROTECTION TEINTÉES (FILTRE UV)	U831-2	204-205
MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU AI 240	U558-240	36-37
MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU Al 150	U558-150	36-37
MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU Al 50	U558-50	36-37
MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU Al 95	U558-90	36-37
MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU Al/Cu 150/50	U559-150/50	36-37
MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU Al/Cu 240/185	U559-240/185	36-37
MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU Al/Cu 70/50	U559-70/50	36-37
MAILLES 25x25mm (x100)	K654	58-59
MAILLES 25x40mm (x100)	K655	58-59
MAILLES 25x60mm (x100)	K656	58-59
MANCHON C/C A FUSIBLE 14*51 / 50A A DENUDAGE	K220	158-159
MANCHON C/C A FUSIBLE 22*58 / 63A A DENUDAGE	K219	158-159
MANCHON C/C A FUSIBLE 22*58 / 63A A PERFORATION	K221	158-159
MANCHON DE BRANCHEMENT PERFO. 6-35 / DENUD. 4-35	K096	42-43
MANCHON DE JONCTION A COINCEMENT 5/8" - 50µm	L268	182-183
MANCHON DE JONCTION A VISSER DIAM 12,7 FIL 1/2"	F298	184-185
MANCHON DE JONCTION A VISSER DIAM 14 FIL 5/8"	F236	184-185
MANCHON DE JONCTION A VISSER DIAM 17,2 FIL 3/4"	F265	184-185
MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 110	U347_110	104-105
MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 125	U347_125	104-105

H I J K L M

INDEX ALPHABÉTIQUE

M

Désignation	Code	Page
MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 160	U347_160	104-105
MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 200	U347_200	104-105
MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 250	U347_250	104-105
MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 40	U347_40	104-105
MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 50	U347_50	104-105
MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 63	U347_63	104-105
MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 75	U347_75	104-105
MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 90	U347_90	104-105
MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 16	U340-16	116-117
MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 20	U340-20	116-117
MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 25	U340-25	116-117
MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 32	U340-32	116-117
MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 40	U340-40	116-117
MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 50	U340-50	116-117
MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 63	U340-63	116-117
MANCHON DEMONTABLE PERFO. 6-50M / DENUD. 6-50M	K092	42-43
MANCHON EN T IRO DIAM 16	U342_16	116-117
MANCHON EN T IRO DIAM 20	U342_20	116-117
MANCHON EN T IRO DIAM 25	U342_25	116-117
MANCHON EN T IRO DIAM 32	U342_32	116-117
MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 10	K035	46-47
MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 10-6	K031	46-47
MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 16	K039	46-47
MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 16-10	K036	46-47
MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 16-6	K032	46-47
MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 25	K042	46-47
MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 25-10	K037	46-47
MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 25-16	K040	46-47
MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 25-6	K033	46-47
MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 35	K055	46-47
MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 35-16	K053	46-47
MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 35-25	K054	46-47
MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 6	K030	46-47
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 10-25M	K068	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 10-35M	K069	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 16-16M	K070	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 16-25M	K078	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 16-35M	K079	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 16-4M	K064	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 16-6M	K065	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 25-16M	K072	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 25-21Cu	K081	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 25-25M	K074	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 25-35M	K076	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBS 16M-35M	K085	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBS 25M-21Cu	K083	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBS 25M-25M	K073	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBS 25M-35M	K086	48-49
MANCHON PREISOLE (E140) MJPBS 35M-35M	K075	48-49
MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 16	K101	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 25	K103	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 35	K106	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 50	K110	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 50-25	K108	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 50-35	K109	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 54-50	K114	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 70	K121	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 70-35	K118	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 70-50	K119	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 95	K123	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 95-70	K122	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) NEUTRE MJPT 54	K115	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) NEUTRE MJPT 70	K116	46-47
MANCHON PREISOLE (E173) NEUTRE MJPT 70-54	K117	46-47
MANCHON PREISOLE (E215) MJPT 120	K188	46-47
MANCHON PREISOLE (E215) MJPT 150	K175	46-47
MANCHON PREISOLE (E215) MJPT 150-70	K174	46-47
MANCHON PREISOLE (E215) MJPT 150-95	K176	46-47
MANCHON PREISOLE (E215) MJPT 95	K170	46-47
MANCHON PREISOLE (E215) NEUTRE MJPT 150 PT	K185	46-47
MANCHON PREISOLE MECANIQUE 150/300	K569	44-45
MANCHON PREISOLE MECANIQUE 25-95	K189	44-45
MANCHON PREISOLE MECANIQUE 50-185	K573	44-45
MANCHON PREISOLE MECANIQUE 95-240 MM2	K191	44-45
MANCHON PREISOLE MECANIQUE ROND 150 / SECTORAL 240	K192	44-45
MANCHON PREISOLE MECANIQUE ROND 50-150	K193	44-45
MASQUE DE PROTECTION	U831-4	204-205
MATRICE A SOMMIER 120/150mm²	F428	220-221
MATRICE A SOMMIER 185/240mm²	F430	220-221
MATRICE A SOMMIER 50/70/95mm²	F426	220-221
MATRICE COSSE 150² + RACCORD C 25²+35²+50²	F412	220-221
MATRICE HEXAGONALE - E140	F420	220-221
MATRICE HEXAGONALE - E173	F421	220-221
MATRICE HEXAGONALE - E215	F422	220-221
MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 10mm²	F404-10	220-221
MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 120mm²	F404-120	220-221
MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 150mm²	F404-150	220-221
MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 16mm²	F404-16	220-221
MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 185mm²	F404-185	220-221
MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 240mm²	F404-240	220-221
MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 25mm²	F404-25	220-221
MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 300mm²	F404-300	220-221
MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 35mm²	F404-35	220-221
MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 50mm²	F404-50	220-221
MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 6mm²	F404-6	220-221
MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 70mm²	F404-70	220-221
MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 95mm²	F404-95	220-221
MBS PERFO 4-50 PERFO 4-50	K091	42-43
MBS PERFO 6-35 DENUD 4-35 / 4 vis G2	K099	42-43
MESUREUR DE TERRE PAR METHODE DES PIQUETS	F439	186-187
MODULE PARAFOUDRE DE RECHANGE 15kA/440VAC 0.5m	K244	190-191
MODULE PARAFOUDRE DE RECHANGE 15kA/275VAC 0.5m	K243	190-191
MODULE REMIC 4 PLOTS DE REPOS	Q604	100-101
MODULE REMIC BRANCHEMENT FUSIBLE MONO 60A RBPM	Q609	98-99
MODULE REMIC BRANCHEMENT FUSIBLE MONO 90A RBPM	Q608	98-99

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Désignation	Code	Page
MODULE REMIC BRANCHEMENT FUSIBLE TRI 60A RBPT	Q606	98-99
MODULE REMIC DE REPIQUAGE MONOPHASE RBD	Q610	98-99
MODULE REMIC DE REPIQUAGE TRIPHASE RBD	Q607	98-99
MODULE REMIC RESEAU RRD 50-150	Q612	100-101
MODULE REMIC RESEAU RRD 50-240 (1 neutre + 3 phases)	Q603	100-101
MODULE REMIC RRC 400A	Q613	102-103
MODULE REMIC RRCP 400A / 200A	Q614	102-103
MOUSQUETON	U836-4	208-209
MULTIMÈTRE DIGITAL	U813-1	216-217
N		
NEUTRE COUTEAU TAILLE 00	P240	170-171
NEUTRE TRIPLE A PATTE DE CONNEXION	K545	114-115
NJAS 150-70/150-70N	U585	92-93
NJAS 150-70/70-70N	U584	92-93
NJAS 150-70N / 70-54.6	U589	92-93
NJAS 240-95/150-70N	U588	92-93
NJAS 240-95/70-54	U586	92-93
NJAS 240-95/70-70N	U587	92-93
NJAS 95-50/150-70N	U582	92-93
NJAS 95-50/70-54	U580	92-93
NJAS 95-50/70-70N	U581	92-93
NJAS 95-70/70-54	U583	92-93
NŒUD D'ATTACHE (TIE-OFF)	U838-1	208-209
P		
PANNEAU COMPTEUR DISJONCTEUR	P475	122-123
PATTE DE FIXATION - PF25	L304	64-65
PERCHE 2E-1,5M (EMBOUT U)	F200	222-223
PERCHE 2E-2M (EMBOUT U)	F201	222-223
PERCHE 2E-3,2M (EMBOUT U)	F202	222-223
PERCHE 2E-5M (EMBOUT U)	F203	222-223
PERCHE 3E-4,5M (EMBOUT U)	F204	222-223
PERCHE 3E-5M (EMBOUT U)	F205	222-223
PERCHE 3E-6M (EMBOUT U)	F206	222-223
PIECE DE RECHANGE - PS + LM 715	K280	60-61
PINCE À DÉNUDER L=160mm 1000V	U810-9	214-215
PINCE A REPLIER LE FEUILLARD	K968	58-59
PINCE COUPANTE DIAGONALE L=160mm 1000V	U810-7	214-215
PINCE COUPANTE RENFORCÉE L=200mm 1000V	U810-8	214-215
PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES	U811-7	214-215
PINCE D'ANCRAGE - PA 1500	K306	60-61
PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTEE 4x50-120	K288	62-63
PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTEE ANSE FERMEE 4*35-70 EC	U516	66-67
PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTEE ANSE FERMEE 4*70 - 120 EC	U517	66-67
PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTEE ANSE OUVERTE 4*25 - 50 EC	U514	66-67
PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTEE ANSE OUVERTE 4*50-95 EC	U515	66-67
PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE AMOVIBLE (ECROU) 2*10-25	U510	66-67
PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE AMOVIBLE (ECROU) 4*10-25	U511	66-67
PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE FERMEE 2*16-35	U512	66-67
PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE FERMEE 4*16-35	U513	66-67
PINCE D'ANCRAGE AVEC CROCHET REGLABLE - PACR 25	K309	64-65
PINCE D'ANCRAGE BRANCHEMENT - PA 25	K307	64-65
PINCE DE SERRAGE POUR COLLIER	F013	68-69
PINCE DE SUSPENSION AUTOPORTEE 2/4 (25-120) 30°	U519	62-63
PINCE DE SUSPENSION AUTOPORTEE 4*10-120	U518	66-67
PINCE MULTIMETRE 1000A	U813-21	216-217
PINCE MULTIMETRE 400A	U813-2	216-217
PINCE MULTIPRISE	U810-11	214-215
PINCE POUR COLLIER PLASTIQUE EN ROULEAU	U710	68-69
PINCE POUR TERMINAUX ISOLÉS	U810-10	214-215
PINCE TÉLÉPHONE BEC COUDÉ 1000V	U810-6	214-215
PINCE TÉLÉPHONE L=200mm 1000V	U810-5	214-215
PINCE UNIVERSELLE L=165MM 1000V	U810-1	214-215
PINCE UNIVERSELLE L=180MM 1000V	U810-2	214-215
PINCE UNIVERSELLE L=200MM 1000V	U810-3	214-215
PINCE UNIVERSELLE L=210MM 1000V	U810-4	214-215
PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1.5m DIAM 14	U231	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1.5m DIAM 17.2	U234	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1m DIAM 14	U230	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	U236	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1m DIAM 17.2	U233	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1m DIAM 17.2 - 2 FILETAGES 3/4"	U237	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 2 m DIAM 17.2 - 2 FILETAGES 3/4"	U239	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 2m DIAM 14	U232	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 2m DIAM 17.2	U235	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L=1,5m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	F216	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L=1.5 m DIAM 17.2 - 2 FILETAGES 3/4"	U238	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L=2,0m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	F217	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1,5m DIAM 17,2	U209	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1m DIAM 14	U206	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	U218	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1m DIAM 17,2	U208	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	U220	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 2m DIAM 17,2	U210	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 2m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	U221	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 3m DIAM 14	U207	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 3m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	U219	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 3m DIAM 17,2	U211	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 3m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	U222	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L=1,5m D14	F249	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L=1,5m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	F262	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L=1.5 m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	F222	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L=2m DIAM 14	F227	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L=2m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	F221	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 1,5m DIAM 17,2	U213	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 1,5m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	U224	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 1m DIAM 17,3	U212	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 1m DIAM 17,3 - 2 FILETAGES 3/4"	U223	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 2m DIAM 17,2	U214	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 2m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	U225	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 50 m L=1m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	U217	184-185
PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 1,5m DIAM 12,7	U204	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 1m DIAM 12,7	U203	182-183
PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 2m DIAM 12,7	U205	182-183

INDEX ALPHABÉTIQUE

	Désignation	Code	Page
P	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L=1,5m DIAM 14	F244	182-183
	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L=1,5m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	F235	184-185
	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L=1m DIAM 14	F226	182-183
	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L=2m DIAM 14	F245	182-183
	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L=2m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	F223	184-185
	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (l=120mm)	U590	104-105
	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (l=150mm)	U591	104-105
	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (l=200mm)	U592	104-105
	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (l=250mm)	U593	104-105
	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (l=300mm)	U594	104-105
	PLAQUE DE TERRE CUIVRE 500x1000x2	U186	186-187
	PLAQUE DE TERRE CUIVRE 500x1000x3	U187	186-187
	PLAQUE DE TERRE CUIVRE 500x500x2	U184	186-187
	PLAQUE DE TERRE CUIVRE 500x500x3	U185	186-187
	PLAQUE NUMEROTEE SUR FUSIBLE-INTER-SECT K491 + K291 OU CABLE	K492	152-153
	POCHETTE DE 2 LAISONS 16² (1 BLEUE + 1 NOIRE)	J808	140-141
	POCHETTE DE 4 LAISONS 16² (1 BLEUE + 3 NOIRES)	J809	140-141
	POIGNEE DE MANOEUVRE FUSIBLES T00-T2	P237	172-173
	POINÇON ETAGE 120/150mm²	F429	220-221
	POINÇON ETAGE 185/240mm²	F431	220-221
	POINÇON ETAGE 50/70/95mm²	F427	220-221
	POINT D'ANCRAGE	U838-3	208-209
	POINTE DE PROTECTION PDT DIAM 12,7 LISSE + 12,7 FILETE + 14 LISSE	F229	182-183
	POINTE DE PROTECTION PDT DIAM 14 FILETE + 17,2 LISSE	F239	182-183
	POINTE DE PROTECTION PDT DIAM 17,2 FILETE	U226	184-185
	PONTET PLASTIQUE - CAVALIER DE FIXATION (lot 100p) 9 mm	F016	68-69
	PORTE FUSIBLE POUR FUSIBLE-INTER-SECT (T00) / L	L297	154-155
	PORTE FUSIBLE POUR FUSIBLE-INTER-SECT (T00) / P-L	L298	154-155
	PORTE POINÇON	F425	220-221
	POULIE DE DEROULAGE POUR TORSADE AVEC CROCHET	F241	210-211
	POULIE DE DEROULAGE POUR TORSADE AVEC SANGLE	F240	210-211
	PRESSE ELECTRO-HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE 130kN + COFFRET	F405	220-221
	PRESSE ELECTRO-HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE 60kN + COFFRET	F407	220-221
	PRESSE HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE 50kN + COFFRET	F400	220-221
	PRISE DE MESURE ET DE MISE EN COURT-CIRCUIT	K368	192-193
	PRISE DE MISE A LA TERRE	U248	192-193
	PU RESINE BI-BAG 2,5L	K639	86-87
R	RACCORD A GRIFFE 150-240 mm²	U025	188-189
	RACCORD A GRIFFE 16-50 mm²	U021	188-189
	RACCORD A GRIFFE 50-70 mm²	U022	188-189
	RACCORD A GRIFFE 6-16 mm²	U020	188-189
	RACCORD A GRIFFE 75-95 mm²	U023	188-189
	RACCORD A GRIFFE 95-150 mm²	U024	188-189
	RACCORD EN CROIX INOX PDT DIAM 12,7 ET 14	U092	196-197
	RACCORD EN CROIX INOX PDT DIAM 17,2	U093	196-197
	REPARTITEUR DE TERRE ALU 6 DERIVATIONS	Q979	198-199
	REPARTITEUR DE TERRE DENUD. ALU 5 DERIVATIONS	ED001	198-199
	REPARTITEUR DE TERRE DENUD. ALU 8 DERIVATIONS	ED002	198-199
	RONDELLES L10 (lot de 100)	U437_L10	72-73
	RONDELLES L12 (lot de 100)	U437_L12	72-73
	RONDELLES L14 (lot de 100)	U437_L14	72-73
	RONDELLES L16 (lot de 100)	U437_L16	72-73
	RONDELLES M10 (lot de 100)	U437_M10	72-73
	RONDELLES M12 (lot de 100)	U437_M12	72-73
	RONDELLES M14 (lot de 100)	U437_M14	72-73
	RONDELLES M16 (lot de 100)	U437_M16	72-73
	RONDELLES M20 (lot de 100)	U437_M20	72-73
	RONDELLES M8 (lot de 100)	U437_M8	72-73
	ROULEAU RUBAN ADHESIF BLEU 10m x 15mm	U843-B	218-219
	ROULEAU RUBAN ADHESIF NOIR 10Mx15mm	U843	218-219
	ROULEAU RUBAN ADHÉSIF NOIR 33Mx19mm ISO ADH	U842	218-219
	ROULEAU RUBAN ADHESIF ROUGE 10m x 15mm	U843-R	218-219
	ROULEAU RUBAN ADHESIF VERT JAUNE 10m x 15mm	U843-VJ	218-219
	RSM 50-120	BD030	90-91
	RSM 95-150	BD020	90-91
	RSM 95-240	BD010	90-91
	RUBAN ALVEOLAIRE VERT	K650	86-87
S	SCELLE BLANC (lot de 100 p)	K910-W	132-133
	SCELLE BLEU (lot de 100 p)	K910-B	132-133
	SCELLE noir (lot de 100 p)	K910-K	132-133
	SCELLE PLASTIQUE ORANGE A NUMERO UNIQUE (SACHET 500 PIECES) - MICHAUD	F010-500.O	132-133
	SCELLE PLASTIQUE VERT A NUMERO UNIQUE (SACHET 500 PIECES) - MICHAUD	F010-500.V	132-133
	SCELLE ROUGE (lot de 100 p)	K910-R	132-133
	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 110-4	U348_110-4	104-105
	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 110-8	U348_110-8	104-105
	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 125-4	U348_125-4	104-105
	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 160-4	U348_160-4	104-105
	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 200-4	U348_200-4	104-105
	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 200-8	U348_200-8	104-105
	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 63-4	U348_63-4	104-105
	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 63-8	U348_63-8	104-105
	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 75-4	U348_75-4	104-105
	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 90-4	U348_90-4	104-105
	SET OUTILLAGE ÉLECTRICIEN 5 PCS 1000V	U812-4	216-217
	SUPPORT COMPTEUR ELECTRIQUE + CAPOT	K424	120-121
	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 16	U344_16	116-117
	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 20	U344_20	116-117
	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 25	U344_25	116-117
	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 32	U344_32	116-117
	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 40	U344_40	116-117
	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 50	U344_50	116-117
	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 63	U344_63	116-117
	SURGANT CUIR TAILLE 10	F081	204-205
	SUR-LUNETTES DE PROTECTION	U831-3	204-205
T	TAPIS ISOLANT CLASSE 0 - 1x1m	U840-0_1X1	208-209
	TAPIS ISOLANT CLASSE 1 - 1x1m	U840-1_1X1	208-209
	TAPIS ISOLANT CLASSE 2 - 1x1m	U840-2_1X1	208-209
	TAPIS ISOLANT CLASSE 3 - 1x1m	U840-3_1X1	208-209
	TAPIS ISOLANT CLASSE 4 - 1x1m	U840-4_1X1	208-209
	TESTEUR DIGITAL 220V	U813-3	216-217
	TETINE ECLAIRAGE PUBLIC EE4TF 6-16	P414	40-41

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Désignation	Code	Page
TETINE ECLAIRAGE PUBLIC EE5TF 6-16	P419	40-41
TETINE EP EE2TF 6-16	BC001	40-41
TETINE EP EE3TF 6-16	P415	40-41
TIGES FILETEES TF 12x1000 (lot de 10)	U439_12-1000	72-73
TIGES FILETEES TF 14x1000 (lot de 10)	U439_14-1000	72-73
TIGES FILETEES TF 16x1000 (lot de 10)	U439_16-1000	72-73
TIGES FILETEES TF 16x2000 (lot de 5)	U439_16-2000	72-73
TIGES FILETEES TF 20x1000 (lot de 5)	U439_20-1000	72-73
TIGES FILETEES TF 8x1000 (lot de 20)	U439_8-1000	72-73
TIREFOND - M10	L306	64-65
TIREFOND GALVA DIN571 10x100 (lot de 50)	U434_10-100	72-73
TIREFOND GALVA DIN571 12x80 (lot de 50)	U434_12-80	72-73
TIRE-VITE (400 KG)	U353	210-211
TIRE-VITE (600 KG)	U351	210-211
TIRE-VITE (800 KG)	U352	210-211
TOURNEVIS CRUCIFORME - PH-1	U815-5	216-217
TOURNEVIS CRUCIFORME - PH-2	U815-6	216-217
TOURNEVIS PLAT 1000V 6.5*150	U815-4	216-217
TREUIL MECANIQUE 1000 daN	U355	210-211
TREUIL MECANIQUE 500 daN	U354	210-211
TROUSSE 2 EBCD 35-25 (1N+1B)	P620	138-139
TROUSSE 2 EBCP 10-35/25 (1N+1B) L190	P649	134-135
TROUSSE 2 EBCP 6-35/16 (1N+1B) L235	P648	134-135
TROUSSE 4 EBCD 35-25 (3N+1B)	P621	138-139
TROUSSE 4 EBCP 10-35/25 (3N+1B) L190	P650	134-135
TROUSSE 4 EBCP 6-35/16 (3N+1B) L235	P651	134-135
TROUSSE LIAISONS 16² EBCPAU MONO 2 PERFO	P660	140-141
TROUSSE LIAISONS 16² EBCPAU TRI 2 PERFO	P662	140-141
TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 35-54,6	K503	46-47
TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 50-54,6	K504	46-47
TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70/70-54,6	K700	46-47
TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-35-54.6	K506	46-47
TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-50/54,6	K507	46-47
TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-50/70-54,6	K699	46-47
TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-54,6	K505	46-47
TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-70	K701	46-47
TROUSSE MANCHONS (E215) EJPT 150-70/150-70	K510	46-47
TROUSSE MANCHONS (E215) EJPT 150-70/70-54,6	K509	46-47
TROUSSE MANCHONS (E215) EJPT 150-70/70-70	K702	46-47
TUBE ANNELE DIAMETRE 16 (100m)	F140-2321	116-117
TUBE ANNELE DIAMETRE 16 (100m)	F140-3422	116-117
TUBE ANNELE DIAMETRE 20 (100m)	F141-2321	116-117
TUBE ANNELE DIAMETRE 20 (100m)	F141-3422	116-117
TUBE ANNELE DIAMETRE 25 (100m)	F142-3422	116-117
TUBE ANNELE DIAMETRE 25 (50m)	F142-2321	116-117
TUBE ANNELE DIAMETRE 32 (50m)	F143-2321	116-117
TUBE ANNELE DIAMETRE 32 (50m)	F143-3422	116-117
TUBE ANNELE DIAMETRE 40 (50m)	F144-2321	116-117
TUBE ANNELE DIAMETRE 40 (50m)	F144-3422	116-117
TUBE ANNELE DIAMETRE 50 (50m)	F145-2321	116-117
TUBE ANNELE DIAMETRE 50 (50m)	F145-3422	116-117
TUBE IRO DIAM 16 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 16	U339-16	116-117
TUBE IRO DIAM 20 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 20	U339-20	116-117
TUBE IRO DIAM 25 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 25	U339-25	116-117
TUBE IRO DIAM 32 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 32	U339-32	116-117
TUBE IRO DIAM 40 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 40	U339-40	116-117
TUBE IRO DIAM 50 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 50	U339-50	116-117
TUBE IRO DIAM 63 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 63	U339-63	116-117
TUBE NEUTRE 10.3X38	U620	168-169
TUBE NEUTRE 14x51	U621	168-169
TUBE NEUTRE 22X58	U622	168-169
VIS A BOIS 4X25 TETE FRAISEE (lot de 100)	U433_4X25	132-133
VIS A BOIS 6X80 TETE FRAISEE (lot de 100)	U433_6X80	132-133
VIS POUR MANCHON PDT DIAM 12,7 FIL 1/2"	U228	184-185
VIS POUR MANCHON PDT DIAM 14 FIL 5/8"	F228	184-185
VIS POUR MANCHON PDT DIAM 17,2 FIL 3/4"	U229	184-185

INDEX PAR RÉFÉRENCE COMMERCIALE

	Code	Désignation	Page
B	BC001	TETINE EP EE2TF 6-16	40-41
	BD010	RSM 95-240	90-91
	BD020	RSM 95-150	90-91
	BD030	RSM 50-120	90-91
	BE004	JONCTION REPARATION BRANCHEMENT JRB 10-50	88-89
C	CB001	BORNE REMIC 300 ECLAIR + JDB 300	94-95
	CB003	BORNE REMIC 450 ECLAIR + JDB 450	94-95
	CB005	BORNE REMIC 600 ECLAIR + JDB 600	94-95
E	ED001	REPARTITEUR DE TERRE DENUD. ALU 5 DERIVATIONS	198-199
	ED002	REPARTITEUR DE TERRE DENUD. ALU 8 DERIVATIONS	198-199
	ED003	BARRETTE DE TERRE DENUD ALU	198-199
F	F001	COLLIER DE SERRAGE 9 x123mm (sachet de 100)	68-69
	F002	COLLIER DE SERRAGE 9x180mm (sachet de 100)	68-69
	F003	COLLIER DE SERRAGE 9x265mm (sachet de 100)	68-69
	F004	COLLIER DE SERRAGE 9x360mm (sachet de 100)	68-69
	F005	COLLIER DE SERRAGE 9x500mm (sachet de 100)	68-69
	F006	COLLIER DE SERRAGE 9x750mm (sachet de 100)	68-69
	F010-500.O	SCELLE PLASTIQUE ORANGE A NUMERO UNIQUE (SACHET 500 PIECES) - MICHAUD	132-133
	F010-500.V	SCELLE PLASTIQUE VERT A NUMERO UNIQUE (SACHET 500 PIECES) - MICHAUD	132-133
	F012	COLLIER TUBE IRO A EMBASE DIAM 16-32	116-117
	F013	PINCE DE SERRAGE POUR COLLIER	68-69
	F016	PONTET PLASTIQUE - CAVALIER DE FIXATION (lot 100p) 9 mm	68-69
	F032	COLLIERS BAC - CPBF (X100)	68-69
	F033	BERCEAU DE FIXATION - BRPV1	68-69
	F035	BERCEAU DE FIXATION - BRPV6	68-69
	F036	BERCEAU DE FIXATION - BRTV10	68-69
	F038	BERCEAU DE FIXATION - BRTV17	68-69
	F040	EMBASE DE CHEVILLE A FRAPPER (x100)	68-69
	F041	EMBASE A VISSER (x100)	68-69
	F081	SURGANT CUIR TAILLE 10	204-205
	F100	EXTREMITE THERMORETRACTABLE E2R 10-35	54-55
	F101	EXTREMITE THERMORETRACTABLE E4R 10-35	54-55
	F102	EXTREMITE THERMORETRACTABLE E4R 50-150	54-55
	F103	EXTREMITE THERMORETRACTABLE E4R 240	54-55
	F110	CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRB 10-25	54-55
	F111	CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRR 16-70	54-55
	F112	CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRR 150	54-55
	F113	CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRC 16-27	54-55
	F114	CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRC 26-48	54-55
	F115	CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRC 46-80	54-55
	F116	CAPUCHON D'EXTREMITE THERMORETRACTABLE CRR 240	54-55
	F119	GAINE THERMORETRACTABLE GR 35-95 (10m)	54-55
	F120	GAINE THERMORETRACTABLE GR 10-35 (10m)	54-55
	F121	GAINE THERMORETRACTABLE GR 50-150 (10m)	54-55
	F122	GAINE THERMORETRACTABLE GR 240 (10m)	54-55
	F124	GAINE THERMORETRACTABLE GR 1,5-10 (10m)	54-55
	F129	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 30-150	54-55
	F130	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 16-100	54-55
	F131	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 25-100	54-55
	F132	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 25-200	54-55
	F133	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 30-250	54-55
	F134	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 30-200	54-55
	F135	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 35-150	54-55
	F136	FOURREAU THERMORETRACTABLE FRM 35-250	54-55
	F140-2321	TUBE ANNELE DIAMETRE 16 (100m)	116-117
	F140-3422	TUBE ANNELE DIAMETRE 16 (100m)	116-117
	F141-2321	TUBE ANNELE DIAMETRE 20 (100m)	116-117
	F141-3422	TUBE ANNELE DIAMETRE 20 (100m)	116-117
	F142-2321	TUBE ANNELE DIAMETRE 25 (50m)	116-117
	F142-3422	TUBE ANNELE DIAMETRE 25 (100m)	116-117
	F143-2321	TUBE ANNELE DIAMETRE 32 (50m)	116-117
	F143-3422	TUBE ANNELE DIAMETRE 32 (50m)	116-117
	F144-2321	TUBE ANNELE DIAMETRE 40 (50m)	116-117
	F144-3422	TUBE ANNELE DIAMETRE 40 (50m)	116-117
	F145-2321	TUBE ANNELE DIAMETRE 50 (50m)	116-117
	F145-3422	TUBE ANNELE DIAMETRE 50 (50m)	116-117
	F150	COSSE SOUDEE BIMETAL NUE 35mm²	52-53
	F151	COSSE SOUDEE BIMETAL NUE 50mm²	52-53
	F153	COSSE SOUDEE BIMETAL NUE 70mm²	52-53
	F154	COSSE SOUDEE BIMETAL NUE 150mm²	52-53
	F155	COSSE SOUDEE BIMETAL NUE 240mm²	52-53
	F156	COSSE SOUDEE BIMETAL NUE 95mm²	52-53
	F200	PERCHE 2E-1,5M (EMBOUT U)	222-223
	F201	PERCHE 2E-2M (EMBOUT U)	222-223
	F202	PERCHE 2E-3,2M (EMBOUT U)	222-223
	F203	PERCHE 2E-5M (EMBOUT U)	222-223
	F204	PERCHE 3E-4,5M (EMBOUT U)	222-223
	F205	PERCHE 3E-5M (EMBOUT U)	222-223
	F206	PERCHE 3E-6M (EMBOUT U)	222-223
	F208	HOUSSE DE PROTECTION POUR PERCHE	222-223
	F209	EMBOUT ALESE SECTIONNEUR / PERCHE	222-223
	F210	EMBOUT FILETE SECTIONNEUR / PERCHE	222-223
	F213	ADAPTATEUR DE PERCHE POUR FUSIBLE-INTER-SECT (T00)	222-223
	F216	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L=1,5m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	184-185
	F217	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L=2,0m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	184-185
	F221	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L=2m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	184-185
	F222	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L=1.5 m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	184-185
	F223	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L=2m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	184-185
	F224	COSSE DE RACCORDEMENT ETRIER 150² PDT DIAM 17,2	182-183
	F226	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L=1m DIAM 14	182-183
	F227	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L=2m DIAM 14	182-183
	F228	VIS POUR MANCHON PDT DIAM 14 FIL 5/8"	184-185
	F229	POINTE DE PROTECTION PDT DIAM 12,7 LISSE + 12,7 FILETE + 14 LISSE	182-183
	F233	COSSE DE RACCORDEMENT ETRIER 50² PDT DIAM 12,7 A 14	182-183
	F234	COSSE RACCORD. PDT DIAM 12,7 et 14mm	182-183
	F235	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L=1,5m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	184-185
	F236	MANCHON DE JONCTION A VISSER DIAM 14 FIL 5/8"	184-185
	F237	ACCESSOIRE A FRAPPER PDT DIAM 17,2	182-183
	F238	ACCESSOIRE A FRAPPER PDT DIAM 14	182-183

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Code	Désignation	Page
F239	POINTE DE PROTECTION PDT DIAM 14 FILETE + 17,2 LISSE	182-183
F240	POULIE DE DEROULAGE POUR TORSADE AVEC SANGLE	210-211
F241	POULIE DE DEROULAGE POUR TORSADE AVEC CROCHET	210-211
F244	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L=1,5m DIAM 14	182-183
F245	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L=2m DIAM 14	182-183
F246	COSSE RACCORD. PDT DIAM 17,2mm	182-183
F249	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L=1,5m D14	182-183
F257	GRENOUILLE CONDUCTEUR NU 4-12mm	210-211
F258	GRENOUILLE CONDUCTEUR ISOLE 6-14mm	210-211
F262	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L=1,5m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	184-185
F265	MANCHON DE JONCTION A VISSER DIAM 17,2 FIL 3/4"	184-185
F269	GRENOUILLE CONDUCTEUR ISOLE TORSADE AUTOPORTEE 4x95-150mm²	210-211
F298	MANCHON DE JONCTION A VISSER DIAM 12,7 FIL 1/2"	184-185
F332	LOT DE 200 VIS BOIS FRAISEES POZI 6x60	132-133
F340	CROCHET PLAQUE QUEUE DE COCHON (PQC)	70-71
F344	CROCHET D ANCRAGE QUEUE COCHON TQC 12x150	70-71
F345	CROCHET D'ANCRAGE QUEUE COCHON TQC 12x200	70-71
F346	CROCHET D'ANCRAGE QUEUE COCHON TQC 12x250	70-71
F400	PRESSE HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE 50kN + COFFRET	220-221
F404-10	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 10mm²	220-221
F404-120	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 120mm²	220-221
F404-150	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 150mm²	220-221
F404-16	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 16mm²	220-221
F404-185	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 185mm²	220-221
F404-240	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 240mm²	220-221
F404-25	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 25mm²	220-221
F404-300	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 300mm²	220-221
F404-35	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 35mm²	220-221
F404-50	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 50mm²	220-221
F404-6	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 6mm²	220-221
F404-70	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 70mm²	220-221
F404-95	MATRICE HEXAGONALE - NFC 20-130 - 95mm²	220-221
F405	PRESSE ELECTRO-HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE 130kN + COFFRET	220-221
F406	ADAPTATEUR MATRICE POUR F405	220-221
F407	PRESSE ELECTRO-HYDRAULIQUE DE SERTISSAGE 60kN + COFFRET	220-221
F409	BATTERIE POUR F407	220-221
F412	MATRICE COSSE 150² + RACCORD C 25²+35²+50²	220-221
F419	BATTERIE POUR F405	220-221
F420	MATRICE HEXAGONALE - E140	220-221
F421	MATRICE HEXAGONALE - E173	220-221
F422	MATRICE HEXAGONALE - E215	220-221
F425	PORTE POINÇON	220-221
F426	MATRICE A SOMMIER 50/70/95mm²	220-221
F427	POINÇON ETAGE 50/70/95mm²	220-221
F428	MATRICE A SOMMIER 120/150mm²	220-221
F429	POINÇON ETAGE 120/150mm²	220-221
F430	MATRICE A SOMMIER 185/240mm²	220-221
F431	POINÇON ETAGE 185/240mm²	220-221
F439	MESUREUR DE TERRE PAR METHODE DES PIQUETS	186-187
F445	CLE ISOLÉE A CLIQUET HEXAGONAL 13/17mm	212-213
F448-20	GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 20cm	210-211
F448-22	GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 22cm	210-211
F448-25	GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 25cm	210-211
F448-30	GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 30cm	210-211
F448-35	GRIMPETTES POUR POTEAU BOIS 6 POINTES DIAM 35cm	210-211
F450	BROSSE POUR CONDUCTEUR AVEC ETUI	218-219
F460	CLE EN CROIX 8-10-13-17mm 1000V	212-213
F495	GRIMPETTES POUR POTEAU BETON	210-211
F496	GRIMPETTES POUR POUTRELLE	210-211
F704-10-30	DISJONCTEUR BOUTON MONO 10/30A - DIFF 500mA	126-127
F704-10-30-300	DISJONCTEUR BOUTON MONO 10/30A - DIFF 300mA	126-127
F704-15-45	DISJONCTEUR BOUTON MONO 15/45A - DIFF 500mA	126-127
F704-15-45-300	DISJONCTEUR BOUTON MONO 15/45A - DIFF 300mA	126-127
F704-30-60	DISJONCTEUR BOUTON MONO 30/60A - DIFF 500mA	126-127
F704-30-60-300	DISJONCTEUR BOUTON MONO 30/60A - DIFF 300mA	126-127
F704-5-15	DISJONCTEUR BOUTON MONO 5/15A - DIFF 500mA	126-127
F704-5-15-300	DISJONCTEUR BOUTON MONO 5/15A - DIFF 300mA	126-127
F705-10-30	DISJONCTEUR BOUTON TRI 10/30A - DIFF 500mA	126-127
F705-10-30-300	DISJONCTEUR BOUTON TRI 10/30A - DIFF 300mA	126-127
F705-30-60	DISJONCTEUR BOUTON TRI 30/60A - DIFF 500mA	126-127
F705-30-60-300	DISJONCTEUR BOUTON TRI 30/60A - DIFF 300mA	126-127
F706	DISJONCTEUR LEVIER MONO 5/30A - DIFF 500mA	128-129
F706-10-30	DISJONCTEUR LEVIER MONO 10/30A - DIFF 500mA	128-129
F706-10-30-300	DISJONCTEUR LEVIER MONO 10/30A - DIFF 300mA	128-129
F706-10-30-ND	DISJONCTEUR LEVIER MONO 10/30A	128-129
F706-5-15	DISJONCTEUR LEVIER MONO 5/15A - DIFF 500mA	128-129
F706-5-15-300	DISJONCTEUR LEVIER MONO 5/15A - DIFF 300mA	128-129
F706-5-15-ND	DISJONCTEUR LEVIER MONO 5/15A	128-129
F707	DISJONCTEUR LEVIER MONO 30/60A - DIFF 500mA	128-129
F707-15-45	DISJONCTEUR LEVIER MONO 15/45A - DIFF 500mA	128-129
F707-15-45-ND	DISJONCTEUR LEVIER MONO 15/45A	128-129
F707-ND	DISJONCTEUR LEVIER MONO 30/60A	128-129
F708-300	DISJONCTEUR LEVIER TRI 10/30A - DIFF 300mA	128-129
F708-ND	DISJONCTEUR LEVIER TRI 10/30A	128-129
F709-300	DISJONCTEUR LEVIER TRI 30/60A - DIFF 300mA	128-129
F709-ND	DISJONCTEUR LEVIER TRI 30/60A	128-129
F732	COFFRET DE BRANCHEMENT A PREPAIEMENT MONOPHASE	118-119
F733	COFFRET DE BRANCHEMENT A PREPAIEMENT TRIPHASE	118-119
F734	COFFRET DE BRANCHEMENT A PREPAIEMENT MONO POUR DISJONCTEUR MODULAIRE	118-119
F735	COFFRET DE BRANCHEMENT A PREPAIEMENT TRI POUR DISJONCTEUR MODULAIRE	118-119
F860	BOBINE GRILLAGE AVERTISSEUR 300m l:0,1m	104-105
F861	BOBINE GRILLAGE AVERTISSEUR 100 m l:0,2m	104-105
F862	BOBINE GRILLAGE AVERTISSEUR 100 m l:0,3m	104-105
HC100	EXTREMITE ETANCHEITE E2R RF 10-35 SILICONE	106-107
HC101	EXTREMITE ETANCHEITE E4R RF 10-35 SILICONE	106-107
HC102	EXTREMITE ETANCHEITE E4R RF 35-70 SILICONE	106-107
HC103	EXTREMITE ETANCHEITE E4R RF 95-240 SILICONE	106-107
HC112	GAINE ENFILABLE A FROID GEF 35M	106-107
HC113	GAINE ENFILABLE A FROID GEF 50M	106-107
HC114	GAINE ENFILABLE A FROID GEF 70M	106-107
HC115	GAINE ENFILABLE A FROID GEF 95M	106-107
HC116	GAINE ENFILABLE A FROID GEF 120M	106-107
HC117	FOURREAU RETRACTABLE A FROID FRF 50-240	106-107
J041	1 LIAISON 16² BLEUE L1200	140-141
J042	1 LIAISON 16² NOIRE L1200	140-141
J045	1 LIAISON 16mm² BLEUE	140-141
J046	1 LIAISON 16² NOIRE	140-141
J047	1 LIAISON 25² BLEUE L700	140-141

H

J

INDEX PAR RÉFÉRENCE COMMERCIALE

	Code	Désignation	Page
J	J048	1 LIAISON 25² NOIRE L700	140-141
	J132	1 LIAISON 25mm² BLEUE L700	140-141
	J133	1 LIAISON 25mm² NOIRE L700	140-141
	J412	CABLETTE 16VK BLEUE L500	140-141
	J413	CABLETTE 16VK NOIRE L500	140-141
	J808	POCHETTE DE 2 LAISONS 16² (1 BLEUE + 1 NOIRE)	140-141
	J809	POCHETTE DE 4 LAISONS 16² (1 BLEUE + 3 NOIRES)	140-141
K	K001	CAPUCHON D'EXTREMITE NOIR 10-50M	54-55
	K002	CAPUCHON D'EXTREMITE NOIR 35-95	54-55
	K003	CAPUCHON D'EXTREMITE NOIR 95-150	54-55
	K004	CLE DE MAINTIEN CBS/RDP	212-213
	K005	ECARTEUR A COINS	218-219
	K006	EQUIPEMENT DE MISE A LA TERRE - 25 mm² 10m	194-195
	K006-16_10	EQUIPEMENT DE LA MISE EN TERRE-16 mm² 10m	194-195
	K006-16_15	EQUIPEMENT DE LA MISE A LA TERRE-16mm² 15m	194-195
	K007	ECARTEUR COIN 200x15x9mm	218-219
	K008	DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 6 DOUILLES	194-195
	K009	DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 7 DOUILLES	194-195
	K013	COSSE PREISOLEE (E140) BORNE Cu SERTIE CPTAU 25	50-51
	K016-5	DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 5 DOUILLES - 16 mm²	194-195
	K016-6	DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 6 DOUILLES - 16 mm²	194-195
	K016-7	DISPOSITIF DE MISE EN COURT-CIRCUIT 7 DOUILLES - 16 mm²	194-195
	K017	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu SERTIE CPTAU 54	50-51
	K018	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu SERTIE CPTAU 70	50-51
	K023	COSSE PREISOLEE (E215) BORNE Cu SERTIE CPTAU 150	50-51
	K024	COSSE PREISOLEE (E215) BORNE Cu CPTAU 150	50-51
	K030	MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 6	46-47
	K031	MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 10-6	46-47
	K032	MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 16-6	46-47
	K033	MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 25-6	46-47
	K035	MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 10	46-47
	K036	MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 16-10	46-47
	K037	MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 25-10	46-47
	K039	MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 16	46-47
	K040	MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 25-16	46-47
	K042	MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 25	46-47
	K053	MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 35-16	46-47
	K054	MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 35-25	46-47
	K055	MANCHON PREISOLE (E140) MJPB 35	46-47
	K064	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 16-4M	48-49
	K065	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 16-6M	48-49
	K068	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 10-25M	48-49
	K069	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 10-35M	48-49
	K070	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 16-16M	48-49
	K072	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 25-16M	48-49
	K073	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBS 25M-25M	48-49
	K074	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 25-25M	48-49
	K075	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBS 35M-35M	48-49
	K076	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 25-35M	48-49
	K078	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 16-25M	48-49
	K079	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 16-35M	48-49
	K081	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBAS 25-21Cu	48-49
	K083	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBS 25M-21Cu	48-49
	K085	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBS 16M-35M	48-49
	K086	MANCHON PREISOLE (E140) MJPBS 25M-35M	48-49
	K091	MBS PERFO 4-50 PERFO 4-50	42-43
	K092	MANCHON DEMONTABLE PERFO. 6-50M / DENUD. 6-50M	42-43
	K096	MANCHON DE BRANCHEMENT PERFO. 6-35 / DENUD. 4-35	42-43
	K098	EMBOUT DOUBLE DEPART (6-35mm²)	162-163
	K099	MBS PERFO 6-35 DENUD 4-35 / 4 vis G2	42-43
	K101	MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 16	46-47
	K103	MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 25	46-47
	K106	MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 35	46-47
	K108	MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 50-25	46-47
	K109	MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 50-35	46-47
	K110	MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 50	46-47
	K114	MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 54-50	46-47
	K115	MANCHON PREISOLE (E173) NEUTRE MJPT 54	46-47
	K116	MANCHON PREISOLE (E173) NEUTRE MJPT 70	46-47
	K117	MANCHON PREISOLE (E173) NEUTRE MJPT 70-54	46-47
	K118	MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 70-35	46-47
	K119	MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 70-50	46-47
	K121	MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 70	46-47
	K122	MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 95-70	46-47
	K123	MANCHON PREISOLE (E173) MJPT 95	46-47
	K126	EMBOUT REDUCTEUR DENUDAGE 95-240	142-143
	K127	EMBOUT REDUCTEUR DENUDAGE 25-95	142-143
	K128	EMBOUT REDUCTEUR DENUDAGE 6-50M	142-143
	K129	EMBOUT REDUCTEUR PERFORATION 6-50M PHASE L600	142-143
	K130	EMBOUT REDUCTEUR PERFORATION 6-50M NEUTRE L600	142-143
	K131	EMBOUT REDUCTEUR PERFORATION 6-50M PHASE L300	142-143
	K132	EMBOUT REDUCTEUR PERFORATION 6-50M NEUTRE L300	142-143
	K159	COSSE PREISOLEE (E140) BORNE Cu CPTAU 16	50-51
	K160	COSSE PREISOLEE (E140) BORNE Cu CPTAU 25	50-51
	K163	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 35	50-51
	K164	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 50	50-51
	K165	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 54.6	50-51
	K166	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 70	50-51
	K167	COSSE PREISOLEE (E173) BORNE Cu CPTAU 95	50-51
	K170	MANCHON PREISOLE (E215) MJPT 95	46-47
	K174	MANCHON PREISOLE (E215) MJPT 150-70	46-47
	K175	MANCHON PREISOLE (E215) MJPT 150	46-47
	K176	MANCHON PREISOLE (E215) MJPT 150-95	46-47
	K185	MANCHON PREISOLE (E215) NEUTRE MJPT 150 PT	46-47
	K188	MANCHON PREISOLE (E215) MJPT 120	46-47
	K189	MANCHON PREISOLE MECANIQUE 25-95	44-45
	K191	MANCHON PREISOLE MECANIQUE 95-240 MM2	44-45
	K192	MANCHON PREISOLE MECANIQUE ROND 150 / SECTORAL 240	44-45
	K193	MANCHON PREISOLE MECANIQUE ROND 50-150	44-45
	K198	CONNECTEUR DE REGARD FUSIBLE IP2X	160-161
	K199	CONNECTEUR DE REGARD FUSIBLE	160-161
	K210	CONNECTEUR C/C 100A (22x58) PERFO 150/35mm²	158-159
	K219	MANCHON C/C A FUSIBLE 22*58 / 63A A DENUDAGE	158-159
	K220	MANCHON C/C A FUSIBLE 14*51 / 50A A DENUDAGE	158-159

Code	Désignation	Page
K221	MANCHON C/C A FUSIBLE 22*58 / 63A A PERFORATION	158-159
K223	CONNECTEUR C/C 20A (10,3x38) PERFO 95/16	156-157
K223-2	CONNECTEUR C/C PERFO 95/16 - CLASSE 2	156-157
K228	CONNECTEUR C/C Cu 95/10	156-157
K229	CONNECTEUR C/C Al 95/10	156-157
K235	CONNECTEUR AVEC RACCORDEMENT A DOUBLE ETAPE RDP/CNU 95 VI	20-21
K236	CONNECTEUR AVEC RACCORDEMENT A DOUBLE ETAPE RDP/CNA 95 VI	20-21
K241	CONNECTEUR PARAFOUDRE 15kA/275VAC 0.5m	190-191
K242	CONNECTEUR PARAFOUDRE 15kA/440VAC 0.5m	190-191
K243	MODULE PARAFOUDRE DE RECHANGE 15kA/275VAC 0.5m	190-191
K244	MODULE PARAFOUDRE DE RECHANGE 15kA/440VAC 0.5m	190-191
K247	CAPUCHON D'EXTREMITE NOIR 95-240 POUR CONNECTEUR K381	54-55
K250	CONNECTEUR POUR CONDUCTEUR COUVERT 50-157	74-75
K251	CONNECTEUR POUR CONDUCTEUR COUVERT 50-241	74-75
K252	CORNE OUVERTE POUR CONN BLL/BLX	74-75
K253	CORNE FERMEE POUR CONN BLL/BLX	74-75
K254	CONNECTEUR CDRSp/CN 120-70 VZ	36-37
K257	CONNECTEUR CDRSp/CN 120-150 VZ	36-37
K258	CONNECTEUR RDP/CNU 95 VZ	18-19
K259	CONNECTEUR RDP/CNA 95 VZ	18-19
K272	BERCEAU DE FIXATION - BRPF1	68-69
K273	BERCEAU DE FIXATION - BRPF6	68-69
K277	ENSEMBLE DE SUSPENSION [50-95] - ES 1500	60-61
K280	PIECE DE RECHANGE - PS + LM 715	60-61
K281	BERCEAU DE FIXATION - BRPF4	68-69
K282	BERCEAU DE FIXATION - BRPF9	68-69
K283	ENSEMBLE DE SUSPENSION FUSIBLE - ESF 715	60-61
K288	PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTEE 4x50-120	62-63
K291	FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE 100A (22x58) PERFO 6-95	150-151
K292	FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE 160A (T00) PERFO 6-95	154-155
K293	FUSIBLE-INTER-SECT 3 POLES 160A (T00) PERFO 6-95	164-165
K294	FUSIBLE-INTER-SECT 4 POLES 160A (T00) PERFO 6-95	166-167
K295	ADAPTATEUR POUR SECTIONNEUR MONOPHASE	152-153
K296	DOUBLE FUSIBLE-INTER-SECT 3 POLES 160A (T00) PERFO 6-95	164-165
K297	CONSOLE POUR FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE	152-153
K298	FUSIBLE-INTER-SECT 2 POLES 160A (T00) PERFO 6-95	162-163
K306	PINCE D'ANCRAGE - PA 1500	60-61
K307	PINCE D'ANCRAGE BRANCHEMENT - PA 25	64-65
K308	CONSOLE D'ANCRAGE - CA 1500 - 2 PT	60-61
K309	PINCE D'ANCRAGE AVEC CROCHET REGLABLE - PACR 25	64-65
K313	CONNECTEUR CDR/CS 50-95 N ou J	90-91
K314	CONNECTEUR MALT 50-95 / 25	90-91
K317	CONNECTEUR CBS/CS 240	88-89
K318	CONNECTEUR CBS NEUTRE/CS	88-89
K322	CONNECTEUR CBS/CT 25 VZ - ERDF	14-15
K323	CONNECTEUR CBS/CT 70 VZ - ERDF	14-15
K324	CONNECTEUR CBS/CT 150 VZ - ERDF	14-15
K326	CONNECTEUR CES/CT 70 G2	40-41
K330	CONNECTEUR CBS/CT 150 VZ	14-15
K331	CONNECTEUR CBS/CT 70 VZ	14-15
K332	CONNECTEUR CBS/CT 95 VZ	14-15
K336	CONNECTEUR CBS/CT 95 TEST	16-17
K337	CONNECTEUR CBS/CT 150 TEST VZ	16-17
K338	CONNECTEUR CBS/CT 95 TEST VI	16-17
K342	CONNECTEUR CDR/CT 2S 150-70 VZ	38-39
K343	CONNECTEUR CDR/CT 2S 150-150 VZ	38-39
K348	CONNECTEUR CB 4P/CT 95 A PERFORATION VZ	24-25
K349	CONNECTEUR CB 4P/CT 185 A PERFORATION VZ	24-25
K354	CONNECTEUR CDRS/CT 150-95 VI	34-35
K355	CONNECTEUR CDRS/CT 150-95 VZ	34-35
K356	CONNECTEUR CDRS/CT 150-150 VZ	34-35
K360	CONNECTEUR CDR NEUTRE/CS 50-95 N ou J	90-91
K361	CONNECTEUR CMCC/CT 95 VZ	192-193
K362	CONNECTEUR CMCC/CT 25 VZ	192-193
K363	CONNECTEUR CMCC/CT 70 VZ	192-193
K364	CONNECTEUR CMCC/CT 150 VZ	192-193
K365	CONNECTEUR CDRS/CT 95-95 VZ	34-35
K366	CONNECTEUR CDRS/CT Al 150-150 VZ	34-35
K368	PRISE DE MESURE ET DE MISE EN COURT-CIRCUIT	192-193
K376	CONNECTEUR CDR/CNA 2S 70 VZ	38-39
K377	CONNECTEUR CDR/CNA 2S 150 VZ	38-39
K378	CONNECTEUR CDR/CNU 2S 70 VZ	38-39
K379	CONNECTEUR CDR/CNU 2S 150 VZ	38-39
K381	CONNECTEUR CDRS/CT 240-240 VZ (sans capuchon)	34-35
K383	CONNECTEUR CDR/CS 50-240 N ou J	90-91
K384	CONNECTEUR CDR/CS 50-240/50-150 N ou J	90-91
K389	CONNECTEUR CB2p/CT 150 A PERFORATION VI	24-25
K390	CONNECTEUR CB2p/CT 150 A PERFORATION VZ	24-25
K391	CONNECTEUR CB2d/CT 150 A DENUDAGE VZ	24-25
K392	CONNECTEUR CB2p/CT 70 A PERFORATION VZ	24-25
K393	CONNECTEUR CB2d/CT 70 A DENUDAGE VZ	24-25
K394	CONNECTEUR CB2p/CT 95 A PERFORATION VZ	24-25
K396	CONNECTEUR RDP/CNU 95 A DENUDAGE ET A SERRAGE INDEPENDANT	22-23
K397	CONNECTEUR CB1d/CT95 A PERFORATION	22-23
K416	KIT D'ECLAIRAGE PUBLIC	40-41
K419	CONNECTEUR CB2p/CS 240	88-89
K420	CONNECTEUR CB2p NEUTRE/CS	88-89
K421	GABARIT	120-121
K422	LATTE D'ALIGNEMENT (LONGUEUR 3m)	120-121
K422-2	LATTE D'ALIGNEMENT DOUBLE (LONGUEUR 3m)	120-121
K424	SUPPORT COMPTEUR ELECTRIQUE + CAPOT	120-121
K425	CAPOT SEUL	120-121
K439	CONNECTEUR CES/CT 95 VZ	40-41
K440	CONNECTEUR CES/CT 95 VI	40-41
K441	CONNECTEUR CBS/CT 95 VI	14-15
K442	CONNECTEUR CBS/CT 150/1,5-25 VI	14-15
K443	CONNECTEUR CBS/CT 150/6-35 VI	14-15
K445	CONNECTEUR CDRS/CT 95-95 VI	34-35
K446	CONNECTEUR CDRS/CT 150-150 VI	34-35
K449	CONNECTEUR MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT 150	86-87
K450	BOITE MULTIPOLAIRE COULEE 150-35	86-87
K451	BOITIER DE CONNEXION (MCB) MONOPHASE + 2 K096	42-43
K455	BOITIER DE CONNEXION (MCB) TRIPHASE + 4 K096	42-43
K459	CONNECTEUR MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT 240	86-87
K470	CONNECTEUR RDP/CNU 95 VI	18-19
K471	CONNECTEUR RDP/CNA 95 VI	18-19
K472	CONNECTEUR RDP/CNU 120-95 VI	36-37
K473	CONNECTEUR RDP/CNA 120-95 VI	36-37
K474	CONNECTEUR RDP/CNU 240-150 VI	36-37

INDEX PAR RÉFÉRENCE COMMERCIALE

Code	Désignation	Page
K475	CONNECTEUR RDP/CNA 240-150 VI	36-37
K491	FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE 100A (22x58) PERFO 6-35	152-153
K492	PLAQUE NUMEROTEE SUR FUSIBLE-INTER-SECT K491 + K291 OU CABLE	152-153
K503	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 35-54,6	46-47
K504	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 50-54,6	46-47
K505	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-54,6	46-47
K506	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-35-54.6	46-47
K507	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-50/54,6	46-47
K509	TROUSSE MANCHONS (E215) EJPT 150-70/70-54,6	46-47
K510	TROUSSE MANCHONS (E215) EJPT 150-70/150-70	46-47
K532	CONNECTEUR CBS/CT 95 VZ A	14-15
K540	DISTRIBUTEUR D'ETAGE S31	114-115
K540.B	DISTRIBUTEUR D'ETAGE 3 BRANCHEMENTS	114-115
K541	BASE FUSIBLE 14x51 A PATTE DE CONNEXION	114-115
K542	BASE FUSIBLE 22x58 A PATTE DE CONNEXION	114-115
K545	NEUTRE TRIPLE A PATTE DE CONNEXION	114-115
K555	CONNECTEUR CDRS/CT 150-95 VZ-A	34-35
K569	MANCHON PREISOLE MECANIQUE 150/300	44-45
K573	MANCHON PREISOLE MECANIQUE 50-185	44-45
K575	COSSE BIMETAL PREISOLEE A SERRAGE MECANIQUE 25-95MM²	50-51
K576	COSSE BIMETAL PREISOLEE A SERRAGE MECANIQUE 95-240MM²	50-51
K594	CONNECTEUR CB2p/CT95 A PERFO VZ	24-25
K620	BOITE SOUTERRAINE - 150mm²	86-87
K621	BOITE SOUTERRAINE - 300mm²	86-87
K635	KIT SOUTERRAIN - 150mm²	86-87
K636	KIT SOUTERRAIN - 240mm²	86-87
K639	PU RESINE BI-BAG 2,5L	86-87
K642	CONNECTEUR MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT 300²	86-87
K644	KIT SOUTERRAIN - 300mm²	86-87
K650	RUBAN ALVEOLAIRE VERT	86-87
K654	MAILLES 25x25mm (x100)	58-59
K655	MAILLES 25x40mm (x100)	58-59
K656	MAILLES 25x60mm (x100)	58-59
K699	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-50/70-54,6	46-47
K700	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70/70-54,6	46-47
K701	TROUSSE MANCHONS (E173) EJPT 70-70	46-47
K702	TROUSSE MANCHONS (E215) EJPT 150-70/70-70	46-47
K910-B	SCELLE BLEU (lot de 100 p)	132-133
K910-K	SCELLE NOIR (lot de 100 p)	132-133
K910-R	SCELLE ROUGE (lot de 100 p)	132-133
K910-W	SCELLE BLANC (lot de 100 p)	132-133
K930	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 10x0,4mm - 3/8"	56-57
K930-304	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 10x0,4mm - 3/8"	56-57
K931	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 10x0,7mm - 3/8"	56-57
K931-304	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 10x0,7mm - 3/8	56-57
K932	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 20x0,4mm - 3/4"	56-57
K932-304	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 20x0,4mm - 3/4"	56-57
K933	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 20x0,7mm - 3/4"	56-57
K933-304	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 20x0,7mm - 3/4"	56-57
K935	DEVIDOIR 25m FEUILLARD INOX 20x0.7 mm - 3/4"	56-57
K935-304	DEVIDOIR 25m FEUILLARD INOX 20x0.7 mm - 3/4"	56-57
K935-430	DEVIDOIR 25m FEUILLARD INOX EC 20x0.7 mm - 3/4"	56-57
K937	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 16x0,4mm - 5/8"	56-57
K937-304	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 16x0,4mm - 5/8"	56-57
K938	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 13x0,4mm - 1/2"	56-57
K938-304	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX 13x0,4mm - 1/2"	56-57
K944	DEVIDOIR 25m FEUILLARD INOX EC 10x0,7mm - 3/8"	56-57
K945	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX EC 10x0,4mm - 3/8"	56-57
K946	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX EC 10x0,7mm - 3/8"	56-57
K947	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX EC 20x0,4mm - 3/4"	56-57
K948	DEVIDOIR 50m FEUILLARD INOX EC 20x0,7mm - 3/4"	56-57
K950	CHAPES FEUILLARD 10mm - 3/8" (x100)	58-59
K951	CHAPES FEUILLARD 20mm - 3/4" (x100)	58-59
K956	LOT 25 POINTES ANTI-ESCALADE INOX	58-59
K957	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 10mm - 3/8"	58-59
K958	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 20mm. 3/4"	58-59
K959	CERCLEUSE A VIS	58-59
K960	CERCLEUSE A LEVIER	58-59
K961	CISAILLE FEUILLARD	58-59
K963	COFFRET RANGEMENT OUTILS FEUILLARD	58-59
K964	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 13mm - 1/2"	58-59
K965	BANDE DE PROTECTION FEUILLARD 16mm - 5/8"	58-59
K968	PINCE A REPLIER LE FEUILLARD	58-59
L024	GRAISSE NEUTRE N190 - TUBE DE 100g	218-219
L220	COQUE CLASSE II POUR EMBOUT A PERFORATION D'ISOLANT EBCP	136-137
L232	CONNECTEUR CBS/CT 95 ZF-A-EC	14-15
L260	CONNECTEUR Cu 10-70 (VI + TF)	188-189
L261	CONNECTEUR Cu 10-70 (VI)	188-189
L268	MANCHON DE JONCTION A COINCEMENT 5/8" - 50µm	182-183
L277	FUSIBLE-INTER-SECT 1 POLE 160A (T00) DENUD 6-120	154-155
L278	FUSIBLE-INTER-SECT 2 POLES 160A (T00) DENUD 6-120	162-163
L281	FUSIBLE-INTER-SECT 4 POLES 160A (T00) DENUD 6-120	166-167
L284	FUSIBLE-INTER-SECT 3 POLES 160A (T00) DENUD 6-120	164-165
L297	PORTE FUSIBLE POUR FUSIBLE-INTER-SECT (T00) / L	154-155
L298	PORTE FUSIBLE POUR FUSIBLE-INTER-SECT (T00) / P-L	154-155
L304	PATTE DE FIXATION - PF25	64-65
L306	TIREFOND - M10	64-65
L436	BLOC D'ETOILEMENT UNIPOLAIRE AERIEN 8 SORTIES 95-16	30-31
L437	ENSEMBLE D ETOILEMENT MONOPHASE AERIEN 8 SORTIES 95-16	30-31
L946	DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 10x0,7mm - 3/8"	56-57
L946-304	DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 10x0,7mm - 3/8"	56-57
L947	DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 16x0,7mm - 5/8"	56-57
L947-304	DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 16x0,7mm - 5/8"	56-57
L948	DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 12.7x0,7mm - 1/2"	56-57
L948-304	DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 12.7x0,7mm - 1/2"	56-57
L949	DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 19x0,7mm - 3/4"	56-57
L949-304	DEVIDOIR 30.5m FEUILLARD INOX 19x0,7mm - 3/4"	56-57
L950	CHAPES EC FEUILLARD 10mm - 3/8" (x100)	58-59
L951	CHAPES EC FEUILLARD 20mm - 3/4" (x100)	58-59
L952-HT	BOUCLE SMART 10 ET 13 mm - 3/8" et 1/2" (x100) HORS TRAC	58-59
L953-HT	BOUCLE SMART 16 ET 20 mm - 5/8" et 3/4" (x100) HORS TRAC	58-59
N106	BARRETTE DE TERRE ALU AVEC BOÎTIER	198-199
N107	BARRETTE DE TERRE ALU NUE	198-199

Code	Désignation	Page
N273	GAINE GPT 30.30 GRISE L=2.60 m	70-71
N274	GAINE GPC 35.35 GRISE L=2.75m	70-71
N275	GAINE GPC 60.60 GRISE L=2.75 m	70-71
N276	GAINE GPC 90.90 GRISE L=2.75 m	70-71
N277	GAINE GPC 120.120 GRISE L=2.75 m	70-71
N278	GAINE GPC 140.50 GRISE L=2.75 m	70-71
N297	GAINE GPC METALLIQUE 35.35 L=2.75 m	70-71
N298	GAINE GPC METALLIQUE 60.60 L=2.75 m	70-71
N299	GAINE GPC METALLIQUE 90.90 L=2.75 m	70-71
N300	GAINE GPC METALLIQUE 120.120 L=2.75 m	70-71
N733	BERCEAU DE FIXATION BIC 15/30 COL.9/180	68-69
N734	BERCEAU DE FIXATION BIC 30/50 COL.9/265	68-69
N735	BERCEAU DE FIXATION BIC 50/90 COL.9/360	68-69
P091	CLÉ GAZ CARRÉ 14 TRI 11 PLAT 9x4	100-101
P100	C/C 2A + TUBE NEUTRE	130-131
P130	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160mm 125A	172-173
P131	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160mm 200A	172-173
P132	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160 250A	172-173
P134	CARTOUCHE FUSIBLE T2 E160mm 400A	172-173
P219	EMBOUT EBCP 50 SECT-16 NOIR L700 CLASSE II	136-137
P220	KIT 3 EBCP 50 SECT-16 N/M/Gr L375	136-137
P221	EMBOUT EBCP 50 SECT-16 BLEU L375 CLASSE II	136-137
P222	EBCP 6-35/16 NOIR L500	134-135
P223	EBCP 6-35/16 BLEU L500	134-135
P226	EMBOUT EBCP P 221 + MALT JAUNE/VERT L345	136-137
P227	EMBOUT EBCP P 221 + MALT JAUNE/VERT L800	136-137
P228	EMBOUT EBCP 50 SECT-16 JAUNE/VERT L800	136-137
P237	POIGNEE DE MANOEUVRE FUSIBLES T00-T2	172-173
P238	BARRETTE DE SECTIONNEMENT 115 mm	172-173
P239	BARRETTE DE SECTIONNEMENT 160 mm	172-173
P240	NEUTRE COUTEAU TAILLE 00	170-171
P241	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 30	170-171
P242	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 45A	170-171
P243	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 60A	170-171
P244	CARTOUCHE FUSIBLE T00 AD 90A	170-171
P251	EXTREMITE INTERIEURE EI5TF 25-35	108-109
P336-D	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT FUSIBLE 22x58 (X6) A DENUDAGE	28-29
P336-P	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT FUSIBLE 22x58 (X6) A PERFORATION	28-29
P339-D	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT FUSIBLE 14x51 (X9) A DENUDAGE	28-29
P339-P	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT FUSIBLE 14x51 (X9) A PERFORATION	28-29
P340	ADAPTATEUR DE TERRE ALU-CU 35-25	198-199
P414	TETINE ECLAIRAGE PUBLIC EE4TF 6-16	40-41
P415	TETINE EP EE3TF 6-16	40-41
P419	TETINE ECLAIRAGE PUBLIC EE5TF 6-16	40-41
P420	EXTREMITE INTERIEURE EI2TF 25-35D	108-109
P422	EXTREMITE INTERIEURE EI5TF 25-35 D	108-109
P424	EXTREMITE EXTERIEURE EE5TF 25-35 D	108-109
P426	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x8) A DENUDAGE + JONCTION RESEAU	32-33
P428	LOT DE 10 GAINES BLEUES INTERIEURES 40cm D	108-109
P429	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT(x8) A PERFORATION+JONCTION RESEAU	32-33
P436-D	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x6) A DENUDAGE	26-27
P436-P	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x6) A PERFORATION	26-27
P439-D	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x9) A DENUDAGE	26-27
P439-P	BOITIER MULTIPOLAIRE DE BRANCHEMENT (x9) A PERFORATION	26-27
P446	EBCP 6-35/16 NOIR L235	134-135
P447	EBCP 6-35/16 BLEU L235	134-135
P448	EBCP 10-35/25 NOIR L190	134-135
P449	EBCP 10-35/25 BLEU L190	134-135
P462	CAPOT CRC RF 16-27	106-107
P463	CAPOT CRC RF 26-48	106-107
P464	CAPOT CRC RF 46-80	106-107
P474	HABILLAGE PANNEAU S81 CBE+LINKY	122-123
P475	PANNEAU COMPTEUR DISJONCTEUR	122-123
P561	CAPOT ETANCHEITE CRC RF 8-16	106-107
P620	TROUSSE 2 EBCD 35-25 (1N+1B)	138-139
P621	TROUSSE 4 EBCD 35-25 (3N+1B)	138-139
P641	CACHE VIS SCELLABLE (Ø 2 mm)	132-133
P642	CACHE VIS SCELLABLE + VIS VBA 5x30	132-133
P648	TROUSSE 2 EBCP 6-35/16 (1N+1B) L235	134-135
P649	TROUSSE 2 EBCP 10-35/25 (1N+1B) L190	134-135
P650	TROUSSE 4 EBCP 10-35/25 (3N+1B) L190	134-135
P651	TROUSSE 4 EBCP 6-35/16 (3N+1B) L235	134-135
P660	TROUSSE LIAISONS 16² EBCPAU MONO 2 PERFO	140-141
P662	TROUSSE LIAISONS 16² EBCPAU TRI 2 PERFO	140-141
P731	EMBOUT EBCP 50 SECT-16 NOIR L375 CLASSE II	136-137
P732	EMBOUT EBCP 50 SECT-16 GRIS L375 CLASSE II	136-137
P733	EMBOUT EBCP 50 SECT-16 MARRON L375 CLASSE II	136-137
Q530	DISJONCTEUR P+N 2A NF 3kA MoD	124-125
Q531	DISJONCTEUR P+N 10A NF 3kA MoD	124-125
Q532	DISJONCTEUR P+N 16A NF 3kA MoD	124-125
Q533	DISJONCTEUR P+N 20A NF 3kA MoD	124-125
Q534	DISJONCTEUR P+N 32A NF 3kA MoD	124-125
Q535	DISJONCTEUR P+N 3A 3kA MoD	124-125
Q540	INTER DIFF BIPO AC 30mA 25A NF MoD	124-125
Q541	INTER DIFF BIPO AC 30 mA 40A NF MoD	124-125
Q542	INTER DIFF BIPO AC 30 mA 63A NF MoD	124-125
Q543	INTER. DIFF. BIPO. A 40A NF MHD	124-125
Q544	INTER. DIFF. BIPO. A 63A NF MHD	124-125
Q591	COFFRET 1 MODULE	124-125
Q592	COFFRET 2 MODULES	124-125
Q594	COFFRET 4 MODULES	124-125
Q596	COFFRET 6 MODULES	124-125
Q599	COFFRET 9 MODULES	124-125
Q600	JEU DE BARRES REMIC 300	96-97
Q601	JEU DE BARRES REMIC 450	96-97
Q602	JEU DE BARRES REMIC 600	96-97
Q603	MODULE REMIC RESEAU RRD 50-240 (1 neutre + 3 phases)	100-101
Q604	MODULE REMIC 4 PLOTS DE REPOS	100-101
Q606	MODULE REMIC BRANCHEMENT FUSIBLE TRI 60A RBPT	98-99
Q607	MODULE REMIC DE REPIQUAGE TRIPHASE RBD	98-99
Q608	MODULE REMIC BRANCHEMENT FUSIBLE MONO 90A RBPM	98-99
Q609	MODULE REMIC BRANCHEMENT FUSIBLE MONO 60A RBPM	98-99
Q610	MODULE REMIC DE REPIQUAGE MONOPHASE RBD	98-99
Q612	MODULE REMIC RESEAU RRD 50-150	100-101
Q613	MODULE REMIC RRC 400A	102-103
Q614	MODULE REMIC RRCP 400A / 200A	102-103

P

Q

INDEX PAR RÉFÉRENCE COMMERCIALE

	Code	Désignation	Page
Q	Q618	INTERFACE REMIC COFFRET S20 STANDARD	96-97
	Q619	INTERFACE REMIC COFFRET S15 STANDARD	96-97
	Q979	REPARTITEUR DE TERRE ALU 6 DERIVATIONS	198-199
	Q984	CÂBLE COLONNE DE TERRE 25² ALU 100 m	198-199
	Q985	CÂBLE COLONNE DE TERRE 35² ALU 100 m	198-199
	Q986	CÂBLE COLONNE DE TERRE 50² ALU 50 m	198-199
U	U001_100-100	CONNECTEUR EN C ETAME 95-100 / 95-100	188-189
	U001_100-35	CONNECTEUR EN C ETAME 95-100 / 10-35	188-189
	U001_100-70	CONNECTEUR EN C ETAME 95-100 / 35-70	188-189
	U001_25-10	CONNECTEUR EN C ETAME 10-25 / 2.5-10	188-189
	U001_25-25	CONNECTEUR EN C ETAME 16-25 / 16-25	188-189
	U001_40-40	CONNECTEUR EN C ETAME 35-40 / 35-40	188-189
	U001_70-35	CONNECTEUR EN C ETAME 50-70 / 10-35	188-189
	U001_70-70	CONNECTEUR EN C ETAME 50-70 / 35-70	188-189
	U018	COSSE A BRIDE A PLAGE RONDE DEPORTEE 10-70	188-189
	U019	COSSE A BRIDE A PLAGE RONDE DEPORTEE 25-120	188-189
	U020	RACCORD A GRIFFE 6-16 mm²	188-189
	U021	RACCORD A GRIFFE 16-50 mm²	188-189
	U022	RACCORD A GRIFFE 50-70 mm²	188-189
	U023	RACCORD A GRIFFE 75-95 mm²	188-189
	U024	RACCORD A GRIFFE 95-150 mm²	188-189
	U025	RACCORD A GRIFFE 150-240 mm²	188-189
	U030	COSSE TUBULAIRE 25-29	188-189
	U031	KIT POINT DE COUPURE 25-29	188-189
	U034	BARRETTE DE COUPURE DE TERRE EN T	188-189
	U035	BARRETTE DE COUPURE DE TERRE HAUTE	188-189
	U036	BARRETTE DE COUPURE DE TERRE BASSE	188-189
	U050	CABLE CUIVRE NU 10mm² (touret 500m)	196-197
	U051	CABLE CUIVRE NU 16mm² (touret 500m)	196-197
	U052	CABLE CUIVRE NU 25mm² (touret 500m)	196-197
	U053	CABLE CUIVRE NU 29mm² (touret 500m)	196-197
	U054	CABLE CUIVRE NU 35mm² (touret 500m)	196-197
	U055	CABLE CUIVRE NU 50mm² (touret 500m)	196-197
	U056	CABLE CUIVRE NU 70mm² (touret 500m)	196-197
	U057	CABLE CUIVRE NU 95mm² (touret 500m)	196-197
	U058	CABLE CUIVRE NU 120mm² (touret 500m)	196-197
	U059	CABLE CUIVRE NU 150mm² (touret 500m)	196-197
	U060	CABLE CUIVRE NU 185mm² (touret 500m)	196-197
	U061	CABLE CUIVRE NU 240mm² (touret 500m)	196-197
	U062	CABLE CUIVRE NU 300mm² (touret 500m)	196-197
	U063	CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 6mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	196-197
	U064	CABLE CUIVRE ISOLE 10mm² (touret 500m)	196-197
	U065	CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 16mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	196-197
	U066	CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 25mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	196-197
	U068	CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 35mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	196-197
	U069	CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 50mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	196-197
	U070	CABLE CUIVRE ISOLE H07V-R 70mm² JAUNE/VERT (touret 500m)	196-197
	U071	CABLE CUIVRE ISOLE 95mm² (touret 500m)	196-197
	U072	CABLE CUIVRE ISOLE 120mm² (touret 500m)	196-197
	U073	CABLE CUIVRE ISOLE 150mm² (touret 500m)	196-197
	U074	CABLE CUIVRE ISOLE 185mm² (touret 500m)	196-197
	U075	CABLE CUIVRE ISOLE 240mm² (touret 500m)	196-197
	U077	FEUILLARD CUIVRE 20X3 L = 100m	196-197
	U078	FEUILLARD CUIVRE 25x3	196-197
	U080	FEUILLARD ACIER CUIVRE 20X3 L = 60m	196-197
	U081	FEUILLARD ACIER CUIVRE 25X3 L = 40m	196-197
	U082	FEUILLARD ACIER CUIVRE 25X4 L = 30m	196-197
	U083	FEUILLARD ACIER CUIVRE 30X3 L = 40m	196-197
	U084	FEUILLARD ACIER CUIVRE 30X4 L = 30m	196-197
	U085	FEUILLARD ACIER CUIVRE 40X4 L = 20m	196-197
	U086	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 20X3 L = 60m	196-197
	U087	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 25X3 L = 40m	196-197
	U088	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 25X4 L = 30m	196-197
	U089	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 30X3 L = 40m	196-197
	U090	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 30X4 L = 30m	196-197
	U091	FEUILLARD ACIER CUIVRE ETAME 40X4 L = 30m	196-197
	U092	RACCORD EN CROIX INOX PDT DIAM 12,7 ET 14	196-197
	U093	RACCORD EN CROIX INOX PDT DIAM 17,2	196-197
	U094-100	FEUILLARD CUIVRE ETAME 30X2 L=100m	196-197
	U094-50	FEUILLARD CUIVRE ETAME 30X2 L=50m	196-197
	U100-4	FEUILLARD ACIER GALVA 30X4 L=50m	196-197
	U101-4	FEUILLARD ACIER GALVA 40X4 L=38m	196-197
	U162	CABLE CUIVRE ISOLE 4mm² (touret 100m)	196-197
	U184	PLAQUE DE TERRE CUIVRE 500x500x2	186-187
	U185	PLAQUE DE TERRE CUIVRE 500x500x3	186-187
	U186	PLAQUE DE TERRE CUIVRE 500x1000x2	186-187
	U187	PLAQUE DE TERRE CUIVRE 500x1000x3	186-187
	U188	GRILLE DE TERRE CUIVRE 1000x1000x2	186-187
	U189	GRILLE DE TERRE CUIVRE 2000x1000x2	186-187
	U190	GRILLE DE TERRE CUIVRE 3000x1000x2	186-187
	U203	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 1m DIAM 12,7	182-183
	U204	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 1,5m DIAM 12,7	182-183
	U205	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50µm L = 2m DIAM 12,7	182-183
	U206	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1m DIAM 14	182-183
	U207	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 3m DIAM 14	182-183
	U208	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1m DIAM 17,2	182-183
	U209	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1,5m DIAM 17,2	182-183
	U210	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 2m DIAM 17,2	182-183
	U211	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 3m DIAM 17,2	182-183
	U212	PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 1m DIAM 17,3	182-183
	U213	PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 1,5m DIAM 17,2	182-183
	U214	PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 2m DIAM 17,2	182-183
	U217	PIQUET DE TERRE CUIVRE 50 m L=1m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	184-185
	U218	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	184-185
	U219	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 3m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	184-185
	U220	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 1m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	184-185
	U221	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 2m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	184-185
	U222	PIQUET DE TERRE CUIVRE 254µm L = 3m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4"	184-185
	U223	PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 1m DIAM 17,3 - 2 FILETAGES 3/4"	184-185
	U224	PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 1,5m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4	184-185

Code	Désignation	Page
U225	PIQUET DE TERRE CUIVRE 350µm L = 2m DIAM 17,2 - 2 FILETAGES 3/4	184-185
U226	POINTE DE PROTECTION PDT DIAM 17,2 FILETE	184-185
U227	ACCESSOIRE A FRAPPER PDT DIAM 12.7	182-183
U228	VIS POUR MANCHON PDT DIAM 12,7 FIL 1/2"	184-185
U229	VIS POUR MANCHON PDT DIAM 17,2 FIL 3/4"	184-185
U230	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1m DIAM 14	182-183
U231	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1.5m DIAM 14	182-183
U232	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 2m DIAM 14	182-183
U233	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1m DIAM 17.2	182-183
U234	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1.5m DIAM 17.2	182-183
U235	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 2m DIAM 17.2	182-183
U236	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1m DIAM 14 - 2 FILETAGES 5/8"	184-185
U237	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 1m DIAM 17.2 - 2 FILETAGES 3/4"	184-185
U238	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L=1.5 m DIAM 17.2 - 2 FILETAGES 3/4"	184-185
U239	PIQUET DE TERRE CUIVRE 100µm L = 2 m DIAM 17.2 - 2 FILETAGES 3/4"	184-185
U248	PRISE DE MISE A LA TERRE	192-193
U250	FUSIBLE NH1 63A	172-173
U251	FUSIBLE NH1 80A	172-173
U252	FUSIBLE NH1 100A	172-173
U253	FUSIBLE NH1 125A	172-173
U254	FUSIBLE NH1 160A	172-173
U255	FUSIBLE NH1 200A	172-173
U256	FUSIBLE NH1 250A	172-173
U257	FUSIBLE NH2 125A	172-173
U258	FUSIBLE NH2 200A	172-173
U259	FUSIBLE NH2 250A	172-173
U260	FUSIBLE NH2 315A	172-173
U261	FUSIBLE NH2 400A	172-173
U262	FUSIBLE NH2 160A	172-173
U263	FUSIBLE NH2 224A	172-173
U264	FUSIBLE NH2 335A	172-173
U339-16	TUBE IRO DIAM 16 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 16	116-117
U339-20	TUBE IRO DIAM 20 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 20	116-117
U339-25	TUBE IRO DIAM 25 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 25	116-117
U339-32	TUBE IRO DIAM 32 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 32	116-117
U339-40	TUBE IRO DIAM 40 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 40	116-117
U339-50	TUBE IRO DIAM 50 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 50	116-117
U339-63	TUBE IRO DIAM 63 (barre de 3m) + MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 63	116-117
U340-16	MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 16	116-117
U340-20	MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 20	116-117
U340-25	MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 25	116-117
U340-32	MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 32	116-117
U340-40	MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 40	116-117
U340-50	MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 50	116-117
U340-63	MANCHON DE JONCTION IRO DIAM 63	116-117
U342_16	MANCHON EN T IRO DIAM 16	116-117
U342_20	MANCHON EN T IRO DIAM 20	116-117
U342_25	MANCHON EN T IRO DIAM 25	116-117
U342_32	MANCHON EN T IRO DIAM 32	116-117
U343_16	COUDE 90° IRO DIAM 16	116-117
U343_20	COUDE 90° IRO DIAM 20	116-117
U343_25	COUDE 90° IRO DIAM 25	116-117
U343_32	COUDE 90° IRO DIAM 32	116-117
U344_16	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 16	116-117
U344_20	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 20	116-117
U344_25	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 25	116-117
U344_32	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 32	116-117
U344_40	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 40	116-117
U344_50	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 50	116-117
U344_63	SUPPORT DE FIXATION IRO DIAM 63	116-117
U345_110	GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 110	104-105
U345_125	GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 125	104-105
U345_160	GAINE TPC COURONNE DE 25M DIAM 160	104-105
U345_200	GAINE TPC COURONNE DE 25M DIAM 200	104-105
U345_40	GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 40	104-105
U345_50	GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 50	104-105
U345_63	GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 63	104-105
U345_75	GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 75	104-105
U345_90	GAINE TPC COURONNE DE 50M DIAM 90	104-105
U346_110	GAINE TPC BARRE DE 6M DIAM 110	104-105
U346_125	GAINE TPC BARRE DE 6M DIAM 125	104-105
U346_160	GAINE TPC BARRE DE 6M DIAM 160	104-105
U346_200	GAINE TPC BARRE DE 6M DIAM 200	104-105
U346_250	GAINE TPC BARRE DE 6M DIAM 250	104-105
U346_90	GAINE TPC BARRE DE 6M DIAM 90	104-105
U347_110	MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 110	104-105
U347_125	MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 125	104-105
U347_160	MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 160	104-105
U347_200	MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 200	104-105
U347_250	MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 250	104-105
U347_40	MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 40	104-105
U347_50	MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 50	104-105
U347_63	MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 63	104-105
U347_75	MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 75	104-105
U347_90	MANCHON DE JONCTION GAINE TPC DIAM 90	104-105
U348_110-4	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 110-4	104-105
U348_110-8	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 110-8	104-105
U348_125-4	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 125-4	104-105
U348_160-4	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 160-4	104-105
U348_200-4	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 200-4	104-105
U348_200-8	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 200-8	104-105
U348_63-4	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 63-4	104-105
U348_63-8	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 63-8	104-105
U348_75-4	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 75-4	104-105
U348_90-4	SEPARATEUR GAINE TPC DIAM 90-4	104-105
U349_110	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 110	104-105
U349_125	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 125	104-105
U349_160	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 160	104-105
U349_200	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 200	104-105
U349_250	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 250	104-105
U349_40	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 40	104-105
U349_50	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 50	104-105
U349_63	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 63	104-105
U349_75	BOUCHON OBTURATEUR GAINE TPC DIAM 75	104-105
U351	TIRE-VITE (600 KG)	210-211
U352	TIRE-VITE (800 KG)	210-211

INDEX PAR RÉFÉRENCE COMMERCIALE

U

Code	Désignation	Page
U353	TIRE-VITE (400 KG)	210-211
U354	TREUIL MECANIQUE 500 daN	210-211
U355	TREUIL MECANIQUE 1000 daN	210-211
U400	CONNECTEUR À ANNEAU 25-95 / 25-95	76-77
U410-54	CONNECTEUR POUR BROCHE OUVERT - 54 mm²	78-79
U410-75	CONNECTEUR POUR BROCHE OUVERT - 75 mm²	78-79
U410-148	CONNECTEUR POUR BROCHE OUVERT - 148 mm²	78-79
U433_4X25	VIS A BOIS 4X25 TETE FRAISEE (lot de 100)	132-133
U433_6X80	VIS A BOIS 6X80 TETE FRAISEE (lot de 100)	132-133
U434_10-100	TIREFOND GALVA DIN571 10x100 (lot de 50)	72-73
U434_12-80	TIREFOND GALVA DIN571 12x80 (lot de 50)	72-73
U435_10-20	BOULONS BH 10x20 (lot de 100)	72-73
U435_10-30	BOULONS BH 10x30 (lot de 100)	72-73
U435_12-100	BOULONS BH 12x100 (lot de 100)	72-73
U435_12-150	BOULONS BH 12x150 (lot de 50)	72-73
U435_12-200	BOULONS BH 12x200 (lot de 50)	72-73
U435_12-250	BOULONS BH 12x250 (lot de 50)	72-73
U435_12-30	BOULONS BH 12x30 (lot de 100)	72-73
U435_12-300	BOULONS BH 12x300 (lot de 20)	72-73
U435_12-50	BOULONS BH 12x50 (lot de 100)	72-73
U435_14-100	BOULONS BH 14x100 (lot de 50)	72-73
U435_14-150	BOULONS BH 14x150 (lot de 50)	72-73
U435_14-200	BOULONS BH 14x200 (lot de 20)	72-73
U435_14-250	BOULONS BH 14x250 (lot de 20)	72-73
U435_14-30	BOULONS BH 14x30 (lot de 100)	72-73
U435_14-300	BOULONS BH 14x300 (lot de 20)	72-73
U435_14-350	BOULONS BH 14x350 (lot de 20)	72-73
U435_14-40	BOULONS BH 14x40 (lot de 100)	72-73
U435_14-400	BOULONS BH 14x400 (lot de 20)	72-73
U435_14-450	BOULONS BH 14x450 (lot de 20)	72-73
U435_14-50	BOULONS BH 14x50 (lot de 100)	72-73
U435_14-500	BOULONS BH 14x500 (lot de 20)	72-73
U435_14-600	BOULONS BH 14x600 (lot de 20)	72-73
U435_16-200	BOULONS BH 16x200 (lot de 20)	72-73
U435_16-250	BOULONS BH 16x250 (lot de 20)	72-73
U435_16-30	BOULONS BH 16x30 (lot de 100)	72-73
U435_16-300	BOULONS BH 16x300 (lot de 20)	72-73
U435_16-350	BOULONS BH 16x350 (lot de 20)	72-73
U435_16-400	BOULONS BH 16x400 (lot de 20)	72-73
U435_16-50	BOULONS BH 16x50 (lot de 100)	72-73
U435_20-100	BOULONS BH 20x100 (lot de 20)	72-73
U435_20-140	BOULONS BH 20x140 (lot de 20)	72-73
U435_20-160	BOULONS BH 20x160 (lot de 20)	72-73
U435_8-30	BOULONS BH 8x30 (lot de 100)	72-73
U437_L10	RONDELLES L10 (lot de 100)	72-73
U437_L12	RONDELLES L12 (lot de 100)	72-73
U437_L14	RONDELLES L14 (lot de 100)	72-73
U437_L16	RONDELLES L16 (lot de 100)	72-73
U437_M10	RONDELLES M10 (lot de 100)	72-73
U437_M12	RONDELLES M12 (lot de 100)	72-73
U437_M14	RONDELLES M14 (lot de 100)	72-73
U437_M16	RONDELLES M16 (lot de 100)	72-73
U437_M20	RONDELLES M20 (lot de 100)	72-73
U437_M8	RONDELLES M8 (lot de 100)	72-73
U438_HM10	ECROUS HM10 (lot de 100)	72-73
U438_HM12	ECROUS HM12 (lot de 100)	72-73
U438_HM14	ECROUS HM14 (lot de 100)	72-73
U438_HM16	ECROUS HM16 (lot de 100)	72-73
U438_HM20	ECROUS HM20 (lot de 100)	72-73
U438_HM8	ECROUS HM8 (lot de 100)	72-73
U439_12-1000	TIGES FILETEES TF 12x1000 (lot de 10)	72-73
U439_14-1000	TIGES FILETEES TF 14x1000 (lot de 10)	72-73
U439_16-1000	TIGES FILETEES TF 16x1000 (lot de 10)	72-73
U439_16-2000	TIGES FILETEES TF 16x2000 (lot de 5)	72-73
U439_20-1000	TIGES FILETEES TF 20x1000 (lot de 5)	72-73
U439_8-1000	TIGES FILETEES TF 8x1000 (lot de 20)	72-73
U480_12-110	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x110 AVEC 2 ECROUS	70-71
U480_12-110-CH	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x110 AVEC 1 CHEVILLE	70-71
U480_12-200	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x200 AVEC 2 ECROUS	70-71
U480_12-250	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x250 AVEC 2 ECROUS	70-71
U480_12-300	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x300 AVEC 2 ECROUS	70-71
U480_12-35	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x35 AVEC 1 ECROU	70-71
U480_12-350	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x350 AVEC 2 ECROUS	70-71
U480_12-55	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 12x55 AVEC 1 ECROU	70-71
U480_14-250	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 14x250 AVEC 2 ECROUS	70-71
U480_14-300	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 14x300 AVEC 2 ECROUS	70-71
U480_14-350	BOULON QUEUE DE COCHON BQC 14x350 AVEC 2 ECROUS	70-71
U510	PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE AMOVIBLE (ECROU) 2*10-25	66-67
U511	PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE AMOVIBLE (ECROU) 4*10-25	66-67
U512	PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE FERMEE 2*16-35	66-67
U513	PINCE D'ANCRAGE AVEC ANSE FERMEE 4*16-35	66-67
U514	PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTEE ANSE OUVERTE 4*25 - 50 EC	66-67
U515	PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTEE ANSE OUVERTE 4*50-95 EC	66-67
U516	PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTEE ANSE FERMEE 4*35-70 EC	66-67
U517	PINCE D'ANCRAGE AUTOPORTEE ANSE FERMEE 4*70-120 EC	66-67
U518	PINCE DE SUSPENSION AUTOPORTEE 4*10-120	66-67
U519	PINCE DE SUSPENSION AUTOPORTEE 2/4 (25-120) 30°	62-63
U520	CONSOLE AVEC CROCHET DIAM16 6 TYPE POTEAU	66-67
U521	CONSOLE AVEC CROCHET DIAM16 6 UNIVERSEL	66-67
U522	CROCHET BOULON DIAM 16 - 200	66-67
U523	CROCHET BOULON DIAM 16 - 250	66-67
U524	CROCHET ECROU DIAM 16	66-67
U525	CROCHET ECROU DIAM 20	66-67
U526	CONSOLE CROCHET DE SUSPENSION DIAM 16	66-67
U527	CONSOLE CROCHET D'ANCRAGE DIAM 16	66-67
U528	CAPUCHON D'EXTREMITE NOIR 16-95 (SACHET 50 PIECES)	54-55
U558-150	MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU Al 150	36-37
U558-240	MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU AI 240	36-37
U558-50	MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU Al 50	36-37
U558-90	MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU Al 95	36-37
U559-150/50	MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU Al/Cu 150/50	36-37
U559-240/185	MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU Al/Cu 240/185	36-37
U559-70/50	MACHOIRE A RAINURE PARALLELE NU Al/Cu 70/50	36-37
U580	NJAS 95-50/70-54	92-93
U581	NJAS 95-50/70-70N	92-93

Code	Désignation	Page
U582	NJAS 95-50/150-70N	92-93
U583	NJAS 95-70/70-54	92-93
U584	NJAS 150-70/70-70N	92-93
U585	NJAS 150-70/150-70N	92-93
U586	NJAS 240-95/70-54	92-93
U587	NJAS 240-95/70-70N	92-93
U588	NJAS 240-95/150-70N	92-93
U589	NJAS 150-70N / 70-54.6	92-93
U590	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (l=120mm)	104-105
U591	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (l=150mm)	104-105
U592	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (l=200mm)	104-105
U593	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (l=250mm)	104-105
U594	PLAQUE DE PROTECTION EN ROULEAU (l=300mm)	104-105
U606	COFFRET C/C 14x51 30A TETRAPOLAIRE	130-131
U607	COFFRET C/C 60A BIPOLAIRE	130-131
U607-T	COUPE CIRCUIT A FUSIBLE BIPOLAIRE 60A	118-119
U608	COFFRET C/C 60A TETRAPOLAIRE	130-131
U608-T	COUPE CIRCUIT A FUSIBLE TETRAPOLAIRE 60A	118-119
U609	COUPE-CIRCUIT UNIPOLAIRE 22X58	118-119
U610	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 AD 15A	170-171
U611	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 AD 30A	170-171
U612	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 AD 45A	170-171
U613	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 AD 60A	170-171
U614	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 AD 90A	170-171
U615	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 AD 15A	170-171
U616	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 AD 30A	170-171
U617	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 AD 45A	170-171
U618	CARTOUCHE FUSIBLE 10.3X38 AD 5A	170-171
U619	CARTOUCHE FUSIBLE 10.3X38 AD 10A	170-171
U620	TUBE NEUTRE 10.3X38	168-169
U621	TUBE NEUTRE 14x51	168-169
U622	TUBE NEUTRE 22X58	168-169
U623	CARTOUCHE FUSIBLE 10.3X38 AD 15A	170-171
U635	COFFRET MODULAIRE ENCASTRE - 8 MODULES	124-125
U636	COFFRET MODULAIRE ENCASTRE - 12 MODULES	124-125
U637	COFFRET MODULAIRE ENCASTRE - 24 MODULES (12*2)	124-125
U638	COFFRET MODULAIRE ENCASTRE - 36 MODULES (12*3)	124-125
U640	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 2A	168-169
U641	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 4A	168-169
U642	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 6A	168-169
U643	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 8A	168-169
U644	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 10A	168-169
U645	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 12A	168-169
U646	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 16A	168-169
U647	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 20A	168-169
U648	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 25A	168-169
U649	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 32A	168-169
U650	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 40A	168-169
U651	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 50A	168-169
U652	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 63A	168-169
U653	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 80A	168-169
U654	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 100A	168-169
U655	CARTOUCHE FUSIBLE 22X58 gG 125A	168-169
U660-1	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51gG 1A	168-169
U660-10	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 10A	168-169
U660-12	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 12A	168-169
U660-16	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 16A	168-169
U660-2	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 2A	168-169
U660-20	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 20A	168-169
U660-25	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 25A	168-169
U660-32	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 32A	168-169
U660-4	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 4A	168-169
U660-40	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 40A	168-169
U660-50	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 50A	168-169
U660-6	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 6A	168-169
U660-8	CARTOUCHE FUSIBLE 14X51 gG 8A	168-169
U661-1	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 1A	168-169
U661-10	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 10A	168-169
U661-12	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 12A	168-169
U661-16	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 16A	168-169
U661-2	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 2A	168-169
U661-20	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 20A	168-169
U661-25	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 25A	168-169
U661-32	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 32A	168-169
U661-4	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 4A	168-169
U661-6	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 6A	168-169
U661-8	CARTOUCHE FUSIBLE 10,3x38 gG 8A	168-169
U664-10	FUSIBLE NH00 gG 500V 10A	172-173
U664-100	FUSIBLE NH00 gG 500V 100A	172-173
U664-125	FUSIBLE NH00 gG 500V 125A	172-173
U664-16	FUSIBLE NH00 gG 500V 16A	172-173
U664-160	FUSIBLE NH00 gG 500V 160A	172-173
U664-2	FUSIBLE NH00 gG 500V 2A	172-173
U664-20	FUSIBLE NH00 gG 500V 20A	172-173
U664-25	FUSIBLE NH00 gG 500V 25A	172-173
U664-32	FUSIBLE NH00 gG 500V 32A	172-173
U664-35	FUSIBLE NH00 gG 500V 35A	172-173
U664-4	FUSIBLE NH00 gG 500V 4A	172-173
U664-40	FUSIBLE NH00 gG 500V 40A	172-173
U664-50	FUSIBLE NH00 gG 500V 50A	172-173
U664-6	FUSIBLE NH00 gG 500V 6A	172-173
U664-63	FUSIBLE NH00 gG 500V 63A	172-173
U664-80	FUSIBLE NH00 gG 500V 80A	172-173
U665	COUTEAU DE NEUTRE NH00	172-173
U701	COFFRET DIN POUR JBD REMIC 6 PLAGES	94-95
U702	COFFRET DIN POUR JBD REMIC 9 PLAGES	94-95
U703	COFFRET DIN POUR JBD REMIC 12 PLAGES	94-95
U708	COLLIER PLASTIQUE EN ROULEAU 30 m	68-69
U709	BOUCLE PLASTIQUE POUR COLLIER (x100)	68-69
U710	PINCE POUR COLLIER PLASTIQUE EN ROULEAU	68-69
U740-2	COSSE TUBULAIRE 1,5²-2	52-53
U741-3	COSSE TUBULAIRE 2,5²-3	52-53
U741-4	COSSE TUBULAIRE 2,5²-4	52-53
U742-4	COSSE TUBULAIRE 4²-4	52-53
U742-6	COSSE TUBULAIRE 4²-6	52-53
U742-8	COSSE TUBULAIRE 4²-8	52-53
U743-4	COSSE TUBULAIRE 6²-4	52-53
U743-5	COSSE TUBULAIRE 6²-5	52-53
U743-6	COSSE TUBULAIRE 6²-6	52-53
U743-8	COSSE TUBULAIRE 6²-8	52-53
U744-4	COSSE TUBULAIRE 10²-4	52-53

INDEX PAR RÉFÉRENCE COMMERCIALE

U

Code	Désignation	Page
U744-6	COSSE TUBULAIRE 10²-6	52-53
U744-8	COSSE TUBULAIRE 10²-8	52-53
U744-10	COSSE TUBULAIRE 10²-10	52-53
U745-5	COSSE TUBULAIRE 16²-5	52-53
U745-6	COSSE TUBULAIRE 16²-6	52-53
U745-8	COSSE TUBULAIRE 16²-8	52-53
U745-10	COSSE TUBULAIRE 16²-10	52-53
U745-12	COSSE TUBULAIRE 16²-12	52-53
U746-6	COSSE TUBULAIRE 25²-6	52-53
U746-8	COSSE TUBULAIRE 25²-8	52-53
U746-10	COSSE TUBULAIRE 25²-10	52-53
U746-12	COSSE TUBULAIRE 25²-12	52-53
U746-14	COSSE TUBULAIRE 25²-14	52-53
U747-6	COSSE TUBULAIRE 35²-6	52-53
U747-10	COSSE TUBULAIRE 35²-10	52-53
U747-12	COSSE TUBULAIRE 35²-12	52-53
U747-8	COSSE TUBULAIRE 35²-8	52-53
U748-6	COSSE TUBULAIRE 50²-6	52-53
U748-10	COSSE TUBULAIRE 50²-10	52-53
U748-12	COSSE TUBULAIRE 50²-12	52-53
U748-16	COSSE TUBULAIRE 50²-16	52-53
U748-8	COSSE TUBULAIRE 50²-8	52-53
U749-10	COSSE TUBULAIRE 70²-10	52-53
U749-12	COSSE TUBULAIRE 70²-12	52-53
U749-16	COSSE TUBULAIRE 70²-16	52-53
U749-8	COSSE TUBULAIRE 70²-8	52-53
U750-10	COSSE TUBULAIRE 95²-10	52-53
U750-12	COSSE TUBULAIRE 95²-12	52-53
U750-14	COSSE TUBULAIRE 95²-14	52-53
U750-16	COSSE TUBULAIRE 95²-16	52-53
U750-8	COSSE TUBULAIRE 95²-8	52-53
U751-10	COSSE TUBULAIRE 120²-10	52-53
U751-12	COSSE TUBULAIRE 120²-12	52-53
U751-14	COSSE TUBULAIRE 120²-14	52-53
U751-16	COSSE TUBULAIRE 120²-16	52-53
U751-8	COSSE TUBULAIRE 120²-8	52-53
U752-10	COSSE TUBULAIRE 150²-10	52-53
U752-12	COSSE TUBULAIRE 150²-12	52-53
U752-14	COSSE TUBULAIRE 150²-14	52-53
U752-16	COSSE TUBULAIRE 150²-16	52-53
U753-10	COSSE TUBULAIRE 185²-10	52-53
U753-12	COSSE TUBULAIRE 185²-12	52-53
U753-14	COSSE TUBULAIRE 185²-14	52-53
U753-16	COSSE TUBULAIRE 185²-16	52-53
U754-10	COSSE TUBULAIRE 240²-10	52-53
U754-12	COSSE TUBULAIRE 240²-12	52-53
U754-14	COSSE TUBULAIRE 240²-14	52-53
U754-16	COSSE TUBULAIRE 240²-16	52-53
U756-12	COSSE TUBULAIRE 400²-12	52-53
U756-14	COSSE TUBULAIRE 400²-14	52-53
U756-16	COSSE TUBULAIRE 400²-12	52-53
U801	EXTENSION POUR CLE A CLIQUET ISOLEE	100-101
U803-10	DOUILLE HEXAGONALE POUR CLE A CLIQUET ISOLEE - 10mm	100-101
U803-13	DOUILLE HEXAGONALE POUR CLE A CLIQUET ISOLEE - 13mm	100-101
U803-14	DOUILLE HEXAGONALE POUR CLE A CLIQUET ISOLEE - 14mm	100-101
U803-4A	DOUILLE ALLEN ISOLEE 4 mm	100-101
U803-6A	DOUILLE ALLEN ISOLEE 6 mm	100-101
U804	KIT OUTILS ISOLÉS POUR REMIC	100-101
U810-1	PINCE UNIVERSELLE L=165MM 1000V	214-215
U810-10	PINCE POUR TERMINAUX ISOLÉS	214-215
U810-11	PINCE MULTIPRISE	214-215
U810-12	JEU DE 3 PINCES 1000V	214-215
U810-2	PINCE UNIVERSELLE L=180MM 1000V	214-215
U810-3	PINCE UNIVERSELLE L=200MM 1000V	214-215
U810-4	PINCE UNIVERSELLE L=210MM 1000V	214-215
U810-5	PINCE TÉLÉPHONE L=200mm 1000V	214-215
U810-6	PINCE TÉLÉPHONE BEC COUDÉ 1000V	214-215
U810-7	PINCE COUPANTE DIAGONALE L=160mm 1000V	214-215
U810-8	PINCE COUPANTE RENFORCÉE L=200mm 1000V	214-215
U810-9	PINCE À DÉNUDER L=160mm 1000V	214-215
U811-1	COUPE-CÂBLE 65mm² 1000V	214-215
U811-2	COUPE-CÂBLE À CLIQUET DIAM 32 1000V	214-215
U811-3	COUPE -CABLE A CLIQUET DIAM 52 1000V	214-215
U811-4	COUPE-CÂBLE À CLIQUET DIAM 70 1000V	214-215
U811-5	CISEAUX GRANDE BRÊCHE 1000V	214-215
U811-6	COUTEAU COUDÉ 1000V	214-215
U811-7	PINCE COUPE COLLIERS PLASTIQUES	214-215
U811-8	COUPE-TUBE PLASTIQUE 1000V	214-215
U811-9	COUPE-CÂBLE 35mm² 1000V	214-215
U811-10	COUTEAU DROIT 1000V	214-215
U812-1	JEU ÉLECTRICIEN 17 PCS 1000V	216-217
U812-2	JEU ÉLECTRICIEN 26 PCS 1000V	216-217
U812-3	JEU ÉLECTRICIEN 37 PCS 1000V	216-217
U812-4	SET OUTILLAGE ÉLECTRICIEN 5 PCS 1000V	216-217
U812-5	JEU DE DOUILLES 3/8" 10 PCS 1000V	216-217
U813-1	MULTIMÈTRE DIGITAL	216-217
U813-2	PINCE MULTIMETRE 400A	216-217
U813-21	PINCE MULTIMETRE 1000A	216-217
U813-3	TESTEUR DIGITAL 220V	216-217
U814-1	CLÉ À MOLETTE 10" 1000V	212-213
U814-2	CLÉ À MOLETTE 12" 1000V	212-213
U814-3	ASSORTIMENT 10 CLÉS MÂLES À TÊTE SPHÉRIQUE	212-213
U814-4	CLE DYNAMOMETRIQUE ISOLEE 3/8" 50 Nm	100-101
U815-1	JEU DE 6 TOURNEVIS 1000V	216-217
U815-2	JEU DE 6 TOURNEVIS	216-217
U815-3	JEU DE 7 TOURNEVIS TORX	216-217
U815-4	TOURNEVIS PLAT 1000V 6.5*150	216-217
U815-5	TOURNEVIS CRUCIFORME - PH-1	216-217
U815-6	TOURNEVIS CRUCIFORME - PH-2	216-217
U820-10	GANTS ISOLANTS CLASSE 00 (500V)	204-205
U821-10	GANTS ISOLANTS CLASSE 0 (1000V)	204-205
U822-10	GANTS ISOLANTS CLASSE 1 (7500V)	204-205
U823-10	GANTS ISOLANTS CLASSE 2 (17 000V)	204-205
U824-10	GANTS ISOLANTS CLASSE 3 (26 500V)	204-205

Photos et schémas non contractuels. MICHAUD Export se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis.

Code	Désignation	Page
U825-10	GANTS ISOLANTS CLASSE 4 (36 000V)	204-205
U826	CHAUSSURES SÉCURITÉ HAUTES - DIÉLECTRIQUE	206-207
U827	CHAUSSURES SÉCURITÉ BASSES - DIÉLECTRIQUE	206-207
U828	CHAUSSURES SÉCURITÉ HAUTES	206-207
U829	CHAUSSURES SÉCURITÉ BASSES	206-207
U830-1	CASQUE BASIC	204-205
U830-2	CASQUE AVEC MOLETTE	204-205
U830-3	JUGULAIRE SANS MENTONNIÈRE	204-205
U830-4	JUGULAIRE AVEC MENTONNIÈRE	204-205
U831-1	LUNETTES DE PROTECTION	204-205
U831-2	LUNETTES DE PROTECTION TEINTÉES (FILTRE UV)	204-205
U831-3	SUR-LUNETTES DE PROTECTION	204-205
U831-4	MASQUE DE PROTECTION	204-205
U831-5	ECRAN FACIAL, PROTECTION IMPACTS	204-205
U831-6	ECRAN FACIAL, PROTECTION ARC ÉLECTRIQUE	204-205
U833-1	GANTS DE PROTECTION NITRILE	204-205
U833-2	GANTS DE PROTECTION EN CUIR	204-205
U834-1	KIT RETENUE (HARNAIS ANTI-CHUTE+LONGE DE RETENUE+2 CONNECTEURS+SAC)	208-209
U834-2	HARNAIS ANITCHUTE ET RETENUE	208-209
U834-3	HARNAIS ANTICHUTE ET DE MAINTIEN DIELECTRIQUE	208-209
U834-6	HARNAIS CUISSARD	208-209
U835-1	CEINTURE DE SOUTIEN	208-209
U835-2	CEINTURE DE SOUTIEN AVEC CORDE ET MOUSQUETON	208-209
U836-1	CORDE DE 10 MÈTRES	208-209
U836-2	CORDE DE 20 MÈTRES	208-209
U836-3	DISPOSITIF ANTI-CHUTE COULISSANT	208-209
U836-4	MOUSQUETON	208-209
U837-1	LONGE ANTICHUTE 1,50M DOUBLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE ET CONNECTEURS	208-209
U837-2	LONGE ANTICHUTE 1,50M SIMPLE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE	208-209
U837-4	LONGE EN Y AVEC MOUSQUETONS	208-209
U837-5	LONGE SIMPLE AVEC MOUSQUETONS	208-209
U837-6	LONGE DE RETENUE SIMPLE 1,50 M SANS CONNECTEURS	208-209
U837-7	LONGE DE MAINTIEN AU POSTE DE TRAVAIL RÉGLABLE AVEC CONNECTEURS - 2m	208-209
U837-8	LONGE SIMPLE AVEC MOUSQUETONS, RÉGLABLE, DIÉLETRIQUE	208-209
U838-1	NŒUD D'ATTACHE (TIE-OFF)	208-209
U838-3	POINT D'ANCRAGE	208-209
U838-4	ANNEAU D'ACCROCHE	208-209
U839-1	CEINTURE PORTE OUTILS SIMPLE	216-217
U839-2	CEINTURE PORTE OUTILS DOUBLE	216-217
U840-0_1X1	TAPIS ISOLANT CLASSE 0 - 1x1m	208-209
U840-1_1X1	TAPIS ISOLANT CLASSE 1 - 1x1m	208-209
U840-2_1X1	TAPIS ISOLANT CLASSE 2 - 1x1m	208-209
U840-3_1X1	TAPIS ISOLANT CLASSE 3 - 1x1m	208-209
U840-4_1X1	TAPIS ISOLANT CLASSE 4 - 1x1m	208-209
U841-3	ECHELLE ISOLANTE 3m	208-209
U841-3.5	ECHELLE ISOLANTE 3.5m	208-209
U841-4	ECHELLE ISOLANTE 4m	208-209
U841-4.5	ECHELLE ISOLANTE 4.5m	208-209
U841-5	ECHELLE ISOLANTE 5m	208-209
U841-6	ECHELLE ISOLANTE 6m	208-209
U842	ROULEAU RUBAN ADHÉSIF NOIR 33Mx19mm ISO ADH	218-219
U843	ROULEAU RUBAN ADHESIF NOIR 10Mx15mm	218-219
U843-B	ROULEAU RUBAN ADHESIF BLEU 10m x 15mm	218-219
U843-R	ROULEAU RUBAN ADHESIF ROUGE 10m x 15mm	218-219
U843-VJ	ROULEAU RUBAN ADHESIF VERT JAUNE 10m x 15mm	218-219
U850-10	CLE A FOURCHE ISOLE 1000V - 10mm	212-213
U850-13	CLE A FOURCHE ISOLE 1000V - 13mm	212-213
U850-14	CLE A FOURCHE ISOLE 1000V - 14mm	212-213
U850-16	CLE A FOURCHE ISOLE 1000V - 16mm	212-213
U850-17	CLE A FOURCHE ISOLE 1000V - 17mm	212-213
U850-21	CLE A FOURCHE ISOLE 1000V - 21mm	212-213
U851-10	CLE POLYGONALE A CLIQUET ISOLE 1000V - 10mm	212-213
U851-13	CLE POLYGONALE A CLIQUET ISOLE 1000V - 13mm	212-213
U851-14	CLE POLYGONALE A CLIQUET ISOLE 1000V - 14mm	212-213
U851-16	CLE POLYGONALE A CLIQUET ISOLE 1000V - 16mm	212-213
U851-17	CLE POLYGONALE A CLIQUET ISOLE 1000V - 17mm	212-213
U955-10	BOUCLES RENFORCEES FEUILLARD 10mm - 3/8" (x100)	58-59
U955-13	BOUCLES RENFORCEES FEUILLARD 13mm - 1/2" (x100)	58-59
U955-16	BOUCLES RENFORCEES FEUILLARD 16mm - 5/8" (x100)	58-59
U955-20	BOUCLES RENFORCEES FEUILLARD 20mm - 3/4" (x100)	58-59

NOTES

Important



MICHAUD

PRÉCONISATIONS D'EMPLOI DES PRODUITS

MISE EN OEUVRE

La mise en œuvre et l'utilisation des produits doit se faire dans le respect de la réglementation en vigueur et être réalisée par un professionnel formé et compétent suivant les règles de l'art.

Pour les mises en œuvre ou manipulations sous tension, le monteur doit respecter les exigences des conditions de travaux sous tension et s'équiper des protections individuelles nécessaires. Les températures de mise en œuvre maxi sont : -10°C à +40°C.

Les travaux sous tension sont effectués sous la responsabilité du donneur d'ordre, dans le respect des règles en vigueur.

Avant la mise sous tension, effectuer toutes les vérifications nécessaires.

PRÉCONISATIONS

Il est nécessaire de lire attentivement la notice de montage avant d'utiliser le produit.

Le produit doit être utilisé et mis en œuvre conformément aux présentes préconisations d'emploi et à la notice de montage. Il doit être utilisé dans le cadre des applications pour lesquelles il a été défini par l'opérateur/le gestionnaire de réseau et sur une installation électrique conforme et compatible avec le produit.

Ne jamais dépasser les capacités indiquées sur l'appareil et sur la notice.

Sauf indication spécifique, les produits sont destinés à être connectés hors charge.

MISE EN OEUVRE

Le produit doit être mis en œuvre et utilisé avec de l'outillage adapté.

Les têtes de vis doivent être serrées avec l'outil adéquat : clé 6 pans pour les têtes de vis hexagonales, tournevis plat pour les têtes fendues à la dimension appropriée, tournevis cruciforme pour les têtes crucifendues, clés CHC (alènes) pour les 6 pans creux, etc... Les têtes de vis sans dispositif limiteur de couple doivent être serrées au couple préconisé et ne doivent pas être resserrées.

ENVIRONNEMENT

Merci de regrouper vos déchets et suivre les consignes de recyclage et de destruction avant de quitter le chantier.

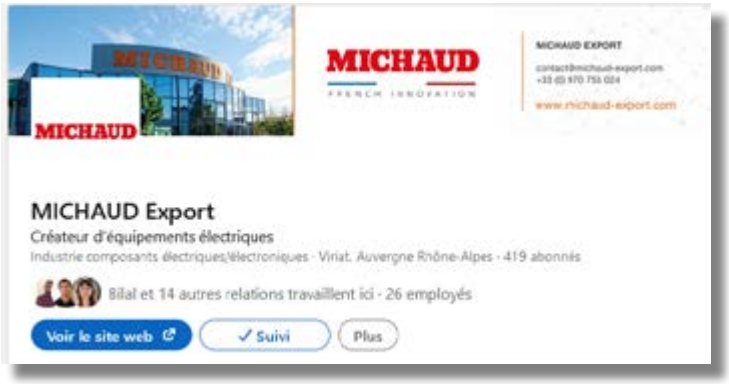
SUIVEZ-NOUS

SITE INTERNET

www.michaud-export.com



LINKEDIN



Suivez notre actualité :

YOUTUBE

Découvrez nos vidéos :



Retrouvez l'ensemble de nos gammes sur www.michaud-export.com

NOTRE SAVOIR FAIRE & NOTRE EXPERTISE

MICHAUD est une entreprise empreinte de valeurs humaines fortes qui, depuis plus de 60 ans, contribue à l'évolution de la distribution de l'énergie basse tension avec des innovations et des avancées marquantes.

De l'étude à la conception du produit, des systèmes et des prestations de service, MICHAUD maîtrise sa chaîne de valeurs assurant une qualité et un service de haut niveau à l'échelle mondiale grâce à l'appui d'un département d'engineering dédié.

Avec des partenaires dans plus de 70 pays à travers le monde, MICHAUD développe et commercialise des solutions en accord avec les normes en vigueur grâce à son savoir-faire reconnu et ses relations de proximité avec les utilisateurs locaux.





NOTRE EXCELLENCE INDUSTRIELLE ET LOGISTIQUE

En investissant plus de 8% du chiffre d'affaires en R&D, nous développons les solutions de demain, en garantissant qualité et fiabilité des produits accrédités par notre laboratoire indépendant COFRAC. Flexibles et agiles, nos équipes s'adaptent à vos besoins et innovent pour garantir en permanence une offre qualifiée, qui répond aux exigences techniques attendues.

Afin de garantir la disponibilité de nos produits partout dans le monde, MICHAUD s'appuie sur son expérience, ses savoir-faire et ses centres logistiques pour vous assurer un circuit logistique sûr et efficient.



FORMATIONS & TRANSMISSION

Partenaire technique privilégié, nous encourageons l'apprentissage et la transmission des connaissances. A cette fin, les experts MICHAUD proposent des modules de formation techniques à destination de leurs clients, partenaires et bureaux d'études.

MICHAUD EXPORT
ZAC la Cambuse - 499 Rue du Revermont
01440 VIRIAT, FRANCE
Tèl : +33 (0)9 70 75 50 24

MICHAUD