

2020



Catalogue
des produits

Composants pour tableaux basse tension



INDUSTRIE



AUTOMATISME ET CONTRÔLE



DISTRIBUTION ELECTRIQUE

TEKNOMEGA®

ad

3:02 PM

51%



Co-flex



DZP



MRS



BOC



CPH



RPQ



DIN



UBF



FLT



BRP



Co-flex



J-link



GSP



GRG



GWF



GSL



Tableaux



Fixation



Photovoltaïque

JEUNE, SOLIDE ET EXPERTE

*"Nous sommes ce que nous faisons de manière répétée.
L'excellence n'est donc pas une action mais une habitude"*

(Aristote)

Plus de 15 ans après sa création, Teknomega est devenue une **référence** solide dans le monde de l'électricité industrielle. L'**ADN** de Teknomega est constitué du relationnel qu'elle **développe** entre les personnes et l'organisation **rigoureuse** guidée par l'**expérience** de ses dirigeants.

L'**accroissement de nos connaissances**, toujours à la pointe en fonction de l'évolution des normes, le souci quotidien du **service** ainsi que la passion qui anime ses collaborateurs font de Teknomega un **partenaire** fiable pour tous les distributeurs et installateurs dans plus de 65 pays dans le monde. **Merci à nos clients qui, malgré la crise ont continuellement contribué à augmenter nos ventes!**

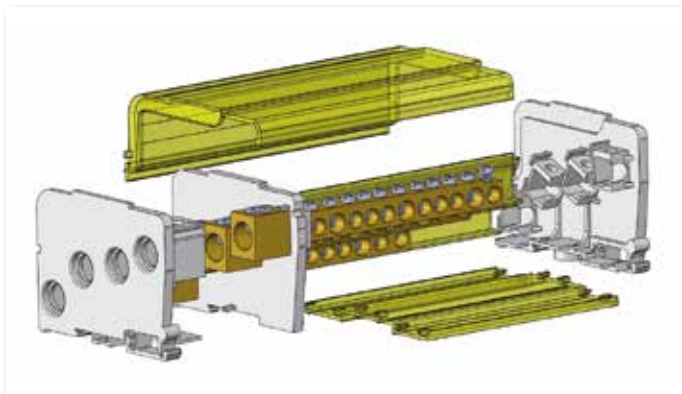
L'**ambition** d'émerger, la créativité aussi bien dans le management que dans le développement de nouveaux produits, le plaisir de **travailler auprès d'une équipe** grandissante font de Teknomega une petite **étoile** dans la galaxie des équipements électriques. Une petite étoile dont nous sommes fiers.



Maurizio Mercandelli
Administrateur Délégué



UNE JEUNE HISTOIRE COURONNÉE DE SUCCÈS



Qualité

L'engagement de TEKNOMEGA en terme de qualité n'est pas un slogan: C'est un style, un pari sur la compétitivité même de l'entreprise, une valeur essentielle du commerce B to B. Notre service recherche et développement est actif sur le développement de l'offre afin d'accroître le nombre de marchés et d'applications; objectif fondamental de TEKNOMEGA.



Réactivité

La personnalité de notre service client est renforcée par des professionnels aimant leur métier toujours à la disposition de leurs clients et répondant à leurs besoins avec clairvoyance et créativité.



Rapidité

Notre centre logistique bien organisé et informatisé est efficace et capable de réagir avec flexibilité aux demandes. Ceci, grâce au soutien d'un stock important de tous les articles présentés dans le catalogue.



Capillarité

Le soin apporté au choix du partenariat entre les distributeurs sélectionnés dans le domaine de l'électricité et les importateurs mondiaux permettent la disponibilité de nos produits ainsi que les informations les concernant.



Présence internationale

L'attractivité de TEKNOMEGA, de notre gamme de produits, de notre manière de fonctionner a rapidement dépassé les frontières italiennes et européennes. De ce fait, nos produits sont disponibles dans plus de 65 pays à travers le monde.



Mise à jour des connaissances

Etre à la pointe en terme de normes techniques et technologiques, être attentif aux évolutions de la demande, proposer des innovations. Ce tout fait partie de notre esprit d'entreprise.



Disponibilité

En Italie et à l'étranger, dans les salons, à travers notre site www.teknomega.fr, par le biais de notre force de vente et de nos newsletters; nous maintenons un haut niveau de présence et de communication auprès de nos clients.



Reconnaissance

TEKNOMEGA a été reconnu ISO9001:2015, une certification qui est bien plus qu'une simple formalité: c'est la reconnaissance d'un haut niveau d'exploitation et de contrôle.



LA DIVISION TABLEAUX de **TEKNOmega**, est une gamme complète et synergique de composants pour le câblage de tableaux électriques basse tension.

Une fois la structure et les appareils électromécaniques sélectionnés, **TEKNOmega** offre une vaste gamme de solutions pour la réalisation du câblage du tableau avec l'avantage certain d'avoir affaire à un partenaire qualifié qui a acquis une grande expérience directement sur le terrain.

Le principal objectif est d'offrir des solutions les plus universelles possibles pour pouvoir être utilisées sur toutes les structures de tableaux disponibles sur le marché. Ce que **TEKNOmega** offre est conforme aux normes de référence et aux dernières directives sur la sécurité et les matériaux utilisés.

De nombreux produits de ce catalogue ont subi des **TESTS** et des **ESSAIS** de nature électrique et mécanique. Les produits de ce catalogue sont généralement disponibles en magasins; **TEKNOmega** est aussi en mesure de satisfaire les demandes de produits spéciaux ou "sur mesure" avec compétence, flexibilité et rapidité.

BARRES SOUPLES

| | |
|--|---------|
| • COFLEX - Barres flexibles isolées | Page 12 |
| • COFLEX PLUS - Barres flexibles isolées | Page 17 |
| • COFLEX COLOR - COFLEX PACKING | Page 20 |
| • Barres souples isolées preformées sur plan | Page 21 |
| • Plaque de fixation | Page 21 |
| • Support de fixation universel | Page 22 |
| • Outils manuels | Page 23 |

SHUNTS ISOLÉS

| | |
|---|---------|
| • J-LINK - Shunts en tresse de cuivre isolées | Page 24 |
| • J-LINK PLUS / J-LINK COLOR | Page 25 |

BARRES

| | |
|------------------------------|---------|
| • Barres en cuivre taraudées | Page 28 |
| • Barres en cuivre perforées | Page 28 |
| • Barres cuivre pleines | Page 30 |
| • Barres aluminium pleines | Page 30 |
| • Accessoires pour barres | Page 33 |

SUPPORTS DE JEU DE BARRES

| | |
|---|---------|
| • Ω TOP - Support de jeu de barres universel | Page 37 |
| • Ω TOP JUNIOR - Support de jeu de barres compact | Page 44 |
| • Ω FLAT - Support de jeu de barres plat | Page 46 |

ISOLATEURS

| | |
|--|---------|
| • Ω COMPRHEX - Isolateurs en polyester | Page 50 |
| • Ω COMPRHEX - Espaceurs en polyester | Page 51 |
| • Ω ISO - Isolateurs en polyamide | Page 52 |
| • Ω ISO - Espaceurs en polyamide | Page 53 |

REPARTITEURS

| | |
|--------------------------------------|---------|
| • Supports de répartiteurs | Page 54 |
| • Répartiteur étagés en kit | Page 57 |
| • Ω BLOCK - Répartiteurs modulaires | Page 59 |
| • Ω BLOCK - Répartiteurs modulaires | Page 62 |
| • Ω BLOCK - Répartiteurs à ressort | Page 65 |
| • Ω BLOCK - Répartiteurs unipolaires | Page 66 |

BORNIERS EN LAITON

| | |
|---------------------------------------|------------|
| • Borniers de terre | Page 67 |
| • Collecteur de terre | Page 67-68 |
| • Bornier à connexion doubles | Page 69 |
| • Collecteur de terre à double entrée | page 69 |
| • Support pour bornier | Page 69 |

TRESSSES

| | |
|----------------------------------|---------|
| • Tresses de masse préfabriquées | Page 71 |
| • Tresses en bobine | Page 72 |

GAINES DE CÂBLAGE

| | |
|--|---------|
| • Tresse en polyester | Page 75 |
| • Tresse en silicone et fibre de verre | Page 77 |
| • Gaine spiralée | Page 78 |
| • Outils de coupe pour gaine tressée | Page 79 |

RAILS ET PROFILS DIN

| | |
|------------------------------|---------|
| • Rails DIN | Page 80 |
| • Profils | Page 82 |
| • Outils pour rails DIN | Page 83 |
| • Accessoires pour rails DIN | Page 84 |

ACCESSOIRES DE CÂBLAGE

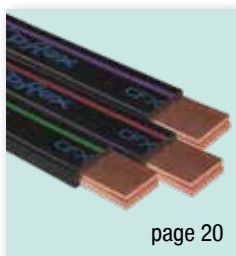
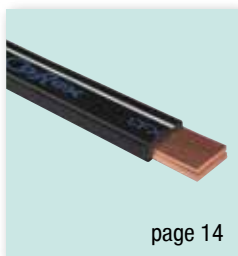
| | |
|-----------------------------------|---------|
| • Entretoises isolées | Page 86 |
| • Bouchons en plastique | Page 86 |
| • Passe-fil | Page 86 |
| • Goujons filetés pour isolateurs | Page 87 |

CONNEXIONS SPÉCIALES

| | |
|---------------------------------|---------|
| • Shunts de puissance en tresse | Page 88 |
| • Shunts de puissance laminés | Page 88 |

| | |
|--|---------|
| LISTE DES CODES ALPHANUMÉRIQUES | Page 90 |
|--|---------|

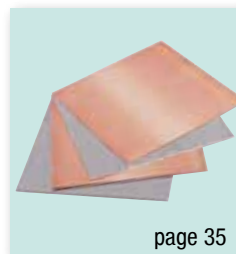
BARRES SOUPLES



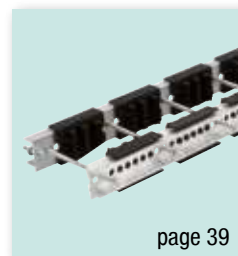
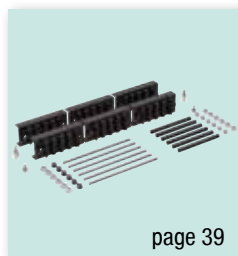
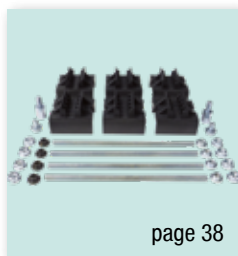
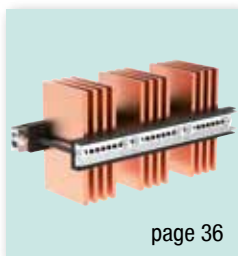
SHUNTS ISOLES



BARRES



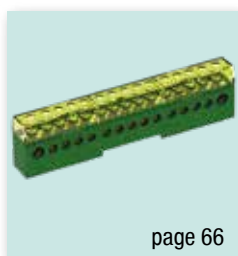
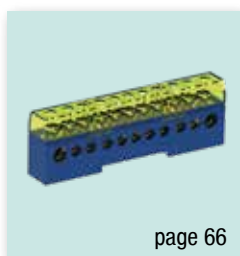
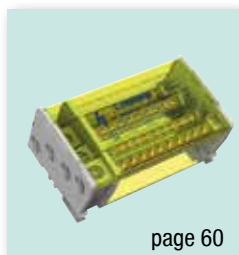
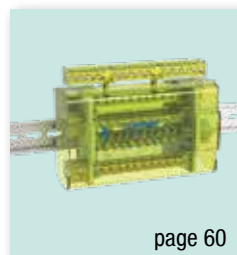
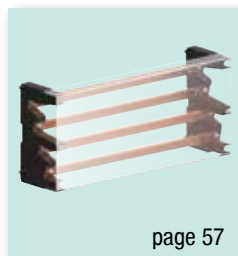
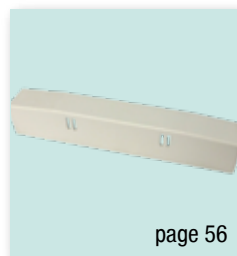
SUPPORTS DE JEU DE BARRES



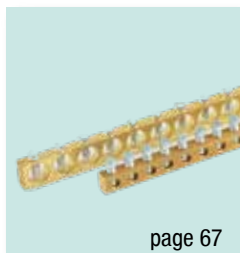
ISOLATEURS



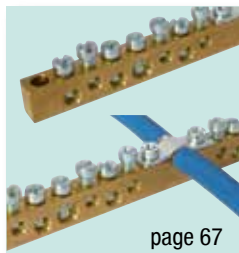
REPARTITEURS



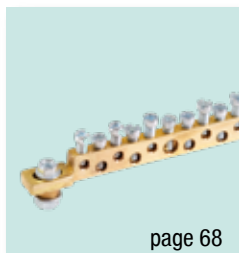
BORNIERS EN LAITON



page 67



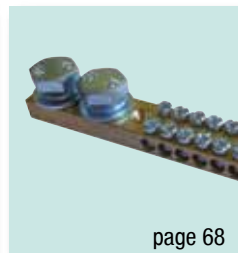
page 67



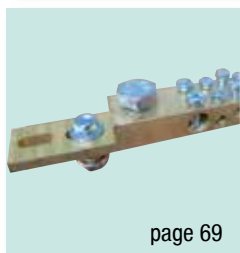
page 68



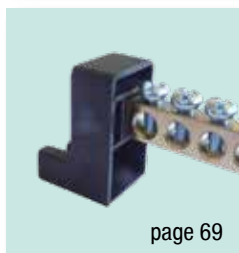
page 68



page 68



page 69



page 69

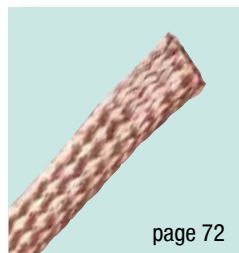
TRESSES EN CUIVRE



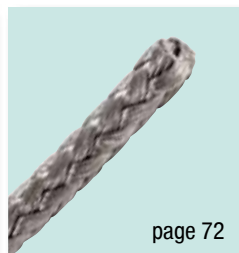
page 71



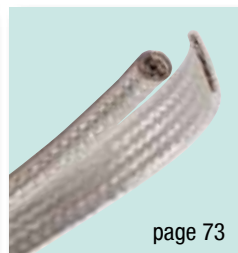
page 71



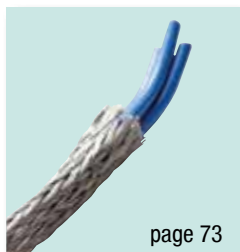
page 72



page 72

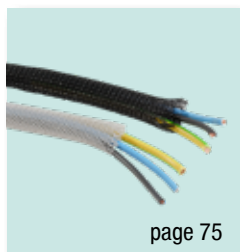


page 73



page 73

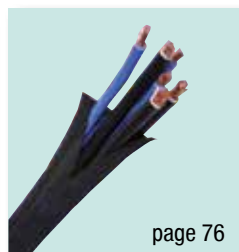
GAINES DE CÂBLAGE



page 75



page 76



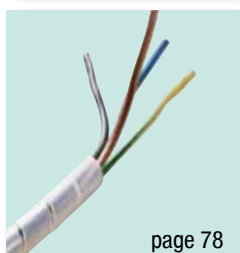
page 76



page 77



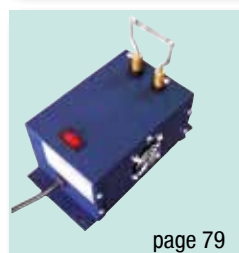
page 77



page 78

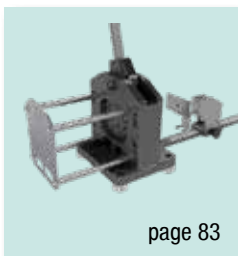
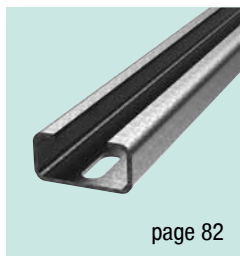
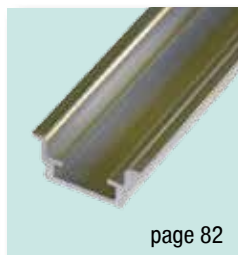


page 79

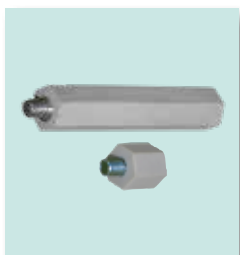


page 79

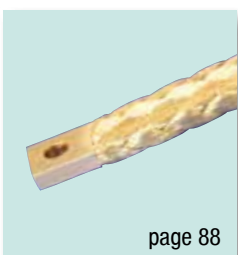
RAILS DIN



ACCESSOIRES DE CABLAGE



CONNEXIONS SPÉCIALES

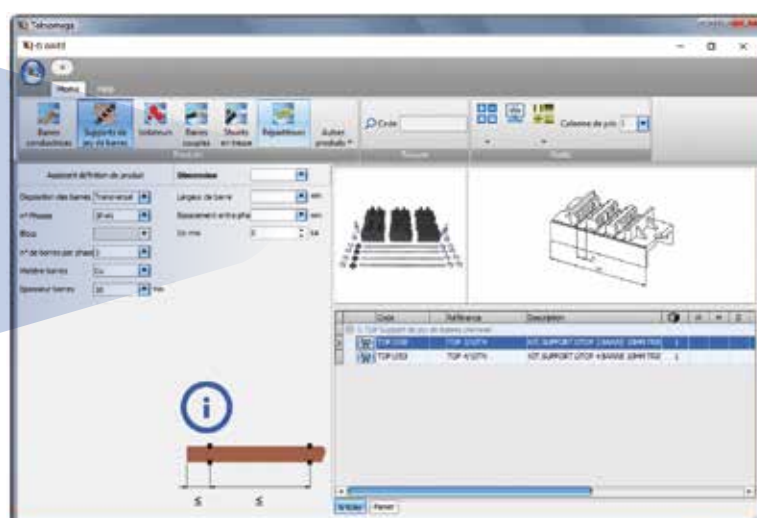




LOGICIEL INTERACTIF

Ω WARE calcule les paramètres électriques, sélectionne les produits pour un projet spécifique, calcule les distances d'installations, établit la liste des produits sélectionnés avec le prix tarif et vous donne l'accès aux fiches techniques et aux instructions de montage.

Simple, rapide et intuitif, Ω WARE vous accompagnera dans votre sélection de produits. Ainsi, vous gagnerez du temps et éviterez les erreurs.





COFLEX, LA BARRE FLEXIBLE 4.0

Tout droit sortie de notre usine à la pointe de la technologie, COFLEX est la seule barre flexible bicolore (breveté). Elle se distingue par sa grande flexibilité et son excellent design.

COFLEX est le parfait conducteur pour connecter:

- les équipements de puissance (inter, disjoncteur...)
- le jeu de barre et armoire / coffret
- les transformateurs et jeu de barre

COFLEX est produite avec des feuillards en cuivre électrolytique recouverts d'une isolation d'une grande résistance, auto-extinguible. Ce qui garantit une excellente isolation électrique aussi bien en milieu agressif ou humide ou encore dans le cas de température importante.

Les liaisons réalisées avec COFLEX sont plus faciles à mettre en oeuvre qu'avec la méthode traditionnelle (câble ou barre rigide). Les liaisons COFLEX sont sûres et facilitent l'installation de l'armoire tout en économisant du temps.

AVANTAGES COMPARÉS À LA BARRE RIGIDE

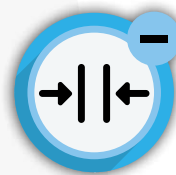
- A section égale, une intensité supérieure et une installation sécurisée
- Réduction de la matière et de l'encombrement
- Mise en oeuvre facilitée y compris pour les sections importantes
- Gain de temps et d'argent par rapport aux support de barres / isolateurs car COFLEX est déjà isolée

AVANTAGES COMPARÉS AUX CÂBLES

- A section égale, une intensité supérieure
- Gain d'encombrement
- Réduction du nombre et de la longueur des conducteurs
- Gain de temps et d'argent par rapport à l'usage des cosses
- Elimination de la résistance électrique car contact direct (pas de cosses)



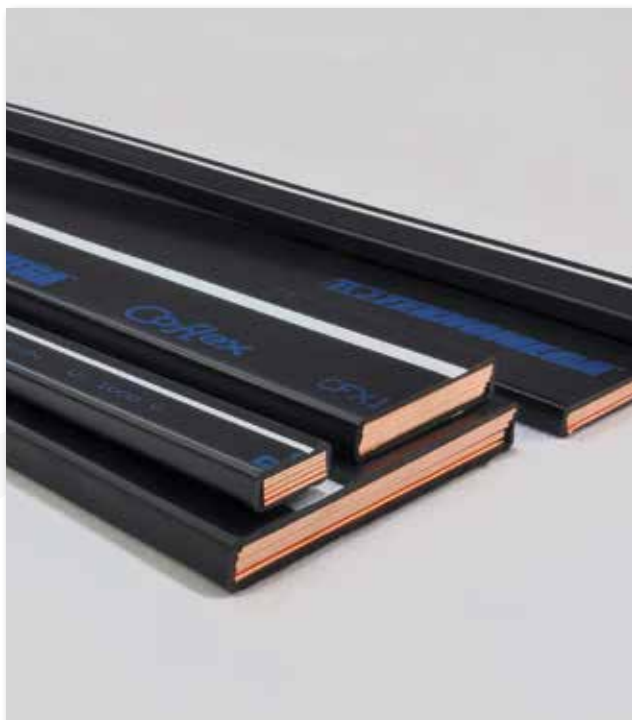
**GAIN
DE TEMPS**



**GAIN
DE PLACE**



**GAIN
DE CUIVRE**



LA GAMME

Versions: COFLEX - COFLEX PLUS

Longueur standard: 2 - 3 m

Epaisseur des feuillets: 9 - 13 - 15,5 - 20 - 24 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 mm

Nombre de feuillets: de 2 à 12 selon la largeur de la barre

Section: de 20 à 1200 mm²

LES POINTS FORTS

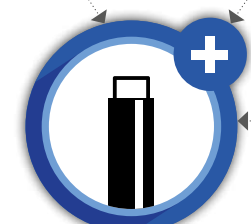
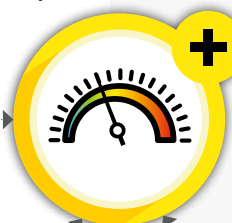
Très grande flexibilité



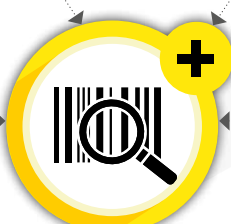
Emballage innovant



Tests diélectriques pendant tout le process de fabrication



Lignes d'identification



Tracabilité et code d'identification



Conforme RoHS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conducteur

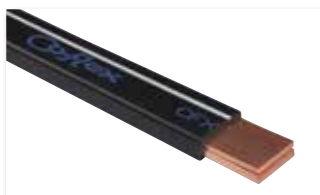
Cuivre électrolytique:
Cu-ETP - EN 13599
Épaisseur du feuillard:
0,5 - 0,8 - 1 mm

Isolation

PVC UL 946V0 auto extinguable couleur
noire ou avec deux bandes de couleur
Épaisseur: 2 mm \pm 0,2
Élongation max: 365%
Dureté: 80 Shore A
Résistance à la traction: 19 MPa
Résistance diélectrique: 20 kV/mm

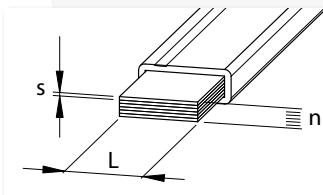
Produit fini

Tension nominale:
1000 V AC / 1500V DC
Température de fonctionnement:
-40°C \div +105°C



In VS. ΔT

In = Courant évalué A
 ΔT = Hausse de température °C
 $\Delta T = T_f - T_a$
T_f = Température de fonctionnement °C
T_a = Température ambiante °C



EXEMPLE DE RÉFÉRENCE

CFX 4X20X1
Nombre de feuillards: **n** = 4
Largeur des feuillards: **L** = 20 mm
Épaisseur des feuillards: **s** = 1 mm


COEFFICIENT DE DÉCLASSEMENT POUR UTILISATION DE DEUX BARRES OU PLUS EN PARALLÈLE

| Nombre de barre en parallèle | 2 barres | 3 barres | 4 barres |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Coefficient à appliquer | 1,8 | 2,5 | 3,2 |
| Exemple pour CFP 5x100x1 avec $\Delta T = 50$ °C: | | | |
| In (A) | 1535 x 1,8 = 2763 | 1535 x 2,5 = 3838 | 1535 x 3,2 = 4912 |

SUR DEMANDE: feuillards en cuivre rouge.


LONGUEUR 2 MÈTRES

Table des intensités (A) basée sur une augmentation de température T selon la norme UEC 61439 - 1
Température ambiante de référence 40°C

| L | Code | Référence |  | Poids (Kg) | Sect. (mm²) | Augmentation de temp. ΔT | | | | |
|------|----------------|-----------------|---|------------|-------------|---------------------------|-------------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 65 °C | 50 °C | 40 °C | 30 °C | 20 °C |
| | | | | | | Intensité Nominale In (A) | | | | |
| 9 | CFX1005 | CFX 3X9X0,8 | 6 | 0,5 | 21,6 | 160 | 140 | 125 | 108 | 89 |
| | CFX1020 | CFX 6X9X0,8 | 4 | 0,9 | 43,2 | 285 | 250 | 224 | 194 | 158 |
| | CFX1021 | CFX 9X9X0,8 | 4 | 1,3 | 64,8 | 319 | 280 | 250 | 217 | 177 |
| 13 | CFX1022 | CFX 3X13X0,5 | 6 | 0,45 | 19,5 | 194 | 170 | 152 | 132 | 108 |
| | CFX1023 | CFX 6X13X0,5 | 6 | 0,92 | 39 | 285 | 250 | 224 | 194 | 158 |
| | CFX1024 | CFX 10X13X0,5 | 4 | 1,41 | 65 | 376 | 330 | 295 | 256 | 209 |
| 15,5 | CFX1025 | CFX 2X15,5X0,8 | 6 | 0,68 | 24,8 | 234 | 205 | 183 | 159 | 130 |
| | CFX1035 | CFX 4X15,5X0,8 | 6 | 1,14 | 49,6 | 365 | 320 | 286 | 248 | 202 |
| | CFX1045 | CFX 6X15,5X0,8 | 4 | 1,6 | 74,4 | 456 | 400 | 358 | 310 | 253 |
| | CFX1050 | CFX 10X15,5X0,8 | 4 | 2,52 | 124 | 502 | 440 | 394 | 341 | 278 |
| 20 | CFX1055 | CFX 2X20X1 | 6 | 1 | 40 | 319 | 280 | 250 | 217 | 177 |
| | CFX1060 | CFX 3X20X1 | 6 | 1,37 | 60 | 399 | 350 | 313 | 271 | 221 |
| | CFX1065 | CFX 4X20X1 | 4 | 1,74 | 80 | 467 | 410 | 367 | 318 | 259 |
| | CFX1070 | CFX 5X20X1 | 4 | 2,11 | 100 | 490 | 430 | 385 | 333 | 272 |
| | CFX1075 | CFX 6X20X1 | 4 | 2,47 | 120 | 547 | 480 | 429 | 372 | 304 |
| | CFX1076 | CFX 8X20X1 | 4 | 3,21 | 160 | 638 | 560 | 501 | 434 | 354 |
| | CFX1080 | CFX 10X20X1 | 4 | 3,94 | 200 | 730 | 640 | 572 | 496 | 405 |
| 24 | CFX1085 | CFX 2X24X1 | 3 | 1,19 | 48 | 399 | 350 | 313 | 271 | 221 |
| | CFX1090 | CFX 3X24X1 | 3 | 1,63 | 72 | 456 | 400 | 358 | 310 | 253 |
| | CFX1095 | CFX 4X24X1 | 3 | 2,07 | 96 | 536 | 470 | 420 | 364 | 297 |
| | CFX1100 | CFX 5X24X1 | 2 | 2,51 | 120 | 581 | 510 | 456 | 395 | 323 |
| | CFX1105 | CFX 6X24X1 | 2 | 2,94 | 144 | 650 | 570 | 510 | 442 | 360 |
| | CFX1110 | CFX 8X24X1 | 2 | 3,82 | 192 | 781 | 685 | 613 | 531 | 433 |
| | CFX1115 | CFX 10X24X1 | 1 | 4,7 | 240 | 912 | 800 | 716 | 620 | 506 |
| 32 | CFX1120 | CFX 2X32X1 | 3 | 1,56 | 64 | 467 | 410 | 367 | 318 | 259 |
| | CFX1125 | CFX 3X32X1 | 3 | 2,14 | 96 | 559 | 490 | 438 | 380 | 310 |
| | CFX1130 | CFX 4X32X1 | 3 | 2,72 | 128 | 627 | 550 | 492 | 426 | 348 |
| | CFX1135 | CFX 5X32X1 | 2 | 3,3 | 160 | 741 | 650 | 581 | 503 | 411 |
| | CFX1140 | CFX 6X32X1 | 2 | 3,89 | 192 | 821 | 720 | 644 | 558 | 455 |
| | CFX1145 | CFX 8X32X1 | 2 | 5,05 | 256 | 992 | 870 | 778 | 674 | 550 |
| | CFX1150 | CFX 10X32X1 | 2 | 6,21 | 320 | 1163 | 1020 | 912 | 790 | 645 |
| 40 | CFX1155 | CFX 2X40X1 | 3 | 1,93 | 80 | 524 | 460 | 411 | 356 | 291 |
| | CFX1160 | CFX 3X40X1 | 3 | 2,66 | 120 | 650 | 570 | 510 | 442 | 360 |
| | CFX1165 | CFX 4X40X1 | 3 | 3,38 | 160 | 741 | 650 | 581 | 503 | 411 |
| | CFX1170 | CFX 5X40X1 | 2 | 4,1 | 200 | 884 | 775 | 693 | 600 | 490 |
| | CFX1175 | CFX 6X40X1 | 2 | 4,83 | 240 | 986 | 865 | 774 | 670 | 547 |
| | CFX1180 | CFX 8X40X1 | 2 | 6,27 | 320 | 1180 | 1035 | 926 | 802 | 655 |
| | CFX1185 | CFX 10X40X1 | 2 | 7,72 | 400 | 1343 | 1178 | 1054 | 912 | 745 |
| 50 | CFX1190 | CFX 3X50X1 | 3 | 3,3 | 150 | 672 | 589 | 527 | 456 | 373 |
| | CFX1195 | CFX 4X50X1 | 2 | 4,2 | 200 | 886 | 777 | 695 | 602 | 491 |
| | CFX1200 | CFX 5X50X1 | 2 | 5,1 | 250 | 1055 | 925 | 827 | 717 | 585 |
| | CFX1205 | CFX 6X50X1 | 2 | 6 | 300 | 1186 | 1040 | 930 | 806 | 658 |
| | CFX1210 | CFX 8X50X1 | 2 | 7,8 | 400 | 1357 | 1190 | 1064 | 922 | 753 |
| 63 | CFX1215 | CFX 10X50X1 | 2 | 9,61 | 500 | 1573 | 1380 | 1234 | 1069 | 873 |
| | CFX1220 | CFX 3X63X1 | 1 | 4,13 | 189 | 941 | 825 | 738 | 639 | 522 |
| | CFX1225 | CFX 4X63X1 | 1 | 5,27 | 252 | 1083 | 950 | 850 | 736 | 601 |
| | CFX1230 | CFX 5X63X1 | 1 | 6,4 | 315 | 1209 | 1060 | 948 | 821 | 670 |
| | CFX1235 | CFX 6X63X1 | 1 | 7,53 | 378 | 1391 | 1220 | 1091 | 945 | 772 |
| | CFX1240 | CFX 8X63X1 | 1 | 9,8 | 504 | 1596 | 1400 | 1252 | 1084 | 885 |
| | CFX1245 | CFX 10X63X1 | 1 | 12 | 630 | 1841 | 1615 | 1444 | 1251 | 1021 |
| 80 | CFX1250 | CFX 3X80X1 | 1 | 5,22 | 240 | 1138 | 998 | 893 | 773 | 631 |
| | CFX1255 | CFX 4X80X1 | 1 | 6,66 | 320 | 1311 | 1150 | 1029 | 891 | 727 |
| | CFX1260 | CFX 5X80X1 | 1 | 8,09 | 400 | 1429 | 1280 | 1145 | 991 | 810 |
| | CFX1265 | CFX 6X80X1 | 1 | 9,53 | 480 | 1602 | 1405 | 1257 | 1088 | 889 |
| | CFX1270 | CFX 8X80X1 | 1 | 12,4 | 640 | 1833 | 1608 | 1438 | 1246 | 1017 |
| | CFX1275 | CFX 10X80X1 | 1 | 15,3 | 800 | 2028 | 1779 | 1591 | 1378 | 1125 |
| 100 | CFX1280 | CFX 4X100X1 | 1 | 8,3 | 400 | 1420 | 1245 | 1114 | 964 | 787 |
| | CFX1285 | CFX 5X100X1 | 1 | 10,1 | 500 | 1750 | 1535 | 1373 | 1189 | 871 |
| | CFX1290 | CFX 6X100X1 | 1 | 11,9 | 600 | 1915 | 1680 | 1503 | 1301 | 1063 |
| | CFX1295 | CFX 8X100X1 | 1 | 15,5 | 800 | 2172 | 1905 | 1704 | 1476 | 1205 |
| | CFX1300 | CFX 10X100X1 | 1 | 19,1 | 1000 | 2394 | 2100 | 1878 | 1627 | 1328 |
| | CFX1305 | CFX 12X100X1 | 1 | 22,6 | 1200 | 2600 | 2280 | 2039 | 1766 | 1442 |

Longueur 3 mètres

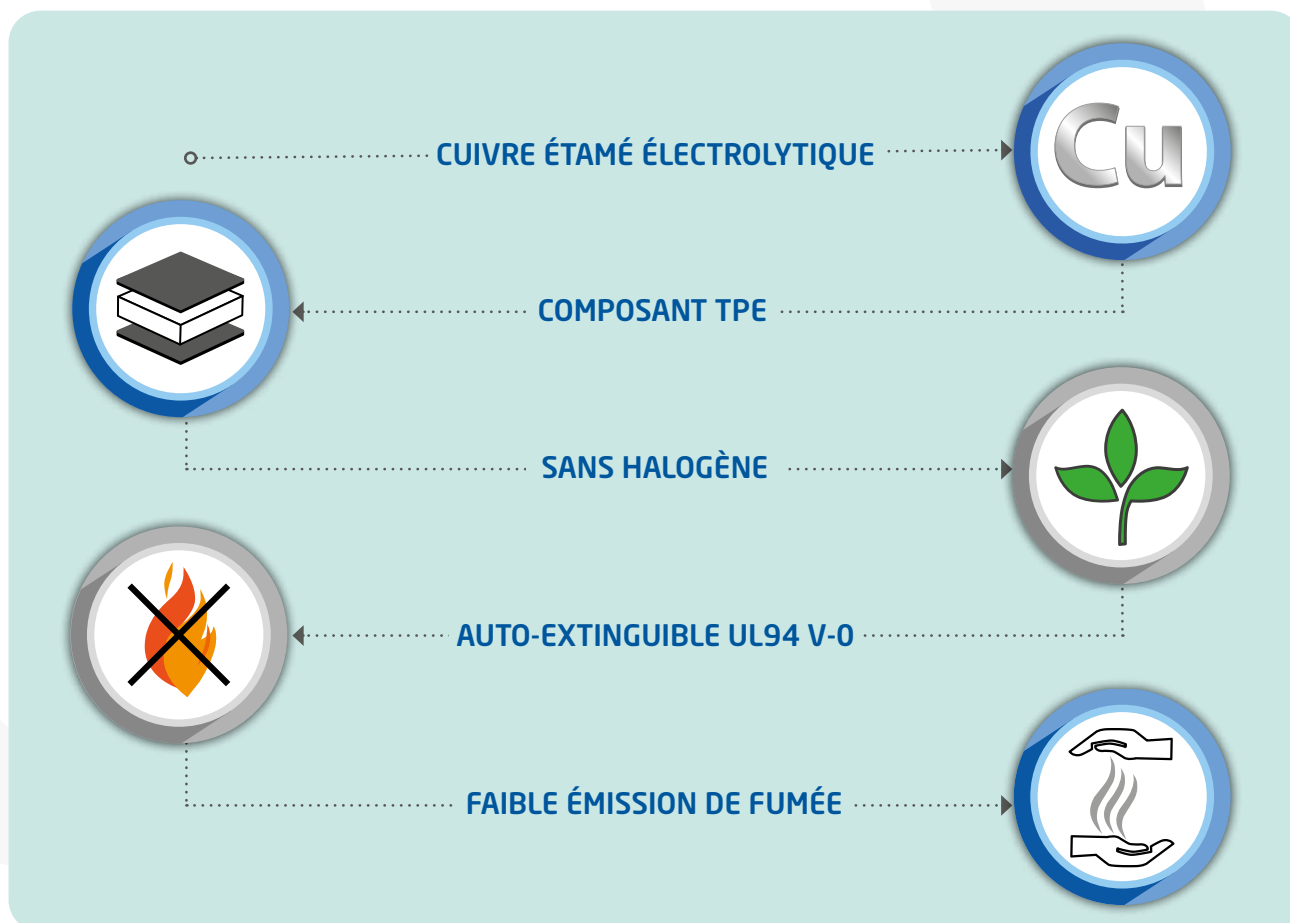
Table des intensités (A) basée sur une augmentation de température T selon la norme UEC 61439 - 1
Température ambiante de référence 40°C

| L | Code | Référence |  | Poids (Kg) | Sect. (mm²) | Augmentation de temp. ΔT | | | | |
|----|----------------|---------------|---|------------|-------------|---------------------------|-------------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 65 °C | 50 °C | 40 °C | 30 °C | 20 °C |
| | | | | | | Intensité Nominale In (A) | | | | |
| 20 | CFX3055 | CFX 2X20X1-3 | 1 | 1,5 | 40 | 319 | 280 | 250 | 217 | 177 |
| | CFX3060 | CFX 3X20X1-3 | 1 | 2,05 | 60 | 399 | 350 | 313 | 271 | 221 |
| | CFX3065 | CFX 4X20X1-3 | 1 | 2,61 | 80 | 467 | 410 | 367 | 318 | 259 |
| | CFX3070 | CFX 5X20X1-3 | 1 | 3,16 | 100 | 490 | 430 | 385 | 333 | 272 |
| 24 | CFX3085 | CFX 2X24X1-3 | 1 | 1,78 | 48 | 399 | 350 | 313 | 271 | 221 |
| | CFX3090 | CFX 3X24X1-3 | 1 | 2,44 | 72 | 456 | 400 | 358 | 310 | 253 |
| | CFX3095 | CFX 4X24X1-3 | 1 | 3,1 | 96 | 536 | 470 | 420 | 364 | 297 |
| | CFX3100 | CFX 5X24X1-3 | 1 | 3,76 | 120 | 581 | 510 | 456 | 395 | 323 |
| 32 | CFX3120 | CFX 2X32X1-3 | 1 | 2,34 | 64 | 467 | 410 | 367 | 318 | 259 |
| | CFX3125 | CFX 3X32X1-3 | 1 | 3,21 | 96 | 559 | 490 | 438 | 380 | 310 |
| | CFX3135 | CFX 5X32X1-3 | 1 | 4,95 | 160 | 741 | 650 | 581 | 503 | 411 |
| | CFX3145 | CFX 8X32X1-3 | 1 | 7,57 | 256 | 992 | 870 | 778 | 674 | 550 |
| 40 | CFX3170 | CFX 5X40X1-3 | 1 | 6,15 | 200 | 884 | 775 | 693 | 600 | 490 |
| | CFX3185 | CFX 10X40X1-3 | 1 | 11,58 | 400 | 1343 | 1178 | 1054 | 912 | 745 |
| 50 | CFX3200 | CFX 5X50X1-3 | 1 | 7,65 | 250 | 1055 | 925 | 827 | 717 | 585 |

Produits en stock. Autres tailles sur demande.



COFLEX est aussi produite dans une version haute performance: COFLEX PLUS.
COFLEX PLUS est une barre flexible avec des conducteurs en cuivre étamé, isolé avec un nouveau polymère.
COFLEX PLUS garde les mêmes caractéristiques électriques et de flexibilité que COFLEX.
COFLEX PLUS est sans halogène, résistant à la flamme et garantissant de faibles émissions de fumées.
La seule solution pour augmenter la fiabilité de vos connexions électriques et la sécurité de vos équipements.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conducteur

Cuivre étamé électrolytique:
Cu-ETP - EN 13599
Épaisseur des feuillards:
0,5 - 0,8 - 1 mm

Isolation

Composant TPE
Sans halogène
Faible émission de fumée
Auto-extinguible UL94 V-0
Couleur noire avec deux lignes
neutres
Épaisseur: > 1,6 mm
Élongation de base: 550%
Dureté: 80 Shore A
Résistance à la tension: 6 MPa
Recyclable

Produit fini

Tension nominale:
1000 V AC/1500V DC
Température de fonctionnement:

-40°C ÷ +140°C



certification pending
File n° E300607



In VS. ΔT

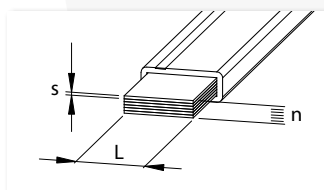
In = Courant évalué A

ΔT = Hausse de température °C

ΔT = **Tf** - **Ta**

Tf = Température de fonctionnement °C

Ta = Température ambiante °C



EXEMPLE DE RÉFÉRENCE

CFX 4X20X1

Nombre de feuillards: **n** = 4

Largeur des feuillards: **L** = 20 mm

Épaisseur des feuillards: **s** = 1 mm

COEFFICIENT DE DÉCLASSEMENT POUR UTILISATION DE DEUX BARRES OU PLUS EN PARALLÈLE

| Nombre de barre en parallèle | 2 barres | 3 barres | 4 barres |
|--------------------------------|----------|----------|----------|
| Coefficient à appliquer | 1,8 | 2,5 | 3,2 |

Exemple pour CFP 5x100x1 avec ΔT= 50 °C:

| | | | |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| In (A) | 1535 x 1,8 = 2763 | 1535 x 2,5 = 3838 | 1535 x 3,2 = 4912 |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|

SUR DEMANDE: feuillards en cuivre rouge.

Longueur 2 mètres


Table des intensités (A) basée sur une augmentation de température T selon la norme UEC 61439 - 1
Température ambiante de référence 40°C

| L | Code | Référence | | Poids (Kg) | Sect. (mm²) | Augmentation de temp. ΔT | | | | |
|------|---------|-----------------|---|------------|-------------|---------------------------|-------------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 65 °C | 50 °C | 40 °C | 30 °C | 20 °C |
| | | | | | | Intensité Nominale In (A) | | | | |
| 9 | CFX5005 | CFP 3X9X0,8 | 6 | 0,44 | 21,6 | 160 | 140 | 125 | 108 | 89 |
| | CFX5020 | CFP 6X9X0,8 | 4 | 0,83 | 43,2 | 285 | 250 | 224 | 194 | 158 |
| | CFX5021 | CFP 9X9X0,8 | 4 | 1,22 | 64,8 | 319 | 280 | 250 | 217 | 177 |
| 13 | CFX5022 | CFP 3X13X0,5 | 6 | 0,39 | 19,5 | 194 | 170 | 152 | 132 | 108 |
| | CFX5023 | CFP 6X13X0,5 | 6 | 0,84 | 39 | 285 | 250 | 224 | 194 | 158 |
| | CFX5024 | CFP 10X13X0,5 | 4 | 1,32 | 65 | 376 | 330 | 295 | 256 | 209 |
| 15,5 | CFX5025 | CFP 2X15,5X0,8 | 6 | 0,6 | 24,8 | 234 | 205 | 183 | 159 | 130 |
| | CFX5035 | CFP 4X15,5X0,8 | 6 | 1,05 | 49,6 | 365 | 320 | 286 | 248 | 202 |
| | CFX5045 | CFP 6X15,5X0,8 | 4 | 1,5 | 74,4 | 456 | 400 | 358 | 310 | 253 |
| 20 | CFX5050 | CFP 10X15,5X0,8 | 4 | 2,41 | 124 | 502 | 440 | 394 | 341 | 278 |
| | CFX5055 | CFP 2X20X1 | 6 | 0,9 | 40 | 319 | 280 | 250 | 217 | 177 |
| | CFX5060 | CFP 3X20X1 | 6 | 1,26 | 60 | 399 | 350 | 313 | 271 | 221 |
| 24 | CFX5065 | CFP 4X20X1 | 4 | 1,63 | 80 | 467 | 410 | 367 | 318 | 259 |
| | CFX5070 | CFP 5X20X1 | 4 | 2 | 100 | 490 | 430 | 385 | 333 | 272 |
| | CFX5075 | CFP 6X20X1 | 4 | 2,35 | 120 | 547 | 480 | 429 | 372 | 304 |
| 28 | CFX5076 | CFP 8X20X1 | 4 | 3,08 | 160 | 638 | 560 | 501 | 434 | 354 |
| | CFX5080 | CFP 10X20X1 | 4 | 3,81 | 200 | 730 | 640 | 572 | 496 | 405 |
| | CFX5085 | CFP 2X24X1 | 3 | 1,07 | 48 | 399 | 350 | 313 | 271 | 221 |
| 32 | CFX5090 | CFP 3X24X1 | 3 | 1,51 | 72 | 456 | 400 | 358 | 310 | 253 |
| | CFX5095 | CFP 4X24X1 | 3 | 1,95 | 96 | 536 | 470 | 420 | 364 | 297 |
| | CFX5100 | CFP 5X24X1 | 2 | 2,38 | 120 | 581 | 510 | 456 | 395 | 323 |
| 36 | CFX5105 | CFP 6X24X1 | 2 | 2,81 | 144 | 650 | 570 | 510 | 442 | 360 |
| | CFX5110 | CFP 8X24X1 | 2 | 3,68 | 192 | 781 | 685 | 613 | 531 | 433 |
| | CFX5115 | CFP 10X24X1 | 1 | 4,55 | 240 | 912 | 800 | 716 | 620 | 506 |
| 40 | CFX5120 | CFP 2X32X1 | 3 | 1,42 | 64 | 467 | 410 | 367 | 318 | 259 |
| | CFX5125 | CFP 3X32X1 | 3 | 1,99 | 96 | 559 | 490 | 438 | 380 | 310 |
| | CFX5130 | CFP 4X32X1 | 3 | 2,57 | 128 | 627 | 550 | 492 | 426 | 348 |
| 44 | CFX5135 | CFP 5X32X1 | 2 | 3,14 | 160 | 741 | 650 | 581 | 503 | 411 |
| | CFX5140 | CFP 6X32X1 | 2 | 3,73 | 192 | 821 | 720 | 644 | 558 | 455 |
| | CFX5145 | CFP 8X32X1 | 2 | 4,88 | 256 | 992 | 870 | 778 | 674 | 550 |
| 48 | CFX5150 | CFP 10X32X1 | 2 | 6,03 | 320 | 1163 | 1020 | 912 | 790 | 645 |
| | CFX5155 | CFP 2X40X1 | 3 | 1,76 | 80 | 524 | 460 | 411 | 356 | 291 |
| | CFX5160 | CFP 3X40X1 | 3 | 2,48 | 120 | 650 | 570 | 510 | 442 | 360 |
| 52 | CFX5165 | CFP 4X40X1 | 3 | 3,2 | 160 | 741 | 650 | 581 | 503 | 411 |
| | CFX5170 | CFP 5X40X1 | 2 | 3,91 | 200 | 884 | 775 | 693 | 600 | 490 |
| | CFX5175 | CFP 6X40X1 | 2 | 4,64 | 240 | 986 | 865 | 774 | 670 | 547 |
| 56 | CFX5180 | CFP 8X40X1 | 2 | 6,07 | 320 | 1180 | 1035 | 926 | 802 | 655 |
| | CFX5185 | CFP 10X40X1 | 2 | 7,51 | 400 | 1343 | 1178 | 1054 | 912 | 745 |
| | CFX5190 | CFP 3X50X1 | 3 | 3,09 | 150 | 672 | 589 | 527 | 456 | 373 |
| 60 | CFX5195 | CFP 4X50X1 | 2 | 3,98 | 200 | 886 | 777 | 695 | 602 | 491 |
| | CFX5200 | CFP 5X50X1 | 2 | 4,88 | 250 | 1055 | 925 | 827 | 717 | 585 |
| | CFX5205 | CFP 6X50X1 | 2 | 5,77 | 300 | 1186 | 1040 | 930 | 806 | 658 |
| 64 | CFX5210 | CFP 8X50X1 | 2 | 7,57 | 400 | 1357 | 1190 | 1064 | 922 | 753 |
| | CFX5215 | CFP 10X50X1 | 2 | 9,37 | 500 | 1573 | 1380 | 1234 | 1069 | 873 |
| | CFX5220 | CFP 3X63X1 | 1 | 3,87 | 189 | 941 | 825 | 738 | 639 | 522 |
| 68 | CFX5225 | CFP 4X63X1 | 1 | 5,01 | 252 | 1083 | 950 | 850 | 736 | 601 |
| | CFX5230 | CFP 5X63X1 | 1 | 6,13 | 315 | 1209 | 1060 | 948 | 821 | 670 |
| | CFX5235 | CFP 6X63X1 | 1 | 7,26 | 378 | 1391 | 1220 | 1091 | 945 | 772 |
| 72 | CFX5240 | CFP 8X63X1 | 1 | 9,52 | 504 | 1596 | 1400 | 1252 | 1084 | 885 |
| | CFX5245 | CFP 10X63X1 | 1 | 11,7 | 630 | 1841 | 1615 | 1444 | 1251 | 1021 |
| | CFX5250 | CFP 3X80X1 | 1 | 4,9 | 240 | 1138 | 998 | 893 | 773 | 631 |
| 76 | CFX5255 | CFP 4X80X1 | 1 | 6,34 | 320 | 1311 | 1150 | 1029 | 891 | 727 |
| | CFX5260 | CFP 5X80X1 | 1 | 7,76 | 400 | 1429 | 1280 | 1145 | 991 | 810 |
| | CFX5265 | CFP 6X80X1 | 1 | 9,2 | 480 | 1602 | 1405 | 1257 | 1088 | 889 |
| 80 | CFX5270 | CFP 8X80X1 | 1 | 12,1 | 640 | 1833 | 1608 | 1438 | 1246 | 1017 |
| | CFX5275 | CFP 10X80X1 | 1 | 14,9 | 800 | 2028 | 1779 | 1591 | 1378 | 1125 |
| | CFX5280 | CFP 4X100X1 | 1 | 7,9 | 400 | 1420 | 1245 | 1114 | 964 | 787 |
| 84 | CFX5285 | CFP 5X100X1 | 1 | 9,7 | 500 | 1750 | 1535 | 1373 | 1189 | 871 |
| | CFX5290 | CFP 6X100X1 | 1 | 11,5 | 600 | 1915 | 1680 | 1503 | 1301 | 1063 |
| | CFX5295 | CFP 8X100X1 | 1 | 15,1 | 800 | 2172 | 1905 | 1704 | 1476 | 1205 |
| 88 | CFX5300 | CFP 10X100X1 | 1 | 18,7 | 1000 | 2394 | 2100 | 1878 | 1627 | 1328 |
| | CFX5305 | CFP 12X100X1 | 1 | 22,2 | 1200 | 2600 | 2280 | 2039 | 1766 | 1442 |

Co-flex Plus

Longueur 3 mètres

Table des intensités (A) basée sur une augmentation de température T selon la norme UEC 61439 - 1
Température ambiante de référence 40°C

| L | Code | Référence |  | Poids (Kg) | Sect. (mm ²) | Augmentation de temp. ΔT | | | | |
|----|----------------|---------------|---|------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 65 °C | 50 °C | 40 °C | 30 °C | 20 °C |
| 20 | CFX6055 | CFP 2X20X1-3 | 1 | 1,35 | 40 | 319 | 280 | 250 | 217 | 177 |
| | CFX6060 | CFP 3X20X1-3 | 1 | 1,89 | 60 | 399 | 350 | 313 | 271 | 221 |
| | CFX6070 | CFP 5X20X1-3 | 1 | 3 | 100 | 490 | 430 | 385 | 333 | 272 |
| 24 | CFX6085 | CFP 2X24X1-3 | 1 | 1,6 | 48 | 399 | 350 | 313 | 271 | 221 |
| | CFX6090 | CFP 3X24X1-3 | 1 | 2,26 | 72 | 456 | 400 | 358 | 310 | 253 |
| | CFX6095 | CFP 4X24X1-3 | 1 | 2,92 | 96 | 536 | 470 | 420 | 364 | 297 |
| | CFX6100 | CFP 5X24X1-3 | 1 | 3,57 | 120 | 581 | 510 | 456 | 395 | 323 |
| 32 | CFX6125 | CFP 3X32X1-3 | 1 | 2,98 | 96 | 559 | 490 | 438 | 380 | 310 |
| | CFX6135 | CFP 5X32X1-3 | 1 | 4,71 | 160 | 741 | 650 | 581 | 503 | 411 |
| | CFX6145 | CFP 8X32X1-3 | 1 | 7,32 | 256 | 992 | 870 | 778 | 674 | 550 |
| 40 | CFX6170 | CFP 5X40X1-3 | 1 | 5,86 | 200 | 884 | 775 | 693 | 600 | 490 |
| | CFX6185 | CFP 10X40X1-3 | 1 | 11,2 | 400 | 1343 | 1178 | 1054 | 912 | 745 |
| 50 | CFX6200 | CFP 5X50X1-3 | 1 | 7,32 | 250 | 1055 | 925 | 827 | 717 | 585 |

Co-flex Color

L'isolation bicolore exclusive (breveté) améliore l'esthétique des connexions, facilitant ainsi leur identification. Les lignes de couleurs (blanc standard pour CoFlex et bleu clair pour CoFlex Plus) peuvent être réalisées sur demande avec des couleurs différentes afin d'identifier les phases, ou suivant la couleur de l'entreprise, ou tout simplement pour répondre à l'esthétique souhaitée. Les lignes peuvent être personnalisées en couleur selon la demande du client.

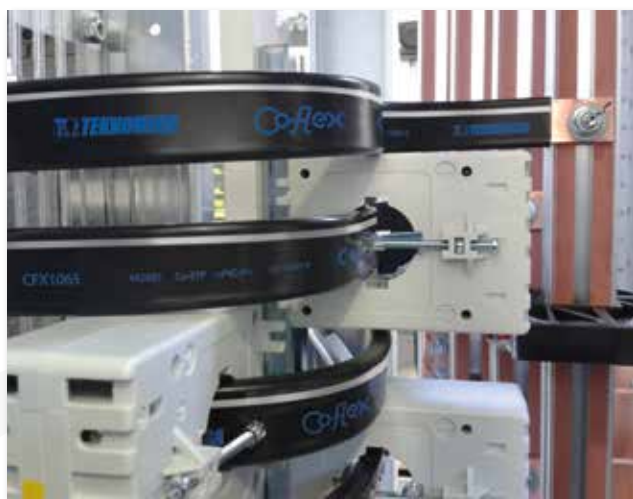


Co-flex Packing

Un emballage sur mesure, renforcé par rapport à l'emballage traditionnel, élégant et soigné (breveté). Fabriqué en carton pressé avec une grande rigidité, il empêche les barres de se tordre et les soutient dans toutes les positions. Ce qui facilite la manipulation. Il peut être stocké horizontalement et verticalement même dans un petit espace, grâce à sa forme rectangulaire.

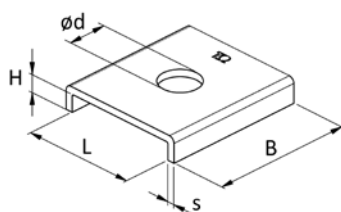


BARRES SOUPLES ISOLÉES PREFORMÉES SUR PLAN



TEKNOMEGA offre la possibilité d'obtenir des BARRES SOUPLES ISOLÉES Ω FLEX pliées et percées selon les exigences spécifiques du client. Cela devient pratique en présence de conditions de production en série de tableaux et/ou d'appareils électriques "standards".

L'utilisation de BARRES SOUPLES ISOLÉES PREFORMÉES SUR PLAN permet d'optimiser les temps de câblage et de supprimer les déchets de production et les éventuels déchets de travail non utilisés.




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matière: Acier 140HV
Finition: zinc électrolytique

AVANTAGES

Confinement des lamelles
Pression uniforme sur la surface de connexion
Une plus grande résistance mécanique de la fixation

PLAQUES DE FIXATION

| Code | Référence |  | L (mm) | H (mm) | B (mm) | s (mm) | d (mm) |
|----------------|-------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| PBF1060 | PBF 3X20-M6 | 10 | 20 | 2,8 | 25 | 1,6 | 7 |
| PBF1065 | PBF 4X20-M8 | 10 | 20 | 3,8 | 25 | 1,6 | 9 |
| PBF1090 | PBF 3X24-M8 | 10 | 24 | 2,8 | 32 | 1,6 | 9 |
| PBF1100 | BF 5X24-M10 | 10 | 24 | 4,8 | 32 | 2 | 11 |
| PBF1125 | BF 3X32-M10 | 10 | 32 | 2,8 | 40 | 2 | 11 |
| PBF1140 | BF 6X32-M12 | 10 | 32 | 5,8 | 40 | 2 | 13 |
| PBF1165 | BF 4X40-M12 | 10 | 40 | 3,8 | 40 | 2 | 13 |
| PBF1180 | BF 8X40-80 | 4 | 40 | 7,8 | 80 | 2,5 | - |
| PBF1195 | BF 4X50-40 | 4 | 50 | 3,8 | 40 | 2 | - |
| PBF1210 | BF 8X50-80 | 4 | 50 | 7,8 | 80 | 2,5 | - |
| PBF1225 | BF 4X63-40 | 4 | 63 | 3,8 | 40 | 2,5 | - |
| PBF1240 | BF 8X63-80 | 4 | 63 | 7,8 | 80 | 3 | - |
| PBF1255 | BF 4X80-50 | 4 | 80 | 3,8 | 50 | 2,5 | - |
| PBF1270 | BF 8X80-100 | 4 | 80 | 7,8 | 100 | 3 | - |



Support de fixation universel avec Ω FLAT

Constitué de:

- profil de soutien en PVC en barres de 2 mètres
- bloc en "L" pour la fixation des barres avec espacement réglable entre les phases
- bloc en "T" pour la fixation des barres avec espacement minimum permis entre les phases

AVANTAGES

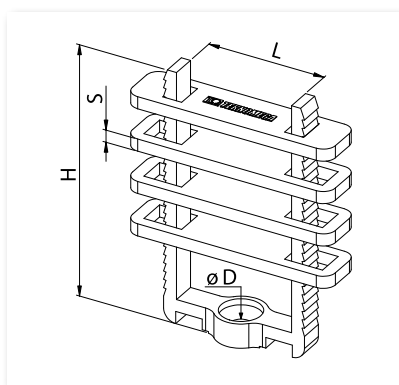
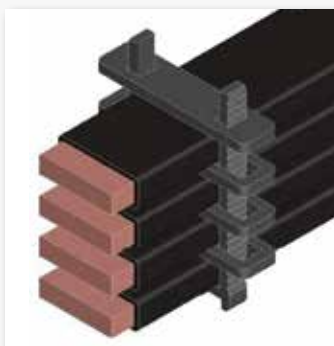
- pour barres de 2x24x1 à 10x120x1
- support entièrement réalisé en matériaux isolants
- profil en PVC facile à couper à la mesure voulue
- fixation rapide à la structure du tableau à l'aide de vis à tête cylindrique à six pans creux M6
- grande résistance aux court-circuits

Caractéristiques techniques de Ω flat page 47

Entretoise


APPLICATIONS et AVANTAGES

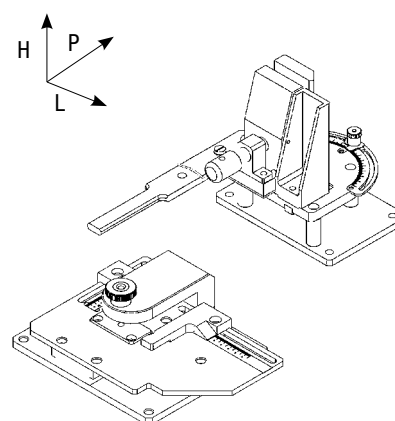
- pour barres souples isolées jusqu'à 32x10x1
- possibilité de fixer jusqu'à 4 barres souples
- fixation à la structure du tableau à l'aide de vis (non fournies) à enfiler à la base de l'entretoise
- fixation précise et en ordre à l'intérieur du tableau
- excellente dissipation thermique grâce à la distance correcte entre barres



En Polyamide 6/6 renforcé par 30% de fibre de verre
Auto-extinguible UL 94-V0
Couleur noir

ENTRETOISE POUR BARRE SOUPLE

| Code | Référence |  | Sect. max Ω Flex | H (mm) | L (mm) | S (mm) | ø D (mm) |
|----------------|-----------|---|-------------------------|--------|--------|--------|----------|
| DZP3000 | DZP BFX32 | 10 | 32 x 10 x 1 | 83 | 38 | 4 | 7 |



Pour faciliter les opérations de pliage et de perçage, TEKNOMEGA a développé une série d'outillages manuels simples et intuitifs à utiliser.

AVANTAGES DE L'APPLICATION

- simplicité d'utilisation et une plus grande sécurité pour les opérateurs
- traitement rapide, précis, optimisation des temps de connexion, réduction des espaces à l'intérieur de l'armoire
- aucun branchement électrique requis
- transport facile pour utilisation sur chantier
- fixation simple sur banc de travail.

Outils de pliage et de torsion pour barres souples

L'outil permet d'avoir des angles de pliage optimaux, même à des angles prédéterminés et/ou répétés, et d'optimiser la longueur de la connexion et son encombrement ainsi que tordre la barre souple pour obtenir différents plans de connexion.

Plieuse:

- utilisable pour sections jusqu'à 120x10x1
- serrage rapide des barres souples
- rapporteur pour régler l'angle de pliage
- blocage pour travail répété avec le même angle de pliage
- pas de dommage à l'isolant
- effort contenu grâce au levier

Tordoir:

utilisable pour sections jusqu'à 120x10x1

permet de tordre des barres souples isolées sans endommager l'isolant pour obtenir un changement de plan de connexion

Outil manuel de perçage de barres souples isolées

L'outil de perçage permet d'obtenir un perçage optimal de la borne destinée à la connexion, en utilisant simplement l'outil avec une perceuse à colonne ou à main. Le perçage se fait de façon propre, sans bavures ou déformations de chacune des lames de cuivre car l'ensemble de la barre est maintenu par compression dans l'outil.

- pour trous Ø 6.5 - Ø 8.5 - Ø 10.5 - Ø 12.5
- possibilité de percer un ou plusieurs sur la barres
- utilisable sur une largeur de feuillard de 20 à 120 mm
- changement de matrices rapide selon les différents diamètres de trou
- utilisable avec une perceuse à colonne ou à main




UBF1005



UBF1005



UBF1010

| Code | Référence | Description |  | Poids (Kg) | H (mm) | P (mm) | L (mm) |
|----------------|-----------|-------------------|---|------------|--------|--------|--------|
| UBF1005 | UPB-T-BFX | Plieuse + tordoir | 1 | 14,4 | 220 | 350 | 220 |
| UBF1010 | UFB-BFX | Outil de perçage | 1 | 7,1 | 65 | 175 | 240 |

Les dimensions indiquées se réfèrent uniquement au corps de machine sans levier

Exemples d'applications:
www.teknomega.fr



LES POINTS FORTS DE J-LINK



Grande flexibilité



Gain de temps



Lignes d'identification



Auto-extinguible UL 94-V0

J-LINK est une connexion flexible préfabriquée prête à l'emploi, réalisée en tresse de cuivre étamée et revêtue d'un isolant en PVC. J-LINK est la solution la plus rapide et pratique pour la réalisation de connexions électriques de 125 à 630 A. Les extrémités de la connexion sont réalisées à partir d'un tube de cuivre étamé pressé. Leurs dimensions sont étudiées en fonction des pôles des disjoncteurs les plus répandus sur le marché, ce qui permet d'avoir le meilleur contact électrique possible. Le diamètre des trous permet d'un côté d'optimiser le contact électrique en fonction du pôle de l'interrupteur; sur l'autre extrémité, la possibilité d'une connexion universelle sur un jeu de barre.

L'isolation en PVC satisfait toutes les caractéristiques électriques requises pour une utilisation B.T.

La température de service continue maximum est de 105°C.

La meilleure alternative aux connexions en câble ou en barre flexible

AVANTAGES

Connexions prêtes à servir: aucune opération préventive n'est requise

- Extrême flexibilité par rapport à un câble de même section
- Réduction des encombrements à l'intérieur du tableau
- Réduction de poids
- Forte économie de temps
- Aucun câble à couper à la mesure
- Aucun dénudage de têtes de câble
- Pas besoin d'acheter de cosse
- Pas besoin de sertissage

EXCELLENTS PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

- Excellente isolation électrique
- Meilleure surface de contact
- Meilleure intensité à section égale par rapport à un câble
- Échauffement réduit du fait de l'absence de connexions serties et de la meilleure intensité
- Excellente résistance aux court-circuits

GAMME

Sections: de 25 mm² à 240 mm²

Longueurs: de 230 mm - à 1030 mm

Intensité nominale: de 125 A à 630 A

SOLUTIONS POUR LA FIXATION DE J-LINK

Cf page 22

J-link Plus

Nous proposons des performances de sécurité encore plus élevées avec J-LINK PLUS: isolation sans halogènes, retardateur de la flamme, faible émission de fumée, hyper flexibilité. J-LINK PLUS est reconnaissable grâce à sa ligne bleu clair.



SHUNTS ISOLES

LES POINTS FORTS DE J-LINK PLUS



Isolation Composant TPE



Sans halogène



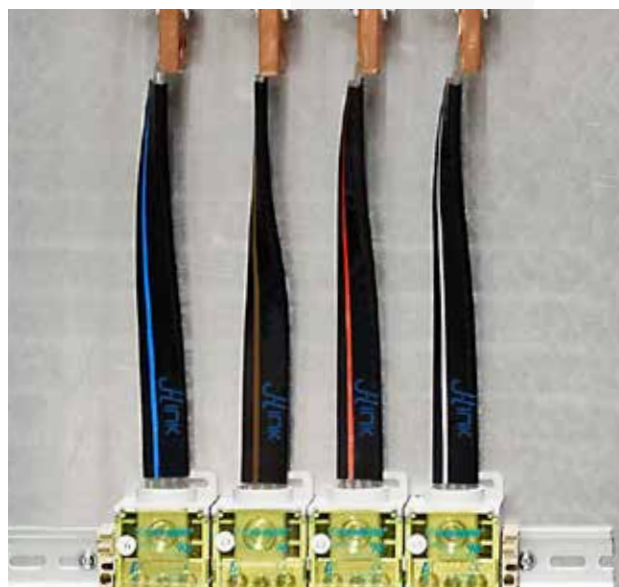
Auto-extinguible UL 94-V0



Faible émission de fumée

J-link Color

Sur demande, J-LINK devient J-LINK COLOR, pour identifier les phases, ou alors reprendre les couleurs de votre entreprise.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Isolation

PVC
Auto-extinguible UL 94-V0
Épaisseur ≈ 2 mm
Couleur noire avec deux bandes blanches
Élongation max: 365%
Dureté: 80 Shore A
Résistance à la traction: 1,9 MPa

Produit fini

Rigidité diélectrique: 20 kV/mm
Tension nominale: 1000 V AC/1500 V DC
Température de service: -40°C ÷ +105°C

Conducteur

Tresse de cuivre étamé électrolytique Cu-ETP 99,90%
Fil standard: 0,20 mm
Borne en tube de cuivre étamé

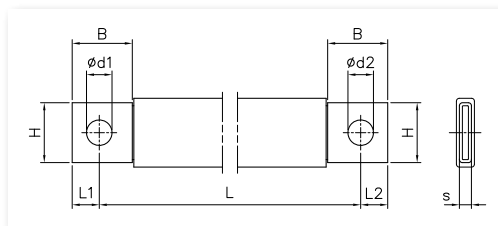


Table des intensités (A) basée sur l'intensité de l'interrupteur ou sur l'augmentation de température ΔT selon la norme IEC 61439-1
Température ambiante de référence 40°C

| Code | Référence | | Sect. (mm²) | Utiliser avec interrupteur de | Dimensions (mm) | | | | | | | | Intensité nominale In (A) Augment. de température ΔT | | |
|---------|--------------|----|-------------|-------------------------------|-----------------|----|----|-----|-----|------|------|------|---|------|------|
| | | | | | L | B | H | L1 | L2 | d1 | d2 | s | 45°C | 35°C | 25°C |
| JLK1000 | JLK 25-230 | 10 | 25 | | 230 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | 185 | 175 | 145 |
| JLK1005 | JLK 25-330 | 10 | 25 | | 330 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK1010 | JLK 25-430 | 10 | 25 | | 430 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK1015 | JLK 25-530 | 10 | 25 | | 530 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK1020 | JLK 25-630 | 10 | 25 | | 630 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK1021 | JLK 25-730 | 10 | 25 | | 730 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK1022 | JLK 25-830 | 10 | 25 | | 830 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK1023 | JLK 25-930 | 10 | 25 | | 930 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK1024 | JLK 25-1030 | 10 | 25 | | 1030 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK1025 | JLK 35-230 | 10 | 35 | | 230 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | 225 | 205 | 170 |
| JLK1030 | JLK 35-330 | 10 | 35 | | 330 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK1035 | JLK 35-430 | 10 | 35 | | 430 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK1040 | JLK 35-530 | 10 | 35 | | 530 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK1045 | JLK 35-630 | 10 | 35 | | 630 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK1046 | JLK 35-730 | 10 | 35 | | 730 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK1047 | JLK 35-830 | 10 | 35 | | 830 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK1048 | JLK 35-930 | 10 | 35 | | 930 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK1049 | JLK 35-1030 | 10 | 35 | | 1030 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK1050 | JLK 50-230 | 10 | 50 | | 230 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | 280 | 250 | 220 |
| JLK1055 | JLK 50-330 | 10 | 50 | | 330 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK1060 | JLK 50-430 | 10 | 50 | | 430 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK1065 | JLK 50-530 | 10 | 50 | | 530 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK1070 | JLK 50-630 | 10 | 50 | | 630 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK1071 | JLK 50-730 | 10 | 50 | | 730 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK1072 | JLK 50-830 | 10 | 50 | | 830 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK1073 | JLK 50-930 | 10 | 50 | | 930 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK1074 | JLK 50-1030 | 10 | 50 | | 1030 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK1075 | JLK 120-330 | 2 | 120 | | 330 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | 440 | 400 | 335 |
| JLK1080 | JLK 120-430 | 2 | 120 | | 430 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK1085 | JLK 120-530 | 2 | 120 | | 530 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK1090 | JLK 120-630 | 2 | 120 | | 630 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK1095 | JLK 120-730 | 2 | 120 | | 730 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK1096 | JLK 120-830 | 2 | 120 | | 830 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK1097 | JLK 120-930 | 2 | 120 | | 930 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK1098 | JLK 120-1030 | 2 | 120 | | 1030 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK1100 | JLK 240-330 | 2 | 240 | | 330 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | 730 | 680 | 565 |
| JLK1105 | JLK 240-430 | 2 | 240 | | 430 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| JLK1110 | JLK 240-530 | 2 | 240 | | 530 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| JLK1115 | JLK 240-630 | 2 | 240 | | 630 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| JLK1120 | JLK 240-730 | 2 | 240 | | 730 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| JLK1125 | JLK 240-830 | 2 | 240 | | 830 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| JLK1130 | JLK 240-930 | 2 | 240 | | 930 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| JLK1135 | JLK 240-1030 | 2 | 240 | | 1030 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |

Coefficient de déclassement pour utiliser J-LINK en parallèle

| Section (mm²) | | |
|---------------|------|------|
| 25 | 1,70 | 2,00 |
| 35 | 1,70 | 2,00 |
| 50 | 1,70 | 1,95 |
| 120 | 1,65 | 1,85 |
| 240 | 1,55 | 1,75 |

Comparaison entre l'utilisation d'un câble et de J-LINK

| In (A) | **câble type H07VK | J-LINK |
|--------|--------------------|---------|
| | Section (mm²) | |
| 125 | 35 | 25 |
| 160 | 50 ÷ 70 | 25 ÷ 35 |
| 250 | 95 ÷ 120 | 50 |
| 400 | 185 | 120 |
| 630 | 2 x 150 | 240 |

** données indicatives

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Isolation

TPE
Auto-extinguible UL 94-V0
Épaisseur $\approx 1,8$ mm
Couleur noire avec deux bandes bleu
Élongation max: 550%
Dureté: 80 Shore A
Résistance à la traction: 6 MPa
Sans halogène
Faible émission de fumée

Produit fini

Rigidité diélectrique: 20 kV/mm
Tension nominale: 1000 V AC/1500 V DC
Température de service: $-40^{\circ}\text{C} \div +105^{\circ}\text{C}$

$-40^{\circ}\text{C} \div +140^{\circ}\text{C}$

Conducteur

Tresse de cuivre étamé électrolytique Cu-ETP 99,90%
Fil standard: 0,20 mm
Borne en tube de cuivre étamé

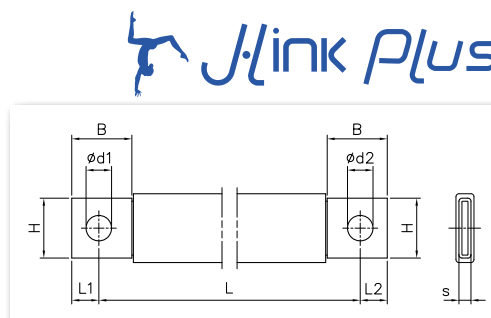


Table des intensités (A) basée sur l'intensité de l'interrupteur ou sur l'augmentation de température ΔT selon la norme IEC 61439-1
Température ambiante de référence 40°C

| Code | Référence | | Sect. (mm²) | Utiliser avec interrupteur de | Dimensions (mm) | | | | | | | | Intensité nominale In (A) | | |
|---------|--------------|----|-------------|-------------------------------|-----------------|----|----|-----|-----|------|------|------|---------------------------|------|------|
| | | | | | L | B | H | L1 | L2 | d1 | d2 | s | 45°C | 35°C | 25°C |
| JLK5000 | JLP 25-230 | 10 | 25 | | 230 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | 185 | 175 | 145 |
| JLK5005 | JLP 25-330 | 10 | 25 | | 330 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK5010 | JLP 25-430 | 10 | 25 | | 430 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK5015 | JLP 25-530 | 10 | 25 | | 530 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK5020 | JLP 25-630 | 10 | 25 | | 630 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK5021 | JLP 25-730 | 10 | 25 | | 730 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK5022 | JLP 25-830 | 10 | 25 | | 830 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK5023 | JLP 25-930 | 10 | 25 | | 930 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK5024 | JLP 25-1030 | 10 | 25 | | 1030 | 20 | 20 | 7,5 | 7,5 | 8,5 | 10,5 | 4,3 | | | |
| JLK5025 | JLP 35-230 | 10 | 35 | | 230 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | 225 | 205 | 170 |
| JLK5030 | JLP 35-330 | 10 | 35 | | 330 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK5035 | JLP 35-430 | 10 | 35 | | 430 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK5040 | JLP 35-530 | 10 | 35 | | 530 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK5045 | JLP 35-630 | 10 | 35 | | 630 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK5046 | JLP 35-730 | 10 | 35 | | 730 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK5047 | JLP 35-830 | 10 | 35 | | 830 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK5048 | JLP 35-930 | 10 | 35 | | 930 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK5049 | JLP 35-1030 | 10 | 35 | | 1030 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 4,9 | | | |
| JLK5050 | JLP 50-230 | 10 | 50 | | 230 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | 280 | 250 | 220 |
| JLK5055 | JLP 50-330 | 10 | 50 | | 330 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK5060 | JLP 50-430 | 10 | 50 | | 430 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK5065 | JLP 50-530 | 10 | 50 | | 530 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK5070 | JLP 50-630 | 10 | 50 | | 630 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK5071 | JLP 50-730 | 10 | 50 | | 730 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK5072 | JLP 50-830 | 10 | 50 | | 830 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK5073 | JLP 50-930 | 10 | 50 | | 930 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK5074 | JLP 50-1030 | 10 | 50 | | 1030 | 20 | 20 | 9 | 9 | 8,5 | 10,5 | 5 | | | |
| JLK5075 | JLP 120-330 | 2 | 120 | | 330 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | 440 | 400 | 335 |
| JLK5080 | JLP 120-430 | 2 | 120 | | 430 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK5085 | JLP 120-530 | 2 | 120 | | 530 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK5090 | JLP 120-630 | 2 | 120 | | 630 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK5095 | JLP 120-730 | 2 | 120 | | 730 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK5096 | JLP 120-830 | 2 | 120 | | 830 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK5097 | JLP 120-930 | 2 | 120 | | 930 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK5098 | JLP 120-1030 | 2 | 120 | | 1030 | 30 | 30 | 11 | 15 | 10,5 | 10,5 | 7,5 | | | |
| JLK5100 | JLP 240-330 | 2 | 240 | | 330 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | 730 | 680 | 565 |
| JLK5105 | JLP 240-430 | 2 | 240 | | 430 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| JLK5110 | JLP 240-530 | 2 | 240 | | 530 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| JLK5115 | JLP 240-630 | 2 | 240 | | 630 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| JLK5120 | JLP 240-730 | 2 | 240 | | 730 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| JLK5125 | JLP 240-830 | 2 | 240 | | 830 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| JLK5130 | JLP 240-930 | 2 | 240 | | 930 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |
| JLK5135 | JLP 240-1030 | 2 | 240 | | 1030 | 35 | 32 | 16 | 16 | 12,5 | 10,5 | 12,5 | | | |

Coefficient de déclasserment pour utiliser J-LINK PLUS en parallèle

| Section (mm²) | | |
|---------------|------|------|
| 25 | 1,70 | 2,00 |
| 35 | 1,70 | 2,00 |
| 50 | 1,70 | 1,95 |
| 120 | 1,65 | 1,85 |
| 240 | 1,55 | 1,75 |

Comparaison entre l'utilisation d'un câble et de J-LINK PLUS

| In (A) | **câble type H07VK | J-LINK |
|--------|--------------------|---------|
| | Section (mm²) | |
| 125 | 35 | 25 |
| 160 | 50 + 70 | 25 + 35 |
| 250 | 95 + 120 | 50 |
| 400 | 185 | 120 |
| 630 | 2 x 150 | 240 |

** données indicatives



On utilise actuellement deux métaux comme conducteurs dans les tableaux électriques: le cuivre et l'aluminium. En particulier, si on veut déterminer une distribution de puissance à l'intérieur d'un tableau électrique, on utilise principalement des barres tréfilées, réalisées dans l'un des deux métaux ci-dessus.

Lorsque nous configurons un système de distribution en barres, nous devons prendre en compte certains paramètres, de nature électrique et mécanique, comme par exemple:

Paramètres électriques: la valeur d'intensité nominale à transporter en fonction de la section des conducteurs, de leur nombre et de la baisse de tension qui s'ensuit.

Paramètres mécaniques: les dimensions et le nombre de barres en fonction de la dimension du tableau et de leur résistance mécanique.

D'autres facteurs à prendre en considération susceptibles de limiter le passage du courant à travers les conducteurs choisis sont liés à la température de service du conducteur et à sa capacité de dissiper la chaleur.

Il existe en outre un phénomène en électricité appelé "effet peau" qui provoque la concentration du courant sur la surface des conducteurs. Le meilleur conducteur à utiliser est donc un conducteur plat, comme les barres tréfilées, où le rapport entre la largeur de la barre et son épaisseur est le plus élevé possible.

Par exemple, à égalité de section et de valeur de température de fonctionnement, une barre 100 x 5 mm supporte 1431 A, alors que la même section, avec une barre 50 x 10 mm, supporte 1129 A (voir valeurs détendue page 22, tableau barre pleines en cuivre, signalé à ΔT 50°C).

AVANTAGES

Barres en cuivre taraudées et perforées

prêtes à servir
pas besoin d'outils de poinçonnage
économie de temps de câblage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Barres cuivre

Cuivre électrolytique Cu-ETP 99,90%
Arêtes arrondies

Résistance à la traction: 250 N / mm²

Résistivité: 0,0172 Ω mm² / m

Densité: 8,9 Kg / dm³

Barres d'aluminium pleines

A section égale avec barre de cuivre, grande économie de poids, jusqu'à 70%, avec une baisse d'intensité d'environ 30%.

Gains financier important causé par la différence de coût des matières premières et par le ratio poids/volume.

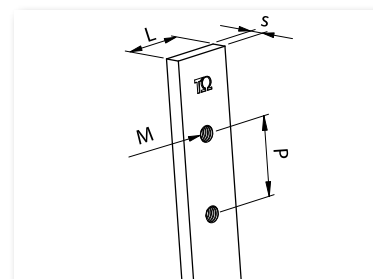
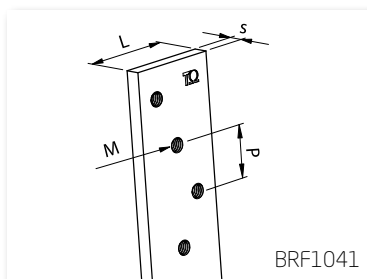
Barres aluminium

Aluminium type EN-AW 1350 A
Arêtes arrondies


Résistance à la traction: 80 N / mm²

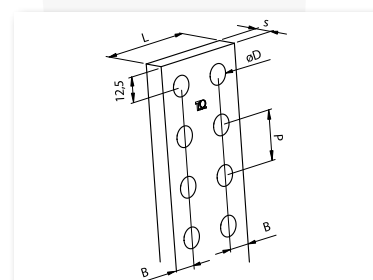
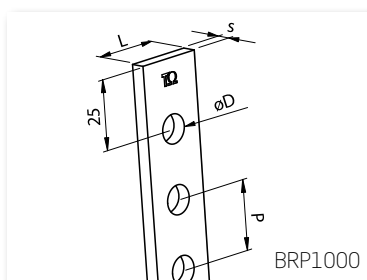
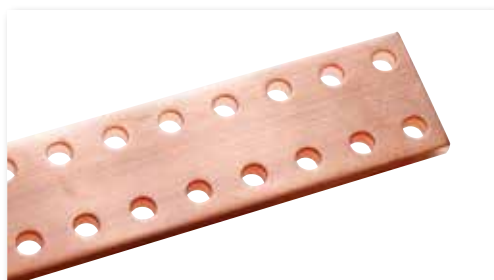
Résistivité: 0,0286 Ω mm² / m

Densité: 2,7 Kg / dm³



BARRES CUIVRE TARAUDÉES - Epaisseur: 2 - 3 - 4 - 5 - 10 mm - Longueur: 1000 et 2000 mm

| Code | Référence |  | Poids (Kg) | L (mm) | s (mm) | P (mm) | M |
|----------------|------------------|---|------------|--------|--------|--------|----|
| BRF0990 | BRF 12X2X1000 | 10 | 0,22 | 12 | 2 | 18 | M5 |
| BRF0995 | BRF 12X3X1000 | 10 | 0,32 | 12 | 3 | 18 | M5 |
| BRF1000 | BRF 12X4X1000 | 10 | 0,42 | 12 | 4 | 18 | M5 |
| BRF1005 | BRF 12X5X1000 | 10 | 0,49 | 12 | 5 | 18 | M5 |
| BRF1010 | BRF 15X5X1000 | 4 | 0,64 | 15 | 5 | 25 | M6 |
| BRF1015 | BRF 20X5X1000 | 4 | 0,84 | 20 | 5 | 25 | M6 |
| BRF1016 | BRF 25X4X1000 | 4 | 0,80 | 25 | 4 | 25 | M6 |
| BRF1017 | BRF 25X5X1000 | 4 | 1,12 | 25 | 5 | 25 | M6 |
| BRF1020 | BRF 32X5X1000 | 4 | 1,35 | 32 | 5 | 25 | M6 |
| BRF1025 | BRF 12X4X2000 | 10 | 0,84 | 12 | 4 | 18 | M5 |
| BRF1030 | BRF 15X5X2000 | 4 | 1,18 | 15 | 5 | 25 | M6 |
| BRF1031 | BRF 15X5X2000 PC | 4 | 1,16 | 15 | 5 | 18 | M6 |
| BRF1035 | BRF 20X5X2000 | 4 | 1,66 | 20 | 5 | 25 | M6 |
| BRF1036 | BRF 20X5X2000 PC | 4 | 1,60 | 20 | 5 | 20 | M6 |
| BRF1040 | BRF 30X5X2000 | 4 | 2,49 | 30 | 5 | 25 | M6 |
| BRF1042 | BRF 32X5X2000 | 4 | 2,85 | 32 | 5 | 25 | M6 |
| BRF1041 | BRF 32X5X2000-W | 4 | 2,65 | 32 | 5 | 17,5 | M6 |
| BRF1045 | BRF 30X10X1000 | 4 | 2,49 | 30 | 10 | 25 | M8 |
| BRF1047 | BRF 30X10X2000 | 4 | 4,98 | 30 | 10 | 25 | M8 |

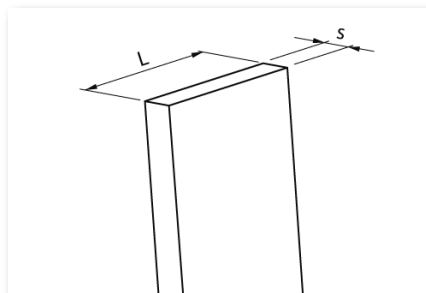


BARRES CUIVRE PERFORÉES - Epaisseur: 5 - 10 mm - Longueur: 1750 mm

| Code | Référence |  | Poids (Kg) | L (mm) | s (mm) | P (mm) | D Ø (mm) | B (mm) |
|----------------|------------|---|------------|--------|--------|--------|----------|--------|
| BRP1000 | BRP 25X5 | 2 | 1,39 | 25 | 5 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| BRP1005 | BRP 50X5 | 2 | 3,39 | 50 | 5 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| BRP1010 | BRP 63X5 | 2 | 4,39 | 63 | 5 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| BRP1015 | BRP 80X5 | 2 | 5,69 | 80 | 5 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| BRP1020 | BRP 100X5 | 2 | 7,24 | 100 | 5 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| BRP1030 | BRP 50X10 | 2 | 6,70 | 50 | 10 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| BRP1035 | BRP 60X10 | 2 | 8,79 | 60 | 10 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| BRP1040 | BRP 80X10 | 2 | 11,30 | 80 | 10 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| BRP1045 | BRP 100X10 | 2 | 14,40 | 100 | 10 | 25 | 10,5 | 12,5 |
| BRP1050 | BRP 120X10 | 2 | 18,30 | 120 | 10 | 25 | 10,5 | 12,5 |

Barres en cuivre et aluminium

BARRES



BARRES CUIVRE PLEINES - Epaisseur 4 - 10 mm - Longueur 1750 et 4200 mm

| Code | Référence | | Code | Référence | | Poids (Kg/m) | L (mm) | s (mm) |
|-------------------------|-----------------|---|---------------------------|------------|---|--------------|--------|--------|
| Longueur 1750 mm | | | * Longueur 4200 mm | | | | | |
| PRP2990 | PRP 12x4x1750 | 2 | PRP0990 | PRP 12x4 | 5 | 0,43 | 12 | 4 |
| PRP2000 | PRP 20x5x1750 | 2 | PRP1000 | PRP 20x5 | 5 | 0,89 | 20 | 5 |
| PRP2005 | PRP 25x5x1750 | 2 | PRP1005 | PRP 25x5 | 5 | 1,11 | 25 | 5 |
| PRP2010 | PRP 30x5x1750 | 2 | PRP1010 | PRP 30x5 | 5 | 1,33 | 30 | 5 |
| PRP2015 | PRP 40x5x1750 | 2 | PRP1015 | PRP 40x5 | 5 | 1,78 | 40 | 5 |
| PRP2020 | PRP 50x5x1750 | 2 | PRP1020 | PRP 50x5 | 5 | 2,23 | 50 | 5 |
| PRP2025 | PRP 60x5x1750 | 2 | PRP1025 | PRP 60x5 | 5 | 2,67 | 60 | 5 |
| PRP2030 | PRP 80x5x1750 | 2 | PRP1030 | PRP 80x5 | 5 | 3,56 | 80 | 5 |
| PRP2035 | PRP 100x5x1750 | 2 | PRP1035 | PRP 100x5 | 5 | 4,45 | 100 | 5 |
| PRP2040 | PRP 125x5x1750 | 2 | PRP1040 | PRP 125x5 | 5 | 5,56 | 125 | 5 |
| PRP2045 | PRP 30x10x1750 | 2 | PRP1045 | PRP 30x10 | 5 | 2,67 | 30 | 10 |
| PRP2050 | PRP 40x10x1750 | 2 | PRP1050 | PRP 40x10 | 5 | 3,56 | 40 | 10 |
| PRP2055 | PRP 50x10x1750 | 2 | PRP1055 | PRP 50x10 | 5 | 4,45 | 50 | 10 |
| PRP2060 | PRP 60x10x1750 | 2 | PRP1060 | PRP 60x10 | 5 | 5,34 | 60 | 10 |
| PRP2065 | PRP 80x10x1750 | 2 | PRP1065 | PRP 80x10 | 5 | 7,12 | 80 | 10 |
| PRP2070 | PRP 100x10x1750 | 2 | PRP1070 | PRP 100x10 | 5 | 8,90 | 100 | 10 |
| PRP2075 | PRP 120x10x1750 | 2 | PRP1075 | PRP 120x10 | 5 | 10,70 | 120 | 10 |
| | | | PRP1080 | PRP 160x10 | 5 | 14,25 | 160 | 10 |
| | | | PRP1085 | PRP 200x10 | 5 | 17,80 | 200 | 10 |

* Disponibles sur demande. Tolérance: ± 100 mm



BARRES ALUMINIUM PLEINES - Epaisseur 10 mm - Longueur 4000 mm

| Code | Référence | | Code | Référence | | Poids (Kg/m) | L (mm) | s (mm) |
|-------------------------|-----------------|---|---------------------------|-----------------|---|--------------|--------|--------|
| Longueur 2000 mm | | | * Longueur 4000 mm | | | | | |
| BAP2000 | BAP 20x10x2000 | 2 | BAP4000 | BAP 20x10x4000 | 1 | 0,54 | 20 | 10 |
| BAP2005 | BAP 30x10x2000 | 2 | BAP4005 | BAP 30x10x4000 | 1 | 0,81 | 30 | 10 |
| BAP2010 | BAP 40x10x2000 | 2 | BAP4010 | BAP 40x10x4000 | 1 | 1,08 | 40 | 10 |
| BAP2015 | BAP 50x10x2000 | 2 | BAP4015 | BAP 50x10x4000 | 1 | 1,35 | 50 | 10 |
| BAP2020 | BAP 60x10x2000 | 2 | BAP4020 | BAP 60x10x4000 | 1 | 1,62 | 60 | 10 |
| BAP2025 | BAP 80x10x2000 | 2 | BAP4025 | BAP 80x10x4000 | 1 | 2,16 | 80 | 10 |
| BAP2030 | BAP 100x10x2000 | 2 | BAP4030 | BAP 100x10x4000 | 1 | 2,70 | 100 | 10 |
| BAP2035 | BAP 120x10x2000 | 2 | BAP4035 | BAP 120x10x4000 | 1 | 3,24 | 120 | 10 |

* Disponibles sur demande.



Table des intensités Barres de Cuivre en fonction de l'augmentation de température ΔT selon la norme DIN 43671
Température ambiante de référence 35°C

BARRES CUIVRE TARAUDEES

| Dimensions | Sect. (mm ²) | ΔT 30°C | ΔT 50°C |
|------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| 12 x 2 | 24 | 108 | 143 |
| 12 x 3 | 36 | 120 | 160 |
| 12 x 4 | 48 | 160 | 212 |
| 12 x 5 | 60 | 183 | 241 |
| 15 x 5 | 75 | 218 | 289 |
| 20 x 5 | 100 | 274 | 363 |
| 25 x 4 | 100 | 288 | 380 |
| 25 x 5 | 125 | 327 | 433 |
| 30 x 5 | 150 | 379 | 502 |
| 32 x 5 | 160 | 400 | 530 |
| 30 x 10 | 300 | 573 | 756 |



Table des intensités Barres de Cuivre en fonction de l'augmentation de température ΔT selon la norme DIN 43671
Température ambiante de référence 35°C

BARRES CUIVRE PERFOREES

| Dimensions | Sect. (mm ²) | Nombre de barres en parallèle | | | | | | | |
|------------|--------------------------|-------------------------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|
| | | ΔT 30°C | | | | ΔT 50°C | | | |
| | | | | | | | | | |
| 25X5 | 125 | 327 | 586 | 795 | 890 | 433 | 776 | 1053 | 1179 |
| 50X5 | 250 | 583 | 994 | 1260 | 1411 | 772 | 1317 | 1669 | 1870 |
| 63X5 | 315 | 718 | 1197 | 1494 | 1673 | 951 | 1586 | 1980 | 2217 |
| 80X5 | 400 | 885 | 1450 | 1750 | 1960 | 1173 | 1921 | 2319 | 2597 |
| 100X5 | 500 | 1080 | 1730 | 2050 | 2296 | 1431 | 2292 | 2716 | 3042 |
| 125X5 | 625 | 1300 | 2022 | 2380 | 2666 | 1722 | 2679 | 3153 | 3532 |
| 50X10 | 500 | 792 | 1404 | 1897 | | 1050 | 1861 | 2514 | |
| 60X10 | 600 | 916 | 1600 | 2139 | | 1214 | 2119 | 2834 | |
| 80X10 | 800 | 1153 | 1962 | 2595 | | 1528 | 2600 | 3438 | |
| 100X10 | 1000 | 1386 | 2306 | 3032 | | 1836 | 3056 | 4017 | |
| 120X10 | 1200 | 1618 | 2660 | 3478 | | 2144 | 3524 | 4609 | |

Barres en cuivre et aluminium

BARRES



Table des intensités Barres de Cuivre en fonction de l'augmentation de température ΔT selon la norme DIN 43671
Température ambiante de référence 35°C

BARRES CUIVRE PLEINES

| Dimensions | Sect. (mm ²) | Nombre de barres en parallèle | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|-------------------------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|
| | | ΔT 30°C | | | | ΔT 50°C | | | |
| | | | | | | | | | |
| 12 x 4 | 48 | 160 | | | | 212 | | | |
| 12 x 5 | 60 | 183 | 334 | 460 | 514 | 241 | 440 | 607 | 679 |
| 15 x 5 | 75 | 218 | 405 | 567 | 635 | 289 | 537 | 751 | 841 |
| 20 x 5 | 100 | 274 | 500 | 690 | 772 | 363 | 663 | 914 | 1023 |
| 25 x 5 | 125 | 327 | 586 | 795 | 890 | 433 | 776 | 1053 | 1179 |
| 30 x 5 | 150 | 379 | 672 | 896 | 1003 | 502 | 890 | 1187 | 1329 |
| 32 x 5 | 160 | 400 | 695 | 931 | 1043 | 530 | 920 | 1234 | 1382 |
| 40 x 5 | 200 | 482 | 836 | 1090 | 1220 | 639 | 1108 | 1444 | 1617 |
| 50 x 5 | 250 | 583 | 994 | 1260 | 1411 | 772 | 1317 | 1670 | 1870 |
| 60 x 5 | 300 | 688 | 1150 | 1440 | 1613 | 912 | 1524 | 1908 | 2137 |
| 63 x 5 | 315 | 718 | 1197 | 1494 | 1673 | 951 | 1586 | 1980 | 2217 |
| 80 x 5 | 400 | 885 | 1450 | 1750 | 1960 | 1173 | 1921 | 2319 | 2597 |
| 100 x 5 | 500 | 1080 | 1730 | 2050 | 2296 | 1431 | 2292 | 2716 | 3042 |
| 125 x 5 | 625 | 1300 | 2022 | 2381 | 2666 | 1723 | 2679 | 3155 | 3532 |
| 20 x 10 | 200 | 427 | 734 | 959 | 1151 | 564 | 970 | 1269 | 1522 |
| 30 x 10 | 300 | 573 | 986 | 1289 | 1547 | 756 | 1300 | 1701 | 2041 |
| 40 x 10 | 400 | 715 | 1230 | 1609 | 1931 | 944 | 1624 | 2124 | 2549 |
| 50 x 10 | 500 | 852 | 1510 | 2040 | 2448 | 1129 | 2001 | 2703 | 3243 |
| 60 x 10 | 600 | 985 | 1720 | 2300 | 2760 | 1305 | 2279 | 3048 | 3658 |
| 80 x 10 | 800 | 1240 | 2110 | 2790 | 3124 | 1643 | 2796 | 3697 | 4140 |
| 100 x 10 | 1000 | 1490 | 2480 | 3260 | 3651 | 1974 | 3286 | 4320 | 4838 |
| 120 x 10 | 1200 | 1740 | 2860 | 3740 | 4188 | 2306 | 3790 | 4956 | 5500 |
| 160 x 10 | 1600 | 2220 | 3590 | 4680 | | 2942 | 4757 | 6201 | |
| 200 x 10 | 2000 | 2690 | 4310 | 5610 | | 3564 | 5711 | 7433 | |



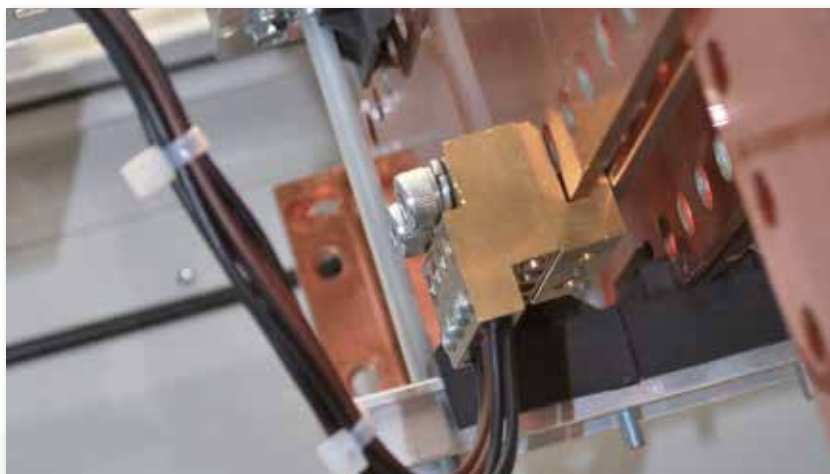
Table des intensités barres de Cuivre en fonction de l'augmentation de température ΔT selon la norme DIN 43670
Température ambiante de référence 35°C

BARRES ALUMINIUM PLEINES

| Dimensions | Sect. (mm ²) | Nombre de barres en parallèle | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|-------------------------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|
| | | ΔT 30°C | | | | ΔT 50°C | | | |
| | | | | | | | | | |
| 20 x 10 | 200 | 331 | 643 | 942 | | 434 | 842 | 1234 | |
| 30 x 10 | 300 | 445 | 832 | 1200 | | 583 | 1090 | 1572 | |
| 40 x 10 | 400 | 557 | 1030 | 1460 | 1900 | 730 | 1349 | 1913 | 2489 |
| 50 x 10 | 500 | 667 | 1210 | 1710 | 2210 | 874 | 1585 | 2240 | 2895 |
| 60 x 10 | 600 | 774 | 1390 | 1940 | 2480 | 1006 | 1807 | 2522 | 3224 |
| 80 x 10 | 800 | 983 | 1720 | 2380 | 2990 | 1278 | 2236 | 3094 | 3887 |
| 100 x 10 | 1000 | 1190 | 2050 | 2790 | 3470 | 1547 | 2665 | 3627 | 4551 |
| 120 x 10 | 1200 | 1390 | 2360 | 3200 | 3930 | 1807 | 3068 | 4160 | 5109 |

Exemple de choix de barre: pour $I_n = 800$ A, pour $T_{max} = 85$ °C, avec une barre par phase
cf. tables avec $\Delta T = T_{max} - T_a = (85 - 35) = 50$ °C avec $I_n = 800$ A:

- barre cuivre taraudée 63x5 ($I_n = 951$ A)
- barre cuivre pleine 63x5 ($I_n = 951$ A), 40 x 10 ($I_n = 944$ A)
- barre aluminium pleine 50 x 10 ($I_n = 874$ A)



BOC - Répartiteur a entrée directe sur barre en cuivre

Répartiteur en laiton pour barres de cuivre de 5 et 10 mm d'épaisseur. Se compose de:

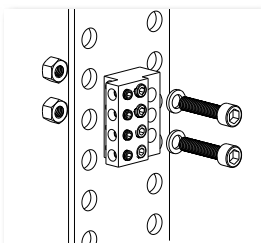
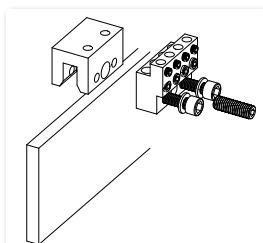
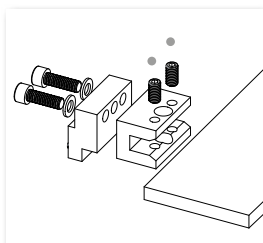
- unité de répartition à 8 sorties sect. de câble de 2,5 à 25 mm² (connexion directe sur barres taraudées à pas de 25 mm) réalisé en laiton avec vis de serrage à tête cylindrique à six pans creux
- unité de connexion sans poinçonnage sur barres cuivre pleines

AVANTAGES

Dérivations simples et rapides avec des câbles de 16 et/ou 25 mm² maximum (avec embout) utilisable jusqu'à 400 A
L'unité de connexion peut servir de guide pour faciliter le poinçonnage des barres de 5 et 10 mm d'épaisseur.
L'espacement de deux ou trois barres perforées est facilité par l'utilisation de l'unité de connexion comme guide



Utilisation avec barres pleines:

- Utiliser les deux unités
- Deux possibilités de montage
- Kit de vis M8 non inclus



Utilisation avec barres perforées:

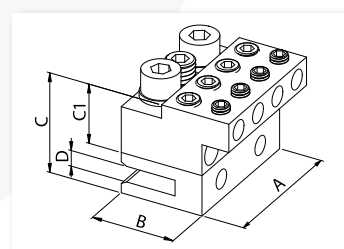
- N'utiliser que l'unité de répartition sur barre simple par phase.
- Utiliser les deux unités sur deux ou plusieurs barres par phase.


| Code | Référence |  | Poids (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | C1 (mm) | D (mm) |  (Nm) |
|----------------|--------------------|---|------------|--------|--------|--------|---------|--------|--|
| BOC1000 | BOC RIP 8 * | 12 | 0,22 | 50 | 30 | - | 22 | - | |
| BOC1005 | BOC KIT 8 - 5 ** | 12 | 0,39 | 50 | 30 | 37 | 22 | 5 | 10 |
| BOC1010 | BOC KIT 8 - 10 *** | 12 | 0,51 | 50 | 30 | 52 | 22 | 10 | 10 |

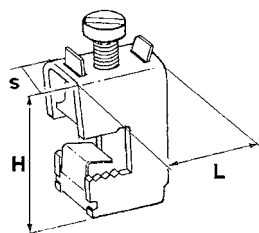
* unité de répartition à 8 sorties

** unité de répartition à 8 sorties + unité de connexion sur barre de 5 mm d'épaisseur

*** unité de répartition à 8 sorties + unité de connexion sur barre de 10 mm d'épaisseur



| Code | IN/OUT | Sect. câble dénudé (mm ²) | Sect. câble avec embout (mm ²) | Nr | Ø (mm) |  (Nm) |
|----------------------------------|--------|---------------------------------------|--|----|--------|--|
| BOC1000 | ← OUT | 2,5 ÷ 25 | 2,5 ÷ 16 | 4 | 7 | 3 |
| BOC1005 BOC1010 | ← OUT | 4 ÷ 35 | 4 ÷ 25 | 4 | 9 | 3,5 |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Acier galvanisé passivé
Connexions sur barres de cuivre de 5 et 10 mm d'épaisseur
Section câbles utilisés: de 1,5 à 185 mm²
Vis fendu pour section de 16 et 35 mm²
Conformité: norme EN 60998-1

AVANTAGES

Rapide et simple à utiliser sans percer la barre
Permet une intervention sur des jeux de barres déjà installés sans avoir à les démonter
Le câble dénudé est monté et serré sur la barre par une plaque métallique, ce qui empêche toute altération du conducteur

BORNES POUR CÂBLE

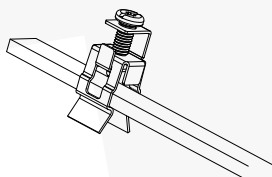
| Code | Référence | | H (mm) | L (mm) | S (mm) | Section de câble (mm ²) | |
|------|-----------|--|--------|--------|--------|-------------------------------------|--|
|------|-----------|--|--------|--------|--------|-------------------------------------|--|

Bornes pour barres de 5 mm d'épaisseur

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|----|----|----|----|-----------|----|
| MCR1000 | MCR 5x16 | 10 | 26 | 22 | 12 | 1,5 ÷ 16 | 3 |
| MCR1005 | MCR 5x35 | 10 | 31 | 29 | 16 | 16 ÷ 35 | 8 |
| MCR1010 | MCR 5x70 | 10 | 39 | 31 | 21 | 35 ÷ 70 | 16 |
| MCR1015 | MCR 5x120 | 10 | 44 | 34 | 24 | 70 ÷ 120 | 24 |
| MCR1017 | MCR 5x185 | 10 | 50 | 40 | 28 | 120 ÷ 185 | 24 |

Bornes pour barres de 10 mm d'épaisseur

| | | | | | | | |
|----------------|------------|----|----|----|----|-----------|----|
| MCR1020 | MCR 10x16 | 10 | 31 | 22 | 12 | 1,5 ÷ 16 | 3 |
| MCR1025 | MCR 10x35 | 10 | 37 | 29 | 16 | 16 ÷ 35 | 8 |
| MCR1030 | MCR 10x70 | 10 | 43 | 31 | 21 | 35 ÷ 70 | 16 |
| MCR1035 | MCR 10x120 | 10 | 48 | 34 | 24 | 70 ÷ 120 | 24 |
| MCR1037 | MCR 10x185 | 10 | 54 | 40 | 28 | 120 ÷ 185 | 24 |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Acier galvanisé passivé
Connexion sur barres cuivre 12x4mm
Section câbles utilisés: de 1,5 à 16 mm²

AVANTAGES

Rapide et simple à utiliser sans percer la barre
Clip de montage
Le câble dénudé est monté et serré sur la barre par une plaque métallique, ce qui empêche toute altération du conducteur

CONNECTEUR À CLIPSER

| Code | Référence | | Section de barre | N° cavi | Section de câble (mm ²) | |
|------|-----------|--|------------------|---------|-------------------------------------|--|
|------|-----------|--|------------------|---------|-------------------------------------|--|

MCR2000

MCR 4x12

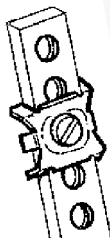
10

12x4

1

1,5 ÷ 16

3



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Acier galvanisé passivé
Connexions: 1 ou 2 câbles de 1,5 à 10mm
Complet avec vis M5x12

AVANTAGES

Rapide et simple à utiliser
Serrage indirect, préserve le câble de toute altération

CONNECTEUR ARAIGNEE POUR BARRES TARAUEES

| Code | Référence | | Section de barre | N° cavi | Section de câble (mm ²) | |
|------|-----------|--|------------------|---------|-------------------------------------|--|
|------|-----------|--|------------------|---------|-------------------------------------|--|

MCR1100

MCR 4xM5

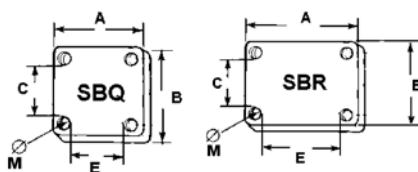
100

12x4 - 12x5

1 ÷ 2

1,5 ÷ 10

3



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

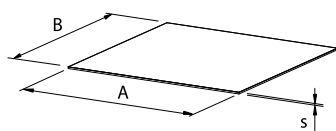
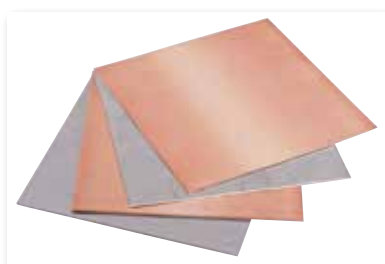
Acier galvanisé
Épaisseur de serrage max.: 20 mm
(avec les vis fournies)
Épaisseur de plaque: 5 mm

AVANTAGES

Permettent la connexion directe, sans poinçonnage et boulonnage, entre des systèmes à barres de cuivre rigides et ces derniers avec des barres souples isolées.

SERRE-BARRES POUR BARRES PLEINES ET SOUPLES

| Code | Référence | | E (mm) | C (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø - M (mm) | (Nm) |
|----------------|-------------|---|--------|--------|--------|--------|------------|------|
| SBR1000 | SBR 50x24 | 4 | 52 | 26 | 77 | 51 | 8,5-M8 | 10 |
| SBR1005 | SBR 50x32 | 4 | 52 | 34 | 77 | 59 | 8,5-M8 | 10 |
| SBR1010 | SBR 50x40 | 4 | 52 | 42 | 77 | 67 | 8,5-M8 | 10 |
| SBR1015 | SBR 80x24 | 4 | 82 | 26 | 107 | 51 | 8,5-M8 | 10 |
| SBR1020 | SBR 80x32 | 4 | 82 | 34 | 107 | 59 | 8,5-M8 | 10 |
| SBR1025 | SBR 80x50 | 4 | 82 | 52 | 107 | 77 | 8,5-M8 | 10 |
| SBQ1000 | SBQ 30x30 | 4 | 32 | 32 | 53 | 53 | 6,5-M6 | 10 |
| SBQ1005 | SBQ 40x40 | 4 | 42 | 42 | 63 | 63 | 6,5-M6 | 10 |
| SBQ1010 | SBQ 50x50 | 4 | 52 | 52 | 77 | 77 | 8,5-M8 | 10 |
| SBQ1015 | SBQ 63x63 | 4 | 65 | 65 | 90 | 90 | 8,5-M8 | 10 |
| SBQ1020 | SBQ 80x80 | 4 | 82 | 82 | 115 | 115 | 10,5-M10 | 10 |
| SBQ1025 | SBQ 100x100 | 4 | 102 | 102 | 135 | 135 | 10,5-M10 | 10 |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

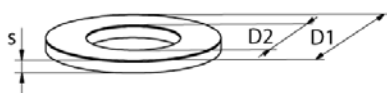
Éléments bi-métalliques constitués de cuivre et d'aluminium
Cuivre: 30% du poids total

AVANTAGES

Contact sécurisé
Protection anti-corrosion entre le cuivre et l'aluminium

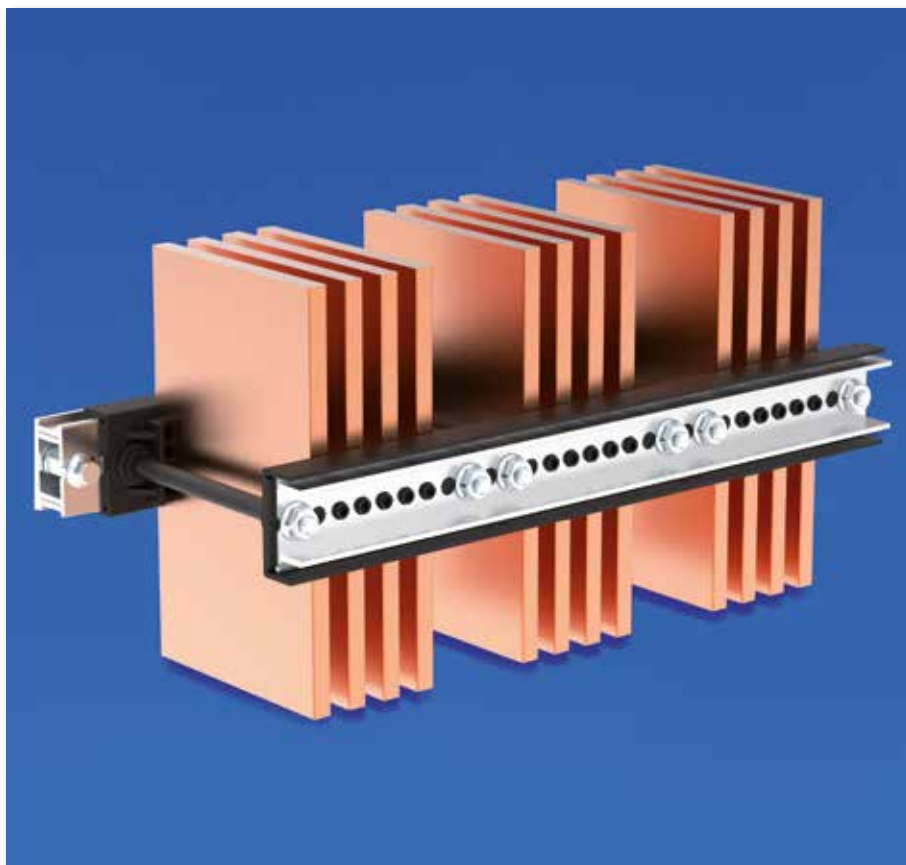
PLAQUETTE BIMÉTALLIQUE (Cu-AI)

| Code | Référence | | A (mm) | B (mm) | s (mm) |
|----------------|-------------|----|--------|--------|--------|
| PBM1000 | PBM 100x100 | 10 | 100 | 100 | 1,0 |



RONDELLES BIMÉTALLIQUES (Cu-AI)

| Code | Référence | | D1 (mm) | D2 (mm) | s (mm) |
|----------------|-----------|-----|---------|---------|--------|
| PBM2000 | RBM M6 | 100 | 15 | 6,5 | 1,0 |
| PBM2005 | RBM M8 | 100 | 18 | 8,5 | 1,0 |
| PBM2010 | RBM M10 | 50 | 22 | 10,5 | 1,5 |
| PBM2015 | RBM M12 | 50 | 25 | 12,5 | 2,0 |



APPLICATIONS

Les supports de jeu de barres **TEKNOMEGA** permettent de soutenir efficacement et commodément tous les jeux de barres cuivre et/ou aluminium que l'on doit réaliser à l'intérieur d'une armoire électrique.

La flexibilité et le caractère universel de nos supports de barres permettent au tableautier de gérer aisément les quelques références pour la réalisation d'une vaste gamme de configurations, et ce dans n'importe quel genre de tableaux.

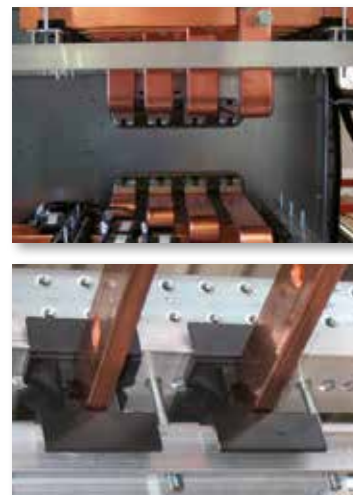
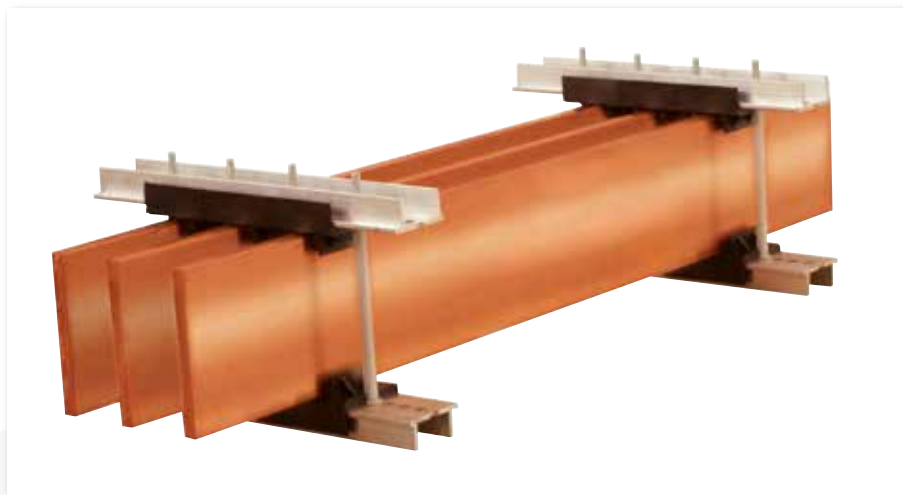
TEKNOMEGA a consacré une attention particulière à l'efficacité et à la sécurité de ces produits en effectuant, pour toutes les références ici présentes, des ESSAIS de TYPE conformément aux normes de référence dans des laboratoires reconnus.

AVANTAGES

- Gamme complète pour soutenir des barres de côté et à plat
- Pour barres cuivre et aluminium
- Flexibilité maximum d'emploi et d'application
- Installation simple et rapide

Epaisseurs utilisables: 5 et 10 mm

Testés et certifiés conformément aux normes IEC 61439-2



Le support de jeu de barres Ω TOP est réalisé en n'utilisant que deux références:

- 1) profil de soutien et de fixation en aluminium.
- 2) jeu de blocs/visserie comprenant tout le nécessaire pour réaliser le supports de barres.

Il y a aussi des versions de supports de jeux de barres prémontés pour des profondeurs de tableau de 400 et 600 mm, ainsi que des accessoires:

- tube en rilsan, conseillé pour les configurations à espacement minimum entre les phases
- équerres de fixations profil, pour jeu de barres horizontales et verticales (utilisables aussi pour compenser le désaxage entre jeux de barres différents).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Distance entre phases réglable
Exceptionnelle résistance aux court-circuits
Grande flexibilité
Jeux de blocs avec visserie
Profil de soutien taraudé en aluminium
amagnétique
Epaisseur de barre 5 et 10 mm

Blocs isolants

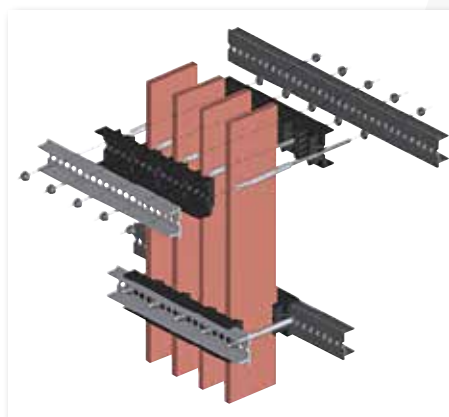
Réalisés en PA 6/6 renforcé 30% fibre de verre
Auto-extinguible UL 94-V0
Couleur: noir
Sans halogènes

Profil

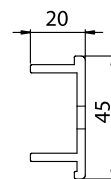
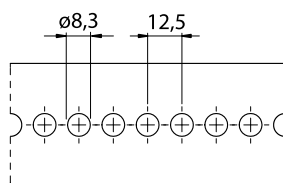
Amagnétique en alliage d'Aluminium EN AW-6060

Certifications:

Compatible avec la norme IEC 61439-2
Ω TOP testé en laboratoire ACAE IA01
CERTIFICAT ACAE-LOVAG No. A 15.001 -
A 15.002 - A015.003
Test à la résistance mécanique



Ω TOP - Support jeu de de barres universel

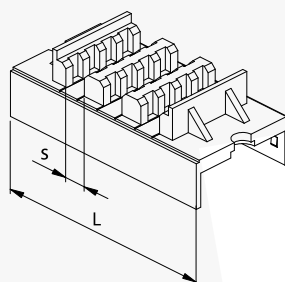
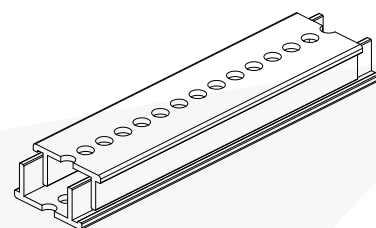


file n° E300607

PROFIL DE SOUTIEN


| Code | Référence |  | Poids (Kg) |
|----------------|------------|---|------------|
| TOP1000 | TOP PR2000 | 2 | 1,2 |

- un code unique pour toutes les configurations
- réalisé en aluminium, perforée avec un pas de 12,5 mm
- longueur 2 mètres
- utilisé double, grâce à sa forme asymétrique, il constitue une structure à haute résistance mécanique (pour lourdes charges horizontales)



file n° E300607

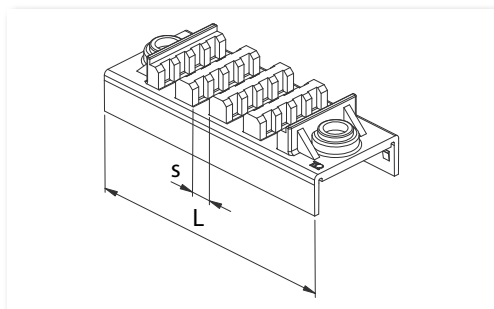
JEU DE BLOCS ET VISSERIE

| Code | Référence |  | Type | n° total blocs | n° tirants | n° barres | S (mm) | H min-max barres (mm) | L (mm) |
|----------------|------------|---|------|----------------|------------|-----------|--------|-----------------------|--------|
| TOP1005 | TOP 2/5T | 1 | T | 6 | 4 | 1÷2 | 5 | 30-125 | 50 |
| TOP1010 | TOP 2/5TN | 1 | T+N | 8 | 5 | 1÷2 | 5 | 30-125 | 50 |
| TOP1015 | TOP 4/5T | 1 | T | 6 | 4 | 1÷4 | 5 | 30-125 | 75 |
| TOP1020 | TOP 4/5TN | 1 | T+N | 8 | 5 | 1÷4 | 5 | 30-125 | 75 |
| TOP1025 | TOP 1/10T | 1 | T | 6 | 4 | 1 | 10 | 30-120 | 50 |
| TOP1030 | TOP 1/10TN | 1 | T+N | 8 | 5 | 1 | 10 | 30-120 | 50 |
| TOP1035 | TOP 2/10T | 1 | T | 6 | 4 | 1÷2 | 10 | 30-120 | 75 |
| TOP1040 | TOP 2/10TN | 1 | T+N | 8 | 5 | 1÷2 | 10 | 30-120 | 75 |
| TOP1045 | TOP 3/10T | 1 | T | 6 | 4 | 1÷3 | 10 | 30-120 | 100 |
| TOP1050 | TOP 3/10TN | 1 | T+N | 8 | 5 | 1÷3 | 10 | 30-120 | 100 |

Le jeu se compose de blocs isolants pour barres de 5 ou 10 mm d'épaisseur avec toute la visserie et les tirants nécessaires pour réaliser un support de barres en configuration T (triphasé) ou T+N (triphasé+neutre)

Exemple: pour réaliser un support de jeu de barres en Triphasé+Neutre (TN), avec 2 barres par phase de 10 mm (2/10) d'épaisseur = 2/10 TN

Select: Profil en aluminium TOP1000
Blocs et visserie TOP1040



JEU DE BLOCS ET VISSERIE Ω TOP 4/10

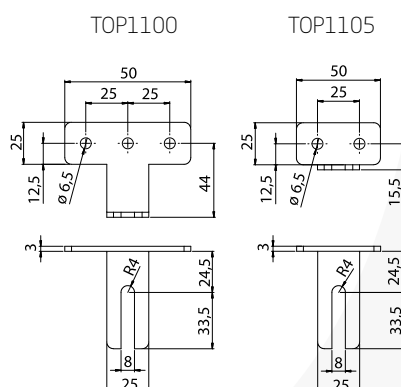
| Code | Référence | | Type | n° blocs | n° tirants | n° barres | S (mm) | H min-max barres (mm) | L (mm) |
|----------------|------------|---|------|----------|------------|-----------|--------|-----------------------|--------|
| TOP1052 | TOP 4/10T | 1 | T | 6 | 6 | 1÷4 | 10 | 30-120 | 125 |
| TOP1053 | TOP 4/10TN | 1 | T+N | 8 | 8 | 1÷4 | 10 | 30-120 | 125 |



file n° E300607

SUPPORT DE JEU DE BARRES PRE-ASSEMBLÉ

| Code | Référence | | Type |
|----------------|----------------|---|------|
| TOP1060 | TOP 2/5TN-400 | 1 | T+N |
| TOP1065 | TOP 1/10TN-400 | 1 | T+N |
| TOP1070 | TOP 2/5TN-600 | 1 | T+N |
| TOP1075 | TOP 2/10TN-600 | 1 | T+N |




file n° E300607

ACCESSOIRES

| Code | Référence | Description | |
|----------------|-----------|---|-----|
| TOP1055 | TOP TI | Tube en rilsan pour l'isolation de tirant | 100 |
| TOP1100 | TOP SQ-O | Support de fixation pour jeu de barres horizontal | 10 |
| TOP1105 | TOP SQ-V | Support de fixation pour jeu de barres vertical | 10 |

INFORMATIONS UTILES ET IMPORTANTES

- Les distances entre les supports (en mm) sont calculées compte tenu de la limite d'élasticité du cuivre.
 - Donc, les valeurs indiquées, ne permettent pas la déformation permanente des barres de cuivre, chargé par le court-circuit.
 - Le premier et le dernier support de jeu de barres doit être placés à une certaine distance des extrémités des barres, pas plus de ¼ de la distance prévue entre les supports.
 - Pour valeurs de résistance au court-circuit différentes ou intermédiaires à celle indiquées:
 - Pour configurations différentes:
 - Pour des distances entre les phases intermédiaires ou supérieures à celles indiquées:
 - Pour barres en aluminium
- UTILISEZ NOTRE LOGICIEL 
- La première valeur d'entraxe indiquée c'est la minimale possible qu'on peut obtenir pour la configuration spécifique de support de jeu des barres (valeurs en caractères "gras" dans les tableaux)
 - Pour des configurations avec des entraxes minimales, pour les phases internes, l'insertion de la visserie peut être 1 difficile; il est recommandé de placer une phase à la fois.
 - Pour des configurations avec des entraxes minimales, il est recommandé l'utilisation du tube en rilsan TOP1055 pour l'isolation du tirant.

Important

- Pour des configurations à partir de 2 barres en cuivre 80x10 ou 3 barres 50x10 pour phase, nous conseillons d'utiliser le profiles d'aluminium double (c'est à dire deux profiles l'un dans l'autre, pour créer un tube avec une considérable rigidité mécanique)

Distance entre soutiens selon l'icc (courant de court-circuit)

icc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit exprimée en kA

icc rms = Valeur efficace du courant de court-circuit, durée égale à 1 seconde, exprimée en kA

Ω TOP 4 / 10 >> 4 BARRES PAR PHASE

| icc pk (kA) | | 105 | | | 165 | | | 187 | | | 220 | | | 264 | | |
|----------------------------------|--------|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|
| icc rms (kA) | | 50 | | | 75 | | | 85 | | | 100 | | | 120 | | |
| Espace ment entre phases (mm) | | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 |
| SECTION DE BARRE H x s | 50X10 | 900 | 900 | 900 | 600 | 657 | 710 | 498 | 580 | 626 | 359 | 431 | 503 | 249 | 299 | 349 |
| | 60X10 | 900 | 900 | 900 | 639 | 720 | 778 | 498 | 597 | 686 | 359 | 431 | 503 | 249 | 299 | 349 |
| | 80X10 | 900 | 900 | 900 | 639 | 767 | 895 | 498 | 597 | 697 | 359 | 431 | 503 | 249 | 299 | 349 |
| | 100X10 | 900 | 900 | 900 | 639 | 767 | 895 | 498 | 597 | 697 | 359 | 431 | 503 | 249 | 299 | 349 |
| | 120X10 | 900 | 900 | 900 | 639 | 767 | 895 | 498 | 597 | 697 | 359 | 431 | 503 | 249 | 299 | 349 |

Ω TOP 4 / 10 >> 3 BARRES PAR PHASE

| icc pk (kA) | | 105 | | | 165 | | | 187 | | | 220 | | | 242 | | |
|----------------------------------|--------|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|------------|-----|-----|
| icc rms (kA) | | 50 | | | 75 | | | 85 | | | 100 | | | 110 | | |
| Espace ment entre phases (mm) | | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 |
| SECTION DE BARRE H x s | 50X10 | 817 | 895 | 900 | 520 | 569 | 615 | 458 | 502 | 542 | 332 | 399 | 461 | 274 | 329 | 384 |
| | 60X10 | 895 | 900 | 900 | 569 | 624 | 674 | 460 | 550 | 594 | 332 | 399 | 465 | 274 | 329 | 384 |
| | 80X10 | 900 | 900 | 900 | 591 | 709 | 778 | 460 | 552 | 644 | 332 | 399 | 465 | 274 | 329 | 384 |
| | 100X10 | 900 | 900 | 900 | 591 | 709 | 828 | 460 | 552 | 644 | 332 | 399 | 465 | 274 | 329 | 384 |
| | 120X10 | 900 | 900 | 900 | 591 | 709 | 828 | 460 | 552 | 644 | 332 | 399 | 465 | 274 | 329 | 384 |

- les valeurs en gras indiquent l'espacement MINIMUM entre phases

Ω TOP 3 / 10 >> 3 BARRES PAR PHASE

| lcc pk (kA) | | 105 | | | | 143 | | | | 165 | | | | 187 | | | | 220 | | | |
|------------------------------|--------|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| lcc rms (kA) | | 50 | | | | 65 | | | | 75 | | | | 85 | | | | 100 | | | |
| Espacement entre phases (mm) | | 100 | 125 | 150 | 175 | 100 | 125 | 150 | 175 | 100 | 125 | 150 | 175 | 100 | 125 | 150 | 175 | 100 | 125 | 150 | 175 |
| SECTION DE BARRE H x s | 30x10 | 566 | 633 | 693 | 749 | 415 | 464 | 509 | 549 | 360 | 402 | 441 | 476 | 317 | 355 | 389 | 420 | 249 | 302 | 330 | 357 |
| | 40x10 | 653 | 730 | 800 | 864 | 480 | 536 | 587 | 635 | 416 | 465 | 509 | 550 | 345 | 410 | 449 | 485 | 249 | 312 | 374 | 412 |
| | 50x10 | 730 | 817 | 895 | 900 | 536 | 600 | 657 | 710 | 444 | 520 | 569 | 615 | 345 | 432 | 502 | 542 | 249 | 312 | 374 | 437 |
| | 60x10 | 800 | 895 | 900 | 900 | 587 | 657 | 720 | 777 | 444 | 555 | 624 | 674 | 345 | 432 | 518 | 594 | 249 | 312 | 374 | 437 |
| | 80x10 | 900 | 900 | 900 | 900 | 591 | 739 | 831 | 898 | 444 | 555 | 666 | 777 | 345 | 432 | 518 | 605 | 249 | 312 | 374 | 437 |
| | 100x10 | 900 | 900 | 900 | 900 | 591 | 739 | 887 | 900 | 444 | 555 | 666 | 777 | 345 | 432 | 518 | 605 | 249 | 312 | 374 | 437 |
| | 120x10 | 900 | 900 | 900 | 900 | 591 | 739 | 887 | 900 | 444 | 555 | 666 | 777 | 345 | 432 | 518 | 605 | 249 | 312 | 374 | 437 |

Ω TOP 2 / 10 >> 2 BARRES PAR PHASE

| lcc pk (kA) | | 74 | | | | 105 | | | | 165 | | | | 187 | | | |
|------------------------------|--------|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| lcc rms (kA) | | 35 | | | | 50 | | | | 75 | | | | 85 | | | |
| Espacement entre phases (mm) | | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| SECTION DE BARRE H x s | 30x10 | 571 | 660 | 738 | 808 | 400 | 462 | 516 | 566 | 254 | 294 | 328 | 360 | 224 | 259 | 290 | 317 |
| | 40x10 | 660 | 762 | 852 | 900 | 462 | 533 | 596 | 653 | 294 | 339 | 379 | 416 | 254 | 299 | 335 | 367 |
| | 50x10 | 738 | 852 | 900 | 900 | 516 | 596 | 667 | 730 | 326 | 379 | 424 | 465 | 254 | 335 | 374 | 410 |
| | 60x10 | 808 | 900 | 900 | 900 | 566 | 653 | 730 | 800 | 326 | 416 | 465 | 509 | 254 | 338 | 410 | 449 |
| | 80x10 | 900 | 900 | 900 | 900 | 653 | 754 | 844 | 900 | 326 | 435 | 537 | 588 | 254 | 338 | 423 | 508 |
| | 100x10 | 900 | 900 | 900 | 900 | 730 | 844 | 900 | 900 | 326 | 435 | 544 | 652 | 254 | 338 | 423 | 508 |
| | 120x10 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 326 | 435 | 544 | 652 | 254 | 338 | 423 | 508 |

Ω TOP 1 / 10 >> 1 BARRE PAR PHASE

| lcc rms (Ka) | | 52 | | | | 74 | | | | 105 | | | | 143 | | | |
|------------------------------|--------|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| lcc rms (Ka) | | 25 | | | | 35 | | | | 50 | | | | 65 | | | |
| Espacement entre phases (mm) | | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 |
| SECTION DE BARRE H x s | 30x10 | 462 | 566 | 653 | 730 | 330 | 404 | 466 | 522 | 231 | 283 | 326 | 365 | 169 | 207 | 240 | 268 |
| | 40x10 | 533 | 653 | 754 | 844 | 381 | 466 | 539 | 602 | 266 | 326 | 377 | 422 | 195 | 240 | 277 | 309 |
| | 50x10 | 596 | 730 | 844 | 900 | 426 | 522 | 602 | 674 | 298 | 365 | 422 | 471 | 219 | 268 | 309 | 346 |
| | 60x10 | 653 | 800 | 900 | 900 | 466 | 571 | 660 | 738 | 326 | 400 | 462 | 516 | 240 | 293 | 339 | 379 |
| | 80x10 | 754 | 900 | 900 | 900 | 539 | 660 | 762 | 852 | 377 | 462 | 533 | 596 | 258 | 339 | 391 | 438 |
| | 100x10 | 844 | 900 | 900 | 900 | 602 | 738 | 852 | 900 | 422 | 516 | 596 | 667 | 258 | 379 | 438 | 489 |
| | 120x10 | 900 | 900 | 900 | 900 | 660 | 808 | 900 | 900 | 462 | 566 | 653 | 730 | 258 | 387 | 480 | 536 |

Distance entre soutiens selon l'icc (courant de court-circuit)

lcc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit exprimée en kA

lcc rms = Valeur efficace du courant de court-circuit, durée égale à 1 seconde, exprimée en kA

Ω TOP 4 / 5 >> 4 BARRES PAR PHASE

| lcc pk (kA) | | 53 | | | | 74 | | | | 105 | | | | 143 | | | | 165 | | | |
|------------------------------|-------|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| lcc rms (kA) | | 25 | | | | 35 | | | | 50 | | | | 65 | | | | 75 | | | |
| Espacement entre phases (mm) | | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| SECTION DE BARRE H x S | 30x5 | 550 | 640 | 720 | 780 | 400 | 460 | 510 | 560 | 270 | 310 | 340 | 380 | 210 | 240 | 270 | 290 | 180 | 210 | 230 | 250 |
| | 40x5 | 640 | 740 | 830 | 900 | 460 | 530 | 590 | 650 | 310 | 360 | 400 | 440 | 240 | 270 | 310 | 340 | 200 | 240 | 270 | 290 |
| | 50x5 | 715 | 830 | 900 | 900 | 510 | 590 | 660 | 720 | 340 | 400 | 440 | 490 | 265 | 310 | 340 | 370 | 200 | 265 | 300 | 320 |
| | 63x5 | 800 | 900 | 900 | 900 | 570 | 660 | 740 | 810 | 390 | 450 | 500 | 550 | 265 | 340 | 380 | 420 | 200 | 265 | 330 | 360 |
| | 80x5 | 900 | 900 | 900 | 900 | 650 | 750 | 840 | 900 | 440 | 500 | 560 | 620 | 265 | 355 | 430 | 470 | 200 | 265 | 330 | 400 |
| | 100x5 | 900 | 900 | 900 | 900 | 720 | 840 | 900 | 900 | 450 | 560 | 630 | 690 | 265 | 355 | 430 | 530 | 200 | 265 | 330 | 400 |
| | 125x5 | 900 | 900 | 900 | 900 | 810 | 900 | 900 | 900 | 450 | 600 | 700 | 770 | 265 | 355 | 430 | 530 | 200 | 265 | 330 | 400 |

Ω TOP 4 / 5 >> 3 BARRES PAR PHASE

| lcc pk (kA) | | 53 | | | | 74 | | | | 105 | | | | 143 | | | | 165 | | | |
|------------------------------|-------|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| lcc rms (kA) | | 25 | | | | 35 | | | | 50 | | | | 65 | | | | 75 | | | |
| Espacement entre phases (mm) | | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| SECTION DE BARRE H x S | 30x5 | 480 | 550 | 620 | 680 | 340 | 400 | 440 | 490 | 230 | 270 | 300 | 330 | 180 | 210 | 230 | 250 | 150 | 180 | 200 | 220 |
| | 40x5 | 550 | 640 | 720 | 780 | 400 | 460 | 510 | 560 | 270 | 310 | 340 | 380 | 210 | 240 | 270 | 290 | 175 | 210 | 230 | 250 |
| | 50x5 | 620 | 720 | 800 | 880 | 440 | 510 | 570 | 630 | 300 | 340 | 390 | 420 | 230 | 270 | 300 | 320 | 175 | 230 | 260 | 280 |
| | 63x5 | 700 | 800 | 900 | 900 | 500 | 570 | 640 | 700 | 330 | 390 | 430 | 470 | 230 | 300 | 330 | 360 | 175 | 230 | 290 | 320 |
| | 80x5 | 780 | 900 | 900 | 900 | 560 | 650 | 720 | 790 | 380 | 440 | 490 | 530 | 230 | 310 | 370 | 410 | 175 | 230 | 290 | 345 |
| | 100x5 | 880 | 900 | 900 | 900 | 630 | 720 | 810 | 890 | 390 | 490 | 540 | 600 | 230 | 310 | 385 | 460 | 175 | 230 | 290 | 345 |
| | 125x5 | 900 | 900 | 900 | 900 | 700 | 810 | 900 | 900 | 390 | 520 | 610 | 670 | 230 | 310 | 385 | 465 | 175 | 230 | 290 | 345 |

- les valeurs en gras indiquent l'espacement MINIMUM entre phases
- * valeur inférieure à 100 mm

Distance entre soutiens selon l'icc (courant de court-circuit)

lcc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit exprimée en kA

lcc rms = Valeur efficace du courant de court-circuit, durée égale à 1 seconde, exprimée en kA

Ω TOP 2 / 5 >> 1 BARRE PAR PHASE

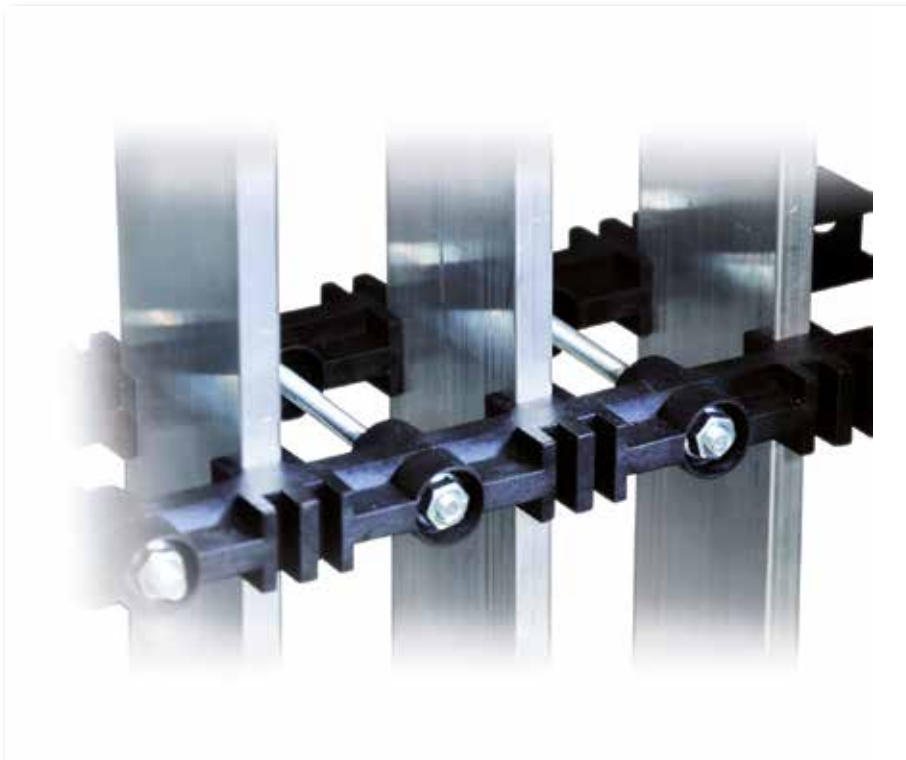
| lcc pk (kA) | | 53 | | | | 74 | | | | 105 | | | | 143 | | | |
|------------------------------|-------|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| lcc rms (kA) | | 25 | | | | 35 | | | | 50 | | | | 65 | | | |
| Espacement entre phases (mm) | | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 |
| SECTION DE BARRE H x S | 30x5 | 320 | 390 | 450 | 510 | 230 | 280 | 320 | 360 | 150 | 190 | 220 | 240 | 120 | 150 | 170 | 190 |
| | 40x5 | 370 | 450 | 520 | 580 | 260 | 320 | 370 | 420 | 180 | 220 | 250 | 280 | 140 | 170 | 190 | 220 |
| | 50x5 | 410 | 510 | 580 | 650 | 300 | 360 | 420 | 470 | 200 | 240 | 280 | 310 | 150 | 190 | 220 | 240 |
| | 63x5 | 460 | 570 | 660 | 730 | 330 | 410 | 470 | 520 | 220 | 270 | 320 | 350 | 170 | 210 | 240 | 270 |
| | 80x5 | 520 | 640 | 740 | 830 | 370 | 460 | 530 | 590 | 250 | 310 | 360 | 400 | 165 | 240 | 270 | 310 |
| | 100x5 | 580 | 720 | 830 | 900 | 420 | 510 | 590 | 660 | 280 | 340 | 400 | 440 | 165 | 250 | 310 | 340 |
| | 125x5 | 650 | 800 | 900 | 900 | 470 | 570 | 660 | 740 | 285 | 390 | 440 | 500 | 165 | 250 | 335 | 380 |

Ω TOP 2 / 5 >> 1 BARRE PAR PHASE

| lcc pk (kA) | | 53 | | | | 74 | | | | 105 | | | | 143 | | | |
|------------------------------|-------|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| lcc rms (kA) | | 25 | | | | 35 | | | | 50 | | | | 65 | | | |
| Espacement entre phases (mm) | | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 125 |
| SECTION DE BARRE H x S | 30x5 | 225 | 280 | 320 | 360 | 160 | 200 | 230 | 260 | 110 | 135 | 155 | 175 | -* | 100 | 120 | 130 |
| | 40x5 | 265 | 320 | 370 | 415 | 190 | 230 | 265 | 300 | 125 | 155 | 180 | 200 | -* | 120 | 135 | 155 |
| | 50x5 | 295 | 360 | 415 | 465 | 210 | 260 | 300 | 335 | 140 | 175 | 200 | 225 | 110 | 130 | 155 | 170 |
| | 63x5 | 330 | 405 | 470 | 525 | 235 | 290 | 335 | 375 | 160 | 195 | 225 | 250 | 120 | 150 | 170 | 195 |
| | 80x5 | 370 | 455 | 530 | 585 | 265 | 325 | 375 | 420 | 180 | 220 | 255 | 285 | 135 | 170 | 195 | 220 |
| | 100x5 | 415 | 510 | 585 | 655 | 300 | 365 | 420 | 470 | 200 | 245 | 285 | 315 | 155 | 190 | 220 | 245 |
| | 125x5 | 465 | 570 | 655 | 735 | 335 | 405 | 470 | 525 | 225 | 275 | 315 | 355 | 155 | 210 | 245 | 275 |

• les valeurs en gras indiquent l'espacement MINIMUM entre phases

* valeur inférieure à 100 mm



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

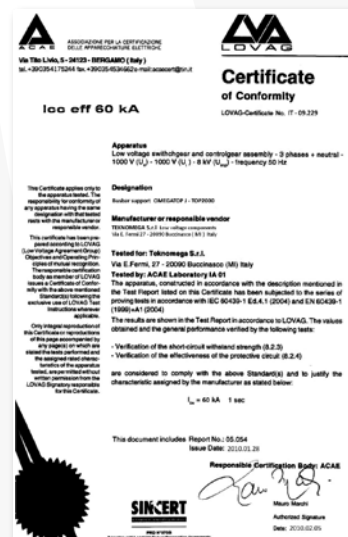
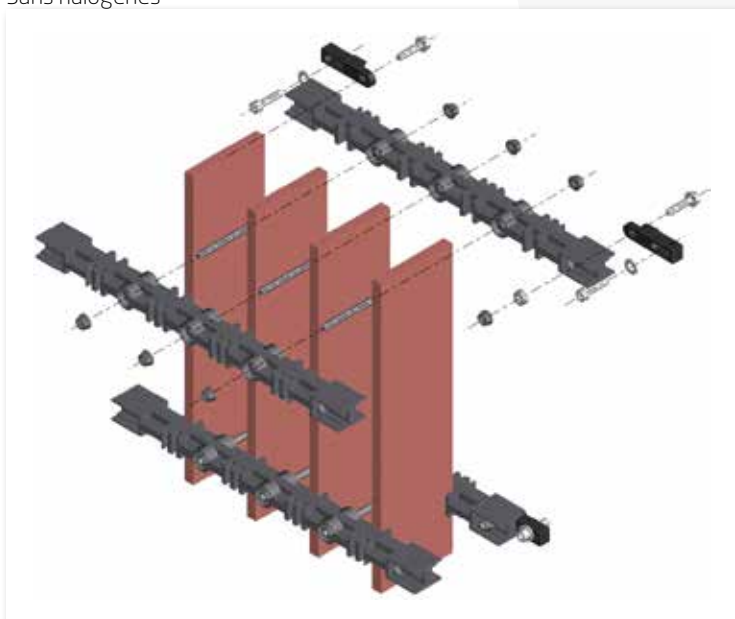
Grande flexibilité
Espace entre phases 70 mm
Haute résistance aux court-circuits
Unique référence pour emploi avec des barres de 5 et 10 mm d'épaisseur
Fixation directement sur les tableaux de 400 mm de profondeur
Fixations réglables en dotation

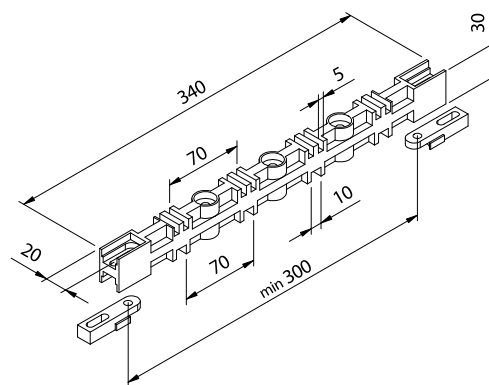
Constitué de:

Polyamide 6/6 renforcé par 30% fibre de verre
Auto-extinguible UL 94-V0
Couleur noir
Sans halogènes

Certifications:

Compatible avec la norme IEC 61439-2
TESTÉ en laboratoire ACAE IA01
CERTIFICAT ACAE-LOVAG No. IT 10.004





| Code | Référence | | Type | n° tirants | n° barres | s (mm) | H min ÷ max (mm) |
|---------|------------|---|-------|---------------|--------------|-----------|---------------------|
| TOP2000 | TOP J 5-10 | 2 | T + N | 3 | 2 / 5 | 5 | 30 ÷ 80 |
| | | | | | 1 / 10 | 10 | 30 ÷ 80 |

Distance entre soutiens selon l'icc (courant de court-circuit)

lcc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit exprimée en kA

lcc rms = Valeur efficace du courant de court-circuit, durée égale à 1 seconde, exprimée en kA

Ω TOP JUNIOR 1 / 10 >> 1 BARRE PAR PHASE

| | | | | | |
|------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| lcc pk (kA) | | 53 | 74 | 110 | 132 |
| lcc rms (kA) | | 25 | 35 | 50 | 60 |
| Espacement entre phases (mm) | | 70 | | | |
| SECTION DE BARRE H x S | 30x10 | 540 | 385 | 260 | 200 |
| | 40x10 | 620 | 445 | 285 | 200 |
| | 50x10 | 695 | 495 | 285 | 200 |
| | 60x10 | 760 | 545 | 285 | 200 |
| | 80x10 | 870 | 630 | 285 | 200 |

Ω TOP JUNIOR 2 / 5 >> 1 BARRE PAR PHASE

| | | | | | |
|------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| lcc pk (kA) | | 53 | 74 | 110 | 132 |
| lcc rms (kA) | | 25 | 35 | 50 | 60 |
| Espacement entre phases (mm) | | 70 | | | |
| SECTION DE BARRE H x S | 30x5 | 270 | 190 | 130 | 105 |
| | 40x5 | 310 | 220 | 150 | 125 |
| | 50x5 | 350 | 250 | 165 | 129 |
| | 60x5 | 380 | 275 | 180 | 129 |
| | 80x5 | 390 | 310 | 210 | 129 |

Ω TOP JUNIOR 2 / 5 >> 2 BARRES PAR PHASE

| | | | | | |
|------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| lcc pk (kA) | | 53 | 74 | 110 | 132 |
| lcc rms (kA) | | 25 | 35 | 50 | 60 |
| Espacement entre phases (mm) | | 70 | | | |
| SECTION DE BARRE H x S | 30x5 | 380 | 270 | 180 | 150 |
| | 40x5 | 440 | 310 | 210 | 165 |
| | 50x5 | 490 | 350 | 235 | 165 |
| | 60x5 | 540 | 385 | 240 | 165 |
| | 80x5 | 620 | 445 | 240 | 165 |



Il consiste principalement en deux éléments:

- Le support de jeu de barres **Ω FLAT** est aussi utilisable comme système de fixation des barres souples isolées COFLEX et des shunts J-LINK

Universel

Distance entre phases réglables
Épaisseur de barre 5 - 10 mm
Haute résistance aux court-circuits
Distance aérienne minimum entre deux phases:
20 mm en utilisant des blocs en "T"
40 mm et plus en utilisant des blocs en "L"
(en espaçant les supports)

Blocs isolants:

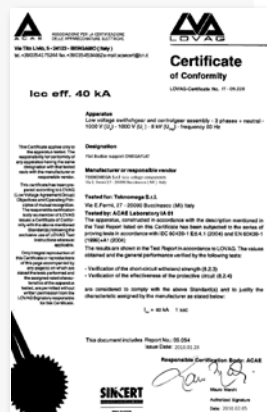
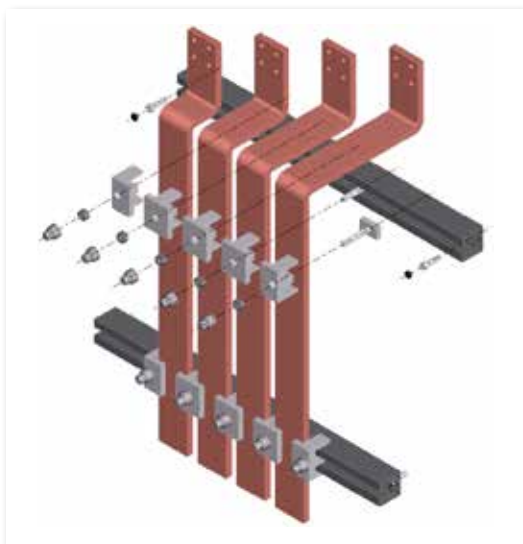
Polyamide 6/6 renforcé par 30% fibre de verre
Auto-extinguible UL 94-V0
Couleur noir
Sans halogènes

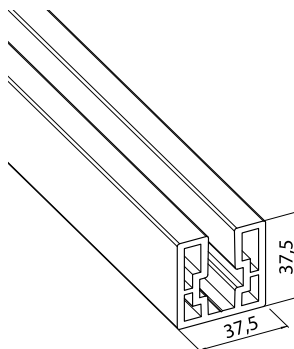
Profil de soutien:

Réalisé en PVC extrudé
Auto-extinguible UL 94-V0
Couleur noir

Certifications:

Compatible avec la norme IEC 61439-2
Testé en laboratoire ACAE IA01
CERTIFICAT ACAE-LOVAG No. IT10.003

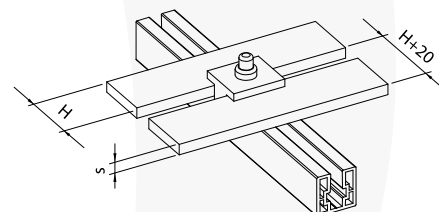
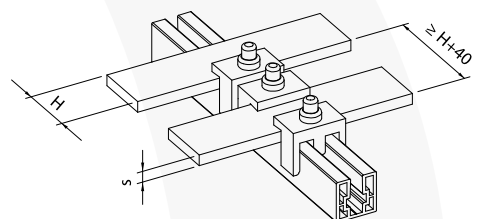
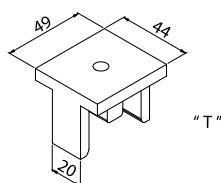
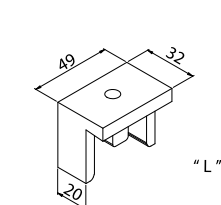





PROFIL DE SOUTIEN

| Code | Référence |  | Poids (Kg) |
|----------------|-------------|---|------------|
| FLT1000 | FLT PR 2000 | 2 | 1,90 |

- Un unique code pour toutes les configurations
- Réalisé en PVC extrudé
- Longueur 2 mètres
- Température de service max. 85°C
- Fixation rapide à la structure du tableau à l'aide de vis à tête cylindrique à six pans creux M6x25 en perçant le rail de fond du profil



BLOCS ISOLANTS ET VISSERIE

| Code | Référence |  | Phases | n° blocs en "L" | n° blocs en "T" | s min-max (mm) | H min-max (mm) | Espacement entre phases (mm) |
|----------------|-----------|---|--------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------------------------------|
| FLT1015 | FLT LT-T | 1 | T | 2 | 2 | 5-10 | 30-100 | H + 20 |
| FLT1020 | FLT LT-TN | 1 | T+N | 2 | 3 | | | H + 20 |
| FLT1025 | FLT LL-T | 1 | T | 6 | - | | | ≥ H + 40 |
| FLT1030 | FLT LL-TN | 1 | T+N | 8 | - | | | |

Kit composé de: bloc isolant, vis marteaux M8x45, écrous hexagonaux M8 et accessoires isolants pour écrous.
Complet avec vis à six pans creux M6x25 pour fixation du rail FLT1000 et accessoires isolants pour vis M6x25.

Exemple:

pour réaliser un support de barres en configuration triphasé + neutre (Phases=T+N) à distance entre phases **MINIMUM** (=H+20 mm)

Commander: Profil de soutien
Blocs isolants et visserie

FLT1000
FLT1020

Ω FLAT - Support de jeu de barres à plat

Distance entre soutiens selon l'Icc (courant de court-circuit)

Icc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit exprimée en kA

Icc rms = Valeur efficace du courant de court-circuit, durée égale à 1 seconde, exprimée en kA

CONFIGURATION AVEC FLT1015 - FLT1020

| Icc pk (kA) | | 53 | | | | | | 74 | | | | | | 84 | | | | | |
|------------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Icc rms (kA) | | 25 | | | | | | 35 | | | | | | 40 | | | | | |
| Espacement entre phases (mm) | | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 |
| LARGEUR DE BARRE H (mm) | 30 | 240 | - | - | - | - | - | 120 | - | - | - | - | - | 95 | - | - | - | - | - |
| | 40 | - | 290 | - | - | - | - | - | 150 | - | - | - | - | - | 115 | - | - | - | - |
| | 50 | - | - | 335 | - | - | - | - | - | 170 | - | - | - | - | - | 135 | - | - | - |
| | 60 | - | - | - | 385 | - | - | - | - | - | 195 | - | - | - | - | - | 150 | - | - |
| | 80 | - | - | - | - | 480 | - | - | - | - | - | 245 | - | - | - | - | - | 190 | - |
| | 100 | - | - | - | - | - | 575 | - | - | - | - | - | 295 | - | - | - | - | - | 230 |

CONFIGURATION AVEC FLT1025 - FLT1030

| Icc pk (kA) | | 53 | | | | | | | 74 | | | | | | | 84 | | | | | | |
|------------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| Icc rms (kA) | | 25 | | | | | | | 35 | | | | | | | 40 | | | | | | |
| Espacement entre phases (mm) | | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| LARGEUR DE BARRE H (mm) | 30 | 335 | 385 | 430 | 480 | 575 | 675 | 770 | 170 | 195 | 220 | 245 | 295 | 345 | 390 | 135 | 150 | 170 | 190 | 230 | 265 | 305 |
| | 40 | - | 385 | 430 | 480 | 575 | 675 | 770 | - | 195 | 220 | 245 | 295 | 345 | 390 | - | 150 | 170 | 190 | 230 | 265 | 305 |
| | 50 | - | - | 430 | 480 | 575 | 675 | 770 | - | - | 220 | 245 | 295 | 345 | 390 | - | - | 170 | 190 | 230 | 265 | 305 |
| | 60 | - | - | - | 480 | 575 | 675 | 770 | - | - | - | 245 | 295 | 345 | 390 | - | - | - | 190 | 230 | 265 | 305 |
| | 80 | - | - | - | - | 575 | 675 | 770 | - | - | - | - | 295 | 345 | 390 | - | - | - | - | 230 | 265 | 305 |
| | 100 | - | - | - | - | - | 675 | 770 | - | - | - | - | - | 345 | 390 | - | - | - | - | - | 265 | 305 |

NOTE:

- = Configuration impossible

Les valeurs en gras indiquent l'espacement MINIMUM entre phases

Pour d'autres configuration, contacter notre service technique



L'isolateur en forme de tonneau sert de support isolant aux conducteurs actifs pour garantir une excellente capacité d'isolation électrique; on peut aussi l'utiliser comme support d'appareils électriques, avec de hautes valeurs de résistance mécanique, et d'entretoise et/ou d'élément raidisseur d'un système constitué de barres conductrices (cuivre et/ou aluminium).

Les différentes hauteurs, largeurs et dimensions des insertions filetées permettent de sélectionner la référence la plus adaptée à l'installation spécifique.

La gamme **TEKNOMEGA** offre deux typologies de produits, les deux avec d'excellentes caractéristiques d'isolation électrique et de résistance mécanique, obtenue toutefois à travers l'utilisation de processus de production et de matériaux différents.

Ω COMPRHEX: ISOLATEURS et ESPACEURS de couleur ROUGE

réalisés en polyester renforcé par fibre de verre, à travers un processus de moulage par compression

Ω ISO: ISOLATEURS et ESPACEURS de couleur NOIR

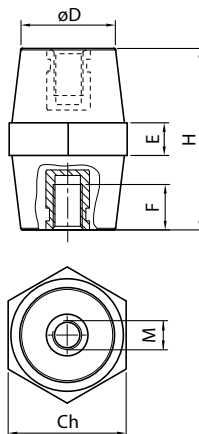
réalisés en polyamide renforcée de fibre de verre, à travers un processus de moulage à injection.

Les deux gammes d'**ISOLATEURS TEKNOMEGA** ont subi des **TESTS** sévères pour contrôler leur résistance mécanique et électrique.

Les valeurs obtenues lors des tests sont indiquées dans les tables techniques respectives.

Les tests ont été effectués conformément aux normes EN 60664-1 et EN 61439-1.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Isolation:

Polyester thermdurcissant renforcé avec 20% de fibre de verre

Auto-extinguible: V0-UL94

Couleur: rouge RAL 3031

Inserts filetés:

Acier zingué

Produit fini:



Tension nominale: 1000 V AC/1500 V DC

Température de service: -40÷130 °C

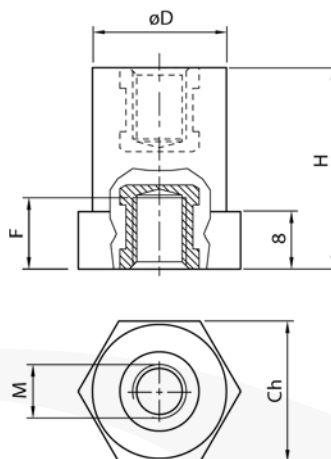
R.T. = Résistance à la traction

R.C. = Résistance à la compression

R.F. = Résistance à la flexion

| Code | Référence |  | Poids (Kg) | H (mm) | Ch (mm) | D (mm) | E (mm) | M | F (mm) |  (Nm) | R.T. (daN) | R.C. (daN) | R.F. (daN) |
|---------|------------|---|------------|--------|---------|--------|--------|-----|--------|--|------------|------------|------------|
| CPH2000 | CPH 16M4 | 50 | 0,007 | 16 | 15 | 12 | 4 | M4 | 5 | 3 | 150 | 1500 | 100 |
| CPH2005 | CPH 20M4 | 25 | 0,014 | 20 | 19 | 16 | 5 | M4 | 6 | 3 | 200 | 2000 | 150 |
| CPH2007 | CPH 20M5 | 25 | 0,014 | | | | | M5 | 6 | 6 | 200 | 2000 | 150 |
| CPH2010 | CPH 20M6 | 25 | 0,012 | | | | | M6 | 6 | 8 | 240 | 2000 | 240 |
| CPH2015 | CPH 25M5 | 20 | 0,019 | 25 | 22 | 18 | 6 | M5 | 9 | 6 | 240 | 2900 | 220 |
| CPH2020 | CPH 25M6 | 20 | 0,022 | | | | | M6 | 9 | 10 | 340 | 2900 | 220 |
| CPH2025 | CPH 30M6 | 10 | 0,064 | 30 | 30 | 25 | 7 | M6 | 9 | 10 | 580 | 5900 | 460 |
| CPH2030 | CPH 30M8 | 10 | 0,062 | | | | | M8 | 9 | 25 | 580 | 5900 | 390 |
| CPH2035 | CPH 35M6 | 10 | 0,083 | 35 | 32 | 28 | 10 | M6 | 9 | 10 | 710 | 9000 | 400 |
| CPH2040 | CPH 35M8 | 10 | 0,081 | | | | | M8 | 10 | 25 | 710 | 9000 | 510 |
| CPH2045 | CPH 35M10 | 10 | 0,077 | | 41 | 35 | 10 | M10 | 10 | 50 | 710 | 9000 | 480 |
| CPH2046 | CPH 35M8W | 10 | 0,109 | | | | | M8 | 10 | 25 | 790 | 13000 | 670 |
| CPH2048 | CPH 35M10W | 10 | 0,108 | | | | | M10 | 10 | 50 | 790 | 13000 | 670 |
| CPH2050 | CPH 40M6 | 10 | 0,126 | 40 | 41 | 34 | 12 | M6 | 10 | 10 | 900 | 12000 | 500 |
| CPH2055 | CPH 40M8 | 10 | 0,127 | | | | | M8 | 10 | 25 | 900 | 12000 | 500 |
| CPH2060 | CPH 40M10 | 10 | 0,122 | | | | | M10 | 10 | 50 | 800 | 12000 | 500 |
| CPH2065 | CPH 45M6 | 10 | 0,173 | 45 | 46 | 39 | 13 | M6 | 15 | 10 | 900 | 14000 | 540 |
| CPH2070 | CPH 45M8 | 10 | 0,166 | | | | | M8 | 15 | 25 | 900 | 14000 | 650 |
| CPH2075 | CPH 45M10 | 10 | 0,165 | | | | | M10 | 15 | 50 | 1100 | 14000 | 650 |
| CPH2080 | CPH 50M6 | 10 | 0,178 | 50 | 46 | 37 | 10 | M6 | 15 | 10 | 1100 | 12000 | 480 |
| CPH2085 | CPH 50M8 | 10 | 0,172 | | | | | M8 | 15 | 25 | 1100 | 12000 | 550 |
| CPH2090 | CPH 50 M10 | 10 | 0,168 | | | | | M10 | 20 | 50 | 1100 | 12000 | 550 |
| CPH2093 | CPH 50M12W | 10 | 0,240 | | 50 | 45 | 15 | M12 | 15 | 85 | 1250 | 16000 | 720 |
| CPH2095 | CPH 60M8 | 4 | 0,330 | 60 | 60 | 49 | 15 | M8 | 15 | 25 | 1400 | 18000 | 750 |
| CPH2100 | CPH 60M10 | 4 | 0,330 | | | | | M10 | 15 | 50 | 1400 | 18000 | 750 |
| CPH2101 | CPH 70M10 | 4 | 0,409 | 70 | 60 | 52 | 14 | M10 | 20 | 50 | 1500 | 17000 | 800 |
| CPH2103 | CPH 70M12 | 4 | 0,400 | | | | | M12 | 20 | 85 | 1800 | 17000 | 800 |
| CPH2105 | CPH 75M12 | 10 | 0,299 | 75 | 50 | 38 | 16 | M12 | 15 | 85 | 1400 | 12000 | 650 |
| CPH2112 | CPH 80M12 | 3 | 0,485 | 80 | 65 | 52 | 16 | M12 | 20 | 85 | 1800 | > 20000 | 1000 |
| CPH2115 | CPH 100M12 | 2 | 0,535 | | | | | M12 | 25 | 85 | 2000 | > 20000 | 900 |
| CPH2117 | CPH 100M16 | 2 | 0,520 | | | | | M16 | 25 | 200 | 2000 | > 20000 | 900 |

Goujons filetés pour isolateurs, cf. page 87



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Isolation:

Polyester thermdurçissant renforcé
avec 20% de fibre de verre

Auto-extinguible: V0-UL94

Couleur: rouge RAL 3031

Inserts filetés:

Acier zingué

Produit fini:

Tension nominale: 1000 V AC/1500 V DC

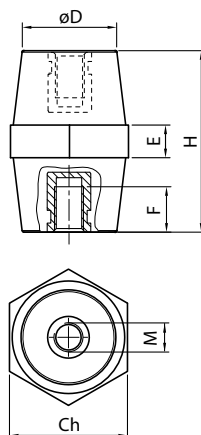
Température de service: -40÷130 °C

R.T. = Résistance à la traction

R.C. = Résistance à la compression

R.F. = Résistance à la flexion

| Code | Référence | | Poids (Kg) | Ch (mm) | D (mm) | H (mm) | M | F (mm) | | R.T. (daN) | R.C. (daN) | R.F. (daN) |
|---------|-------------|----|------------|---------|--------|--------|----|--------|----|------------|------------|------------|
| CPH2510 | CLH 16M5-20 | 25 | 0,016 | 21 | 20 | 16 | M5 | 4 | 6 | 200 | 2000 | 120 |
| CPH2515 | CLH 16M6-20 | 25 | 0,016 | | | | M6 | 4 | 6 | 200 | 2000 | 120 |
| CPH2520 | CLH 20M5-20 | 25 | 0,019 | | | 20 | M5 | 6 | 6 | 280 | 2200 | 170 |
| CPH2525 | CLH 20M6-20 | 25 | 0,018 | | | | M6 | 6 | 8 | 280 | 2200 | 170 |
| CPH2530 | CLH 25M5-20 | 20 | 0,022 | | | 25 | M5 | 6 | 6 | 300 | 2200 | 200 |
| CPH2535 | CLH 25M6-20 | 20 | 0,022 | | | | M6 | 6 | 8 | 300 | 2200 | 200 |
| CPH2540 | CLH 25M8-20 | 20 | 0,021 | | | | M8 | 6 | 25 | 300 | 2200 | 200 |
| CPH2545 | CLH 30M6-20 | 20 | 0,026 | | | 30 | M6 | 8 | 10 | 340 | 2500 | 220 |
| CPH2550 | CLH 30M8-20 | 20 | 0,025 | | | | M8 | 8 | 25 | 340 | 2500 | 220 |
| CPH2555 | CLH 35M6-20 | 20 | 0,031 | | | 35 | M6 | 8 | 10 | 340 | 2500 | 150 |
| CPH2560 | CLH 35M8-20 | 20 | 0,030 | | | | M8 | 8 | 25 | 340 | 2500 | 150 |
| CPH2565 | CLH 40M6-20 | 10 | 0,034 | | | 40 | M6 | 10 | 10 | 370 | 2300 | 130 |
| CPH2570 | CLH 40M8-20 | 10 | 0,033 | | | | M8 | 10 | 25 | 370 | 2300 | 130 |
| CPH2575 | CLH 45M6-20 | 10 | 0,037 | | | 45 | M6 | 10 | 10 | 370 | 2300 | 120 |
| CPH2580 | CLH 45M8-20 | 10 | 0,036 | | | | M8 | 10 | 25 | 370 | 2300 | 120 |
| CPH2585 | CLH 50M6-20 | 10 | 0,040 | | | 50 | M6 | 10 | 10 | 370 | 2300 | 100 |
| CPH2590 | CLH 50M8-20 | 10 | 0,039 | | | | M8 | 10 | 25 | 370 | 2300 | 100 |
| CPH2610 | CLH 30M8-30 | 10 | 0,050 | 30 | 30 | 30 | M8 | 9 | 25 | 600 | 4800 | 450 |
| CPH2615 | CLH 35M8-30 | 10 | 0,058 | | | 35 | M8 | 9 | 25 | 600 | 5000 | 400 |
| CPH2620 | CLH 40M8-30 | 10 | 0,069 | | | 40 | M8 | 9 | 25 | 650 | 5200 | 350 |
| CPH2625 | CLH 45M8-30 | 10 | 0,101 | | | 45 | M8 | 16 | 25 | 700 | 5500 | 280 |
| CPH2630 | CLH 50M6-30 | 10 | 0,110 | | | 50 | M6 | 16 | 10 | 700 | 5500 | 200 |
| CPH2635 | CLH 50M8-30 | 10 | 0,108 | | | | M8 | 16 | 25 | 800 | 5500 | 220 |
| CPH2640 | CLH 55M6-30 | 10 | 0,117 | | | 55 | M6 | 16 | 10 | 800 | 5000 | 180 |
| CPH2645 | CLH 55M8-30 | 10 | 0,115 | | | | M8 | 16 | 25 | 800 | 5000 | 200 |
| CPH2650 | CLH 65M6-30 | 10 | 0,131 | | | 65 | M6 | 16 | 10 | 800 | 4700 | 170 |
| CPH2655 | CLH 65M8-30 | 10 | 0,120 | | | | M8 | 16 | 25 | 700 | 4700 | 170 |
| CPH2660 | CLH 70M6-30 | 10 | 0,138 | | | 70 | M6 | 16 | 10 | 700 | 4500 | 150 |
| CPH2665 | CLH 70M8-30 | 10 | 0,136 | | | | M8 | 16 | 25 | 700 | 4500 | 150 |



file n° 300607

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Isolation:

Polyamide 66 renforcé par 30% de fibre de verre

Sans halogènes

Auto-extinguible: VO-UL94

Test au fil incandescent: 960° C

Couleur: Noire

Inserts filetés:

Acier zingué

Produit fini:

Tension nominale: 1000 V AC/1500 V DC

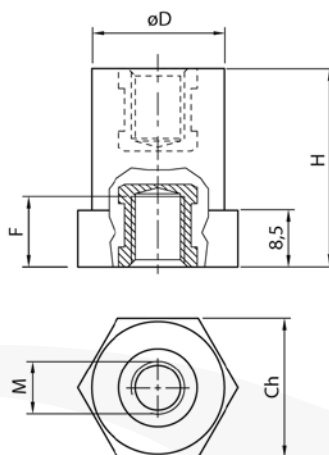
Température de service: - 40 ÷ 130° C

R.T. = Résistance à la traction

R.C. = Résistance à la compression

R.F. = Résistance à la flexion

| Code | Référence | | Poids (Kg) | H (mm) | Ch (mm) | Typo | D (mm) | E (mm) | M | F (mm) | (Nm) | R.T. (daN) | R.C. (daN) | R.F. (daN) |
|---------|---------------|----|------------|--------|---------|------|--------|--------|-----|--------|------|------------|------------|------------|
| ISO2000 | ISO 15M4 UL | 50 | 0,005 | 15 | 14 | ○ | 12 | 3 | M4 | 5 | 3 | 150 | 1500 | 100 |
| ISO2005 | ISO 20M4 UL | 50 | 0,011 | 20 | 17 | ○ | 15 | 4 | M4 | 5 | 3 | 200 | 2000 | 100 |
| ISO2007 | ISO 20M5 UL | 50 | 0,011 | | | | | | M5 | 5 | 6 | 200 | 2000 | 150 |
| ISO2010 | ISO 20M6 UL | 50 | 0,011 | | | | | | M6 | 5 | 8 | 250 | 2000 | 200 |
| ISO2015 | ISO 25M5 UL | 50 | 0,013 | 25 | 20 | ○ | 15 | 5 | M5 | 8 | 6 | 400 | 2500 | 200 |
| ISO2020 | ISO 25M6 UL | 50 | 0,012 | | | | | | M6 | 8 | 10 | 400 | 2500 | 200 |
| ISO2025 | ISO 30M6 UL | 50 | 0,038 | 30 | 30 | ○ | 26 | 6 | M6 | 9 | 10 | 800 | 7500 | 500 |
| ISO2030 | ISO 30M8 UL | 50 | 0,035 | | | | | | M8 | 9 | 25 | 800 | 7500 | 500 |
| ISO2035 | ISO 35M6 UL | 50 | 0,049 | | | | | | M6 | 11 | 10 | 900 | 6500 | 570 |
| ISO2040 | ISO 35M8 UL | 50 | 0,050 | 35 | 32 | ○ | 28 | 7 | M8 | 11 | 25 | 900 | 6500 | 570 |
| ISO2045 | ISO 35M10 UL | 50 | 0,058 | | | | | | M10 | 11 | 50 | 900 | 6500 | 570 |
| ISO2046 | ISO 35M8W UL | 25 | 0,109 | | | | | | M8 | 11 | 25 | 1100 | 11000 | 650 |
| ISO2048 | ISO 35M10W UL | 25 | 0,108 | 40 | 40 | ○ | 35 | 10 | M10 | 11 | 50 | 1100 | 11000 | 650 |
| ISO2050 | ISO 40M6 UL | 25 | 0,056 | | | | | | M6 | 11 | 10 | 1300 | 7500 | 500 |
| ISO2055 | ISO 40M8 UL | 25 | 0,065 | | | | | | M8 | 11 | 25 | 1300 | 7500 | 500 |
| ISO2060 | ISO 40M10 UL | 25 | 0,063 | 40 | 46 | ○ | 40 | 12 | M10 | 11 | 50 | 1300 | 7500 | 500 |
| ISO2061 | ISO 40M8W UL | 25 | 0,108 | | | | | | M8 | 11 | 25 | 1500 | 12000 | 600 |
| ISO2063 | ISO 40M10W UL | 25 | 0,108 | | | | | | M10 | 11 | 50 | 1500 | 12000 | 600 |
| ISO2065 | ISO 45M6 UL | 25 | 0,108 | 45 | 41 | ○ | 33 | 10 | M6 | 15 | 10 | 1600 | 9000 | 650 |
| ISO2070 | ISO 45M8 UL | 25 | 0,097 | | | | | | M8 | 15 | 25 | 1600 | 9000 | 650 |
| ISO2075 | ISO 45M10 UL | 25 | 0,097 | | | | | | M10 | 15 | 50 | 1800 | 9000 | 700 |
| ISO2076 | ISO 45M8W UL | 25 | 0,132 | 50 | 50 | ○ | 41 | 10,5 | M8 | 15 | 25 | 2000 | 14000 | 800 |
| ISO2078 | ISO 45M10W UL | 25 | 0,132 | | | | | | M10 | 15 | 50 | 2000 | 14000 | 800 |
| ISO2080 | ISO 50M6 UL | 25 | 0,094 | 50 | 36 | ○ | 29 | 11 | M6 | 15 | 10 | 1500 | 10000 | 400 |
| ISO2085 | ISO 50M8 UL | 25 | 0,096 | | | | | | M8 | 15 | 25 | 1600 | 10000 | 450 |
| ISO2090 | ISO 50M10 UL | 25 | 0,093 | | | | | | M10 | 15 | 50 | 1800 | 10000 | 650 |
| ISO2091 | ISO 50M10W UL | 25 | 0,145 | 50 | 50 | ○ | 40 | 12 | M10 | 15 | 50 | 2000 | 13000 | 750 |
| ISO2093 | ISO 50M12W UL | 25 | 0,145 | | | | | | M12 | 15 | 85 | 2000 | 13000 | 850 |
| ISO2094 | ISO 55M10 UL | 10 | 0,185 | 55 | 55 | ○ | 45 | 12 | M10 | 15 | 50 | 2200 | 15000 | 1000 |
| ISO2095 | ISO 60M8 UL | 10 | 0,194 | 60 | 54 | ○ | 42 | 12 | M8 | 15 | 25 | 2200 | 15000 | 900 |
| ISO2100 | ISO 60M10 UL | 10 | 0,190 | | | | | | M10 | 15 | 50 | 2200 | 15000 | 900 |
| ISO2101 | ISO 70M10 UL | 10 | 0,335 | 70 | 65 | ○ | 50 | 13 | M10 | 25 | 50 | 2200 | 18000 | 900 |
| ISO2103 | ISO 70M12 UL | 10 | 0,331 | | | | | | M12 | 25 | 85 | 2500 | 18000 | 1200 |
| ISO2105 | ISO 75M12 UL | 10 | 0,203 | 75 | 50 | ○ | 35 | 11,5 | M12 | 25 | 85 | 2000 | 12000 | 750 |
| ISO2110 | ISO 75M16 UL | 10 | 0,246 | | | | | | M16 | 25 | 200 | 2000 | 12000 | 750 |
| ISO2112 | ISO 80M12 UL | 10 | 0,370 | 80 | 65 | ○ | 50 | 14 | M12 | 25 | 85 | 2500 | 18000 | 1200 |
| ISO2115 | ISO 100M12 UL | 10 | 0,458 | 100 | 65 | ○ | 50 | 21 | M12 | 25 | 85 | 3000 | 20000 | 1000 |
| ISO2117 | ISO 100M16 UL | 10 | 0,430 | | | | | | M16 | 25 | 200 | 3000 | 20000 | 1000 |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Isolation:

Polyamide 66 renforcé par 30% de fibre de verre
Sans halogènes

Auto-extinguible: VO-UL94

Test au fil incandescent: 960° C

Couleur: Noire

Inserts filetés:

Acier zingué

Produit fini:



Tension nominale: 1000 V AC/1500 V DC

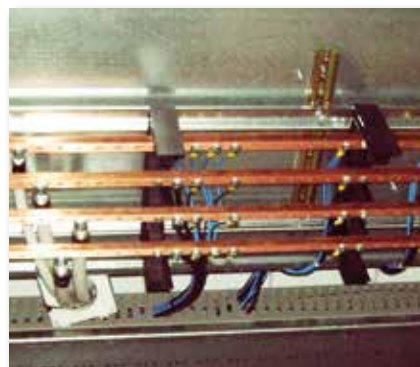
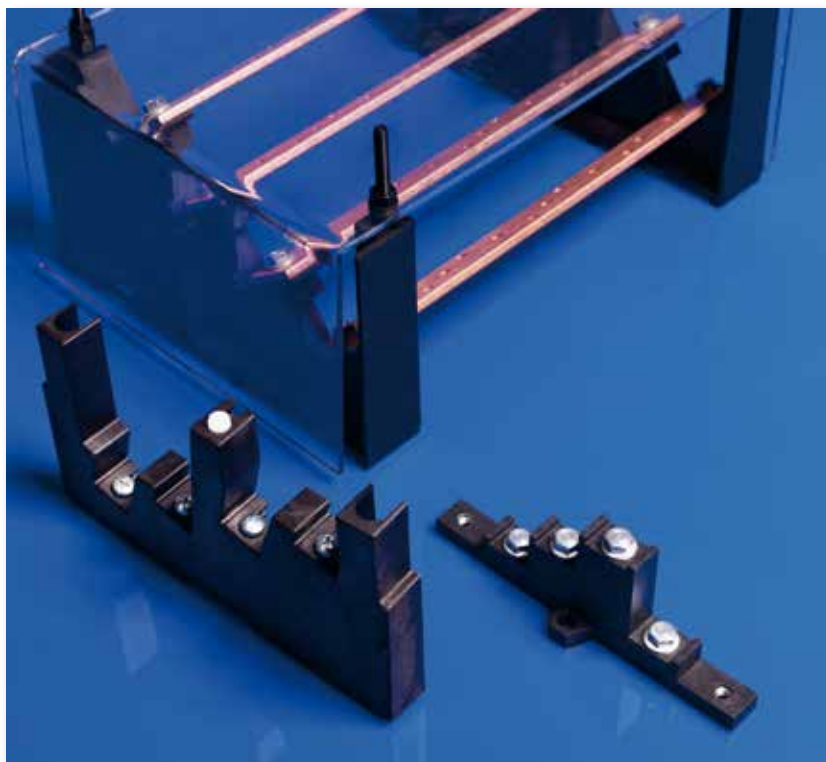
Température de service: - 40 ÷ 130° C

R.T. = Résistance à la traction

R.C. = Résistance à la compression

R.F. = Résistance à la flexion

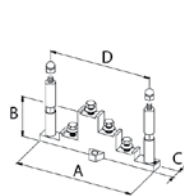
| Code | Référence |  | Poids (Kg) | Ch (mm) | D (mm) | H (mm) | M | F (mm) |  (Nm) | R.T. (daN) | R.C. (daN) | R.F. (daN) |
|---------|-------------|---|------------|---------|--------|--------|----|--------|--|------------|------------|------------|
| ISO2120 | CLN 16M4-20 | 50 | 0,014 | 21 | 20 | 16 | M4 | 5 | 3 | 200 | 4200 | 100 |
| ISO2125 | CLN 16M5-20 | 50 | 0,014 | | | | M5 | 5 | 6 | 300 | 4200 | 150 |
| ISO2130 | CLN 16M6-20 | 50 | 0,014 | | | | M6 | 5 | 6 | 350 | 4200 | 150 |
| ISO2135 | CLN 20M5-20 | 50 | 0,015 | | | 20 | M5 | 5 | 6 | 400 | 4500 | 200 |
| ISO2140 | CLN 20M6-20 | 50 | 0,015 | | | | M6 | 5 | 8 | 450 | 4500 | 280 |
| ISO2145 | CLN 25M4-20 | 50 | 0,016 | | | 25 | M4 | 5 | 3 | 300 | 4700 | 150 |
| ISO2150 | CLN 25M5-20 | 50 | 0,017 | | | | M5 | 5 | 6 | 400 | 4700 | 200 |
| ISO2155 | CLN 25M6-20 | 50 | 0,018 | | | | M6 | 5 | 8 | 550 | 4700 | 350 |
| ISO2160 | CLN 25M8-20 | 50 | 0,018 | | | | M8 | 5 | 25 | 550 | 4700 | 350 |
| ISO2165 | CLN 30M5-20 | 50 | 0,027 | | | 30 | M5 | 9 | 6 | 700 | 5000 | 370 |
| ISO2170 | CLN 30M6-20 | 50 | 0,026 | | | | M6 | 9 | 10 | 700 | 5000 | 370 |
| ISO2175 | CLN 30M8-20 | 50 | 0,024 | | | | M8 | 9 | 25 | 700 | 5000 | 370 |
| ISO2180 | CLN 35M5-20 | 50 | 0,030 | | | 35 | M5 | 9 | 6 | 700 | 5000 | 350 |
| ISO2185 | CLN 35M6-20 | 50 | 0,029 | | | | M6 | 9 | 10 | 800 | 5000 | 350 |
| ISO2190 | CLN 35M8-20 | 50 | 0,026 | | | | M8 | 9 | 25 | 800 | 5000 | 350 |
| ISO2195 | CLN 40M5-20 | 50 | 0,030 | | | 40 | M5 | 9 | 6 | 800 | 5000 | 300 |
| ISO2200 | CLN 40M6-20 | 50 | 0,030 | | | | M6 | 9 | 10 | 800 | 5000 | 300 |
| ISO2205 | CLN 40M8-20 | 50 | 0,028 | | | | M8 | 9 | 25 | 800 | 5000 | 300 |
| ISO2210 | CLN 45M5-20 | 25 | 0,033 | | | 45 | M5 | 9 | 6 | 800 | 4700 | 260 |
| ISO2215 | CLN 45M6-20 | 25 | 0,031 | | | | M6 | 9 | 10 | 800 | 4700 | 260 |
| ISO2220 | CLN 45M8-20 | 25 | 0,030 | | | | M8 | 9 | 25 | 800 | 4700 | 260 |
| ISO2225 | CLN 50M5-20 | 25 | 0,032 | | | 50 | M5 | 9 | 6 | 800 | 4500 | 220 |
| ISO2230 | CLN 50M6-20 | 25 | 0,034 | | | | M6 | 9 | 10 | 800 | 4500 | 220 |
| ISO2235 | CLN 50M8-20 | 25 | 0,033 | | | | M8 | 9 | 25 | 800 | 4500 | 220 |
| ISO2240 | CLN 30M6-30 | 50 | 0,039 | 30 | 30 | 30 | M6 | 11 | 10 | 1000 | 7000 | 500 |
| ISO2245 | CLN 30M8-30 | 50 | 0,037 | | | | M8 | 11 | 25 | 1200 | 8000 | 550 |
| ISO2250 | CLN 35M6-30 | 50 | 0,041 | | | 35 | M6 | 11 | 10 | 1100 | 7500 | 500 |
| ISO2255 | CLN 35M8-30 | 50 | 0,039 | | | | M8 | 11 | 25 | 1400 | 8500 | 550 |
| ISO2256 | CLN 40M6-30 | 25 | 0,061 | | | 40 | M6 | 11 | 10 | 1100 | 7500 | 450 |
| ISO2257 | CLN 40M8-30 | 25 | 0,061 | | | | M8 | 11 | 25 | 1400 | 8500 | 480 |
| ISO2260 | CLN 45M6-30 | 25 | 0,082 | | | 45 | M6 | 15 | 10 | 1200 | 9000 | 420 |
| ISO2265 | CLN 45M8-30 | 25 | 0,078 | | | | M8 | 15 | 25 | 1600 | 9000 | 420 |
| ISO2266 | CLN 50M6-30 | 25 | 0,087 | | | 50 | M6 | 15 | 10 | 1200 | 8000 | 380 |
| ISO2267 | CLN 50M8-30 | 25 | 0,083 | | | | M8 | 15 | 25 | 1600 | 8000 | 380 |
| ISO2270 | CLN 55M6-30 | 25 | 0,094 | | | 55 | M6 | 15 | 10 | 1100 | 7500 | 350 |
| ISO2275 | CLN 55M8-30 | 25 | 0,091 | | | | M8 | 15 | 25 | 1300 | 7500 | 350 |
| ISO2280 | CLN 65M6-30 | 25 | 0,104 | | | 65 | M6 | 15 | 10 | 950 | 7000 | 300 |
| ISO2285 | CLN 65M8-30 | 25 | 0,104 | | | | M8 | 15 | 25 | 950 | 7000 | 300 |
| ISO2290 | CLN 70M6-30 | 25 | 0,109 | | | 70 | M6 | 15 | 10 | 900 | 6500 | 280 |
| ISO2295 | CLN 70M8-30 | 25 | 0,098 | | | | M8 | 15 | 25 | 900 | 6500 | 280 |



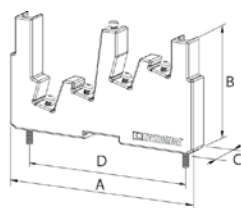
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Polyamide 6/6 renforcé par 30% de fibre de verre
Auto-extinguible UL 94-V0
Température de service: $-40^{\circ}\text{C} \div +130^{\circ}\text{C}$
Température de service continue: $+125^{\circ}\text{C}$
Température de ramollissement: $+250^{\circ}\text{C}$
Test au fil incandescent: 960°C
Couleur noir

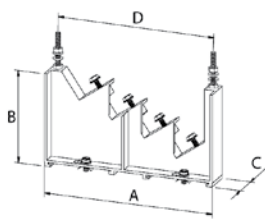
Vis M6 de fixation de barres compris pour PSP1000 et PSP1005
Kit de fixation pour écran de protection compris pour PSP1000 (voir code DZP2000) et PSP1005
Kit de fixation directe sur rail DIN compris pour PSP1005



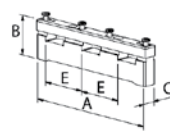
PSP 250



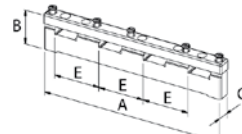
PSP 250 HP



PSP 400




PSP 630T



PSP 630TN

SUPPORTS DE REPARTITEURS

| Code | Référence |  | Type | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|----------------|------------|---|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PSP1000 | PSP 250 | 8 | T+N | 150 | 54 | 15 | 130 | - |
| PSP1002 | PSP 250 HP | 1 | T+N | 190 | 104,5 | 20 | 162,5 | - |
| PSP1005 | PSP 400 | 2 | T+N | 216 | 117 | 34 | 200 | - |
| PSP1010 | PSP 630T | 1 | T | 180 | 55 | 18 | - | 60 |
| PSP1020 | PSP 630TN | 1 | T+N | 240 | 55 | 18 | - | 60 |

Distance entre supports selon l'icc (courant de court-circuit)

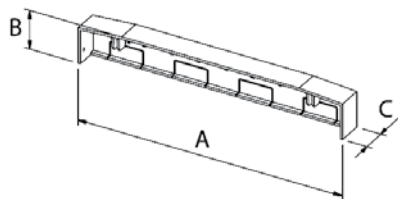
lcc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit exprimée en kA

lcc rms = Valeur efficace du courant de court-circuit, durée égale à 1 seconde, exprimée en kA


| Code | Section barre | lcc pk (kA) | 11,9 | 13,6 | 24 | 30 | 48,3 |
|----------------|---------------|--------------|---------------|------|-----|-----|------|
| | | lcc rms (kA) | 7 | 8 | 12 | 15 | 23 |
| | | In (A) | Distance (mm) | | | | |
| PSP1000 | 15x5 | 160 | 560 | 450 | 250 | 150 | - |
| | 20x5 | 250 | 640 | 520 | 260 | 150 | - |
| PSP1002 | 15x5 | 160 | 630 | 550 | 320 | 210 | - |
| | 20x5 | 250 | 730 | 630 | 320 | 210 | - |
| PSP1005 | 15x5 | 160 | 680 | 550 | 310 | 250 | 100 |
| | 20x5 | 250 | 780 | 640 | 360 | 260 | 100 |
| | 32x5 | 400 | 980 | 800 | 410 | 260 | 100 |
| | 20x10 | 500 | 980 | 980 | 410 | 260 | 100 |
| | 30x10 | 630 | 980 | 980 | 410 | 260 | 100 |

| Code | Section barre | lcc pk (kA) | 30 | 34 | 44,1 | 50,4 | 54,6 | 60,9 | 75,6 |
|----------------------------------|---------------|--------------|---------------|-----|------|------|------|------|------|
| | | lcc rms (kA) | 15 | 17 | 21 | 24 | 26 | 29 | 36 |
| | | In (A) | Distance (mm) | | | | | | |
| PSP1010 PSP1020 | 20x5 | 250 | 600 | | 400 | | 200* | | |
| | 20x10 | 500 | | 600 | | 400 | | 200* | |
| | 30x5 | 400 | | | 600 | | | 400 | 200* |
| | 30x10 | 630 | | | 600 | | | 400 | 200 |

*lcc rms = Valeur de courant de court-circuit, durée de 0.4 secondes, exprimée en kA




COUVERCLES DE PROTECTION

| Code | Référence |  | Type | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|----------------|---------------|---|----------------------|--------|--------|--------|
| PSP1015 | PSP PRO 630T | 1 | pour support PSP1010 | 185 | 36 | 23 |
| PSP1025 | PSP PRO 630TN | 1 | pour support PSP1020 | 245 | 36 | 23 |

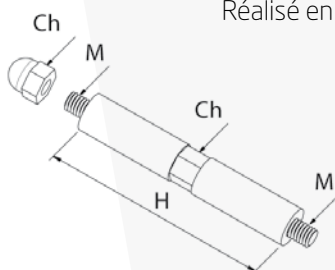


Réalisé en PETG (téréphtalate de polyéthylène)

ECRAN DE PROTECTION PLIANT À FROID

| Code | Référence |  | Poids (kg) | H (mm) | L (mm) | S (mm) |
|----------------|-----------------|---|------------|--------|--------|--------|
| SCH1000 | SCH 1000x2000x3 | 1 | 7,00 | 1000 | 2000 | 3 |
| SCH1005 | SCH 1000x215x3 | 5 | 0,75 | 1000 | 215 | 3 |
| SCH1010 | SCH 1000x150x3 | 5 | 0,53 | 1000 | 150 | 3 |

Utilisable sous une tension 1000V AC / 1500V DC



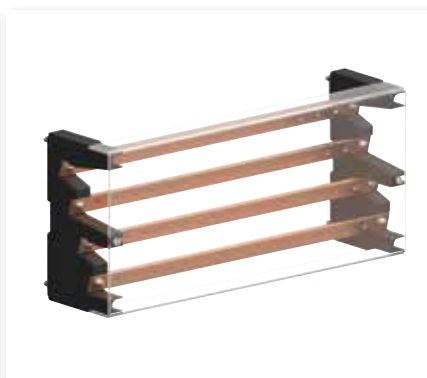
Réalisé en polyamide 6/6 avec fibre de verre, couleur noir

Le KIT comprend:

- 4 entretoises filetées mâle/mâle M6
- 4 bouchons filetés femelles M6

ENTRETOISE PLASTIQUE POUR SUPPORT D'ECRAN DE PROTECTION

| Code | Référence |  | H (mm) | M | Ch (mm) |
|----------------|-----------|---|--------|----|---------|
| DZP2000 | DZP KIT | 10 | 70 | M6 | 10 |

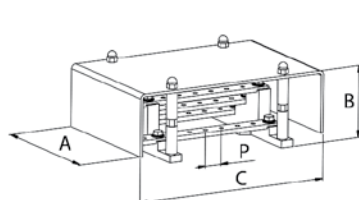


Les répartiteurs en KIT comprennent tout le nécessaire pour réaliser le répartiteur proprement dit.

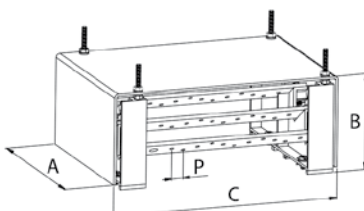
Le KIT comprend:

- barres cuivre (section, longueur et nombre de trous comme indiqué dans la table ci-dessous)
- supports pour répartiteurs
- entretoises de soutien pour l'écran de protection
- écran de protection coupé, plié et percé aux dimensions appropriées

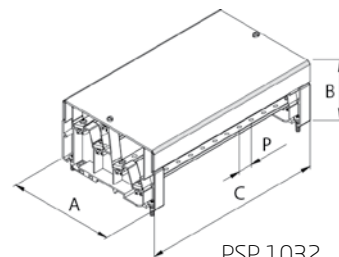
Nos kit sont livrés en configuration tétrapolaire (avec 4 barres de cuivre)



PSP1035



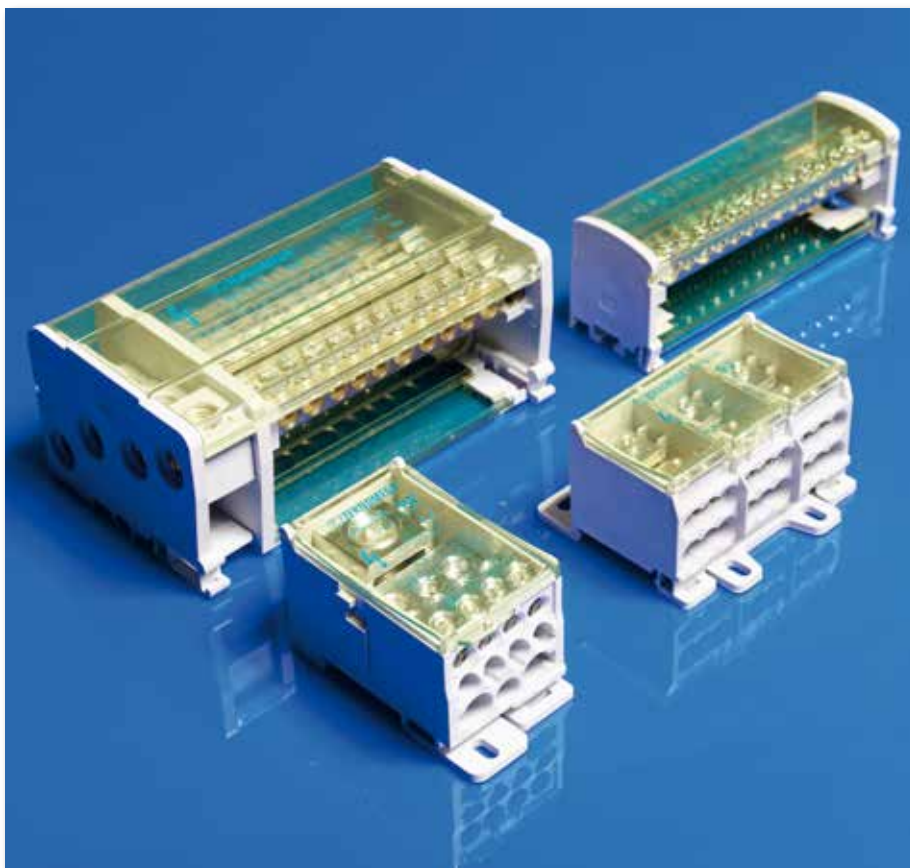
PSP1040



PSP1032

| Code | Référence | | In (A) | Icc rms (kA) | Section barre | A | B | C | P | Nombre de | | Type de support | n° support | |
|----------------|-------------|---|-----------|-----------------|------------------|------|-----|-----|--------|------------|---------|--------------------|---------------|--|
| | | | | | | (mm) | | | | entrées | sorties | | | |
| PSP1030 | PSP 160K-23 | 1 | 160 | 15 | 15 x 5 | 150 | 81 | 230 | 20 | 1 x Ø 8,5 | 6 x M6 | PSP1000 | 2 | |
| PSP1032 | PSP 160K-32 | 1 | 160 | 10 | 15 x 5 | 190 | 108 | 320 | 25 | 1 x Ø 8,5 | 10 x M6 | PSP1002 | 2 | |
| PSP1035 | PSP 250K-23 | 1 | 250 | 15 | 20 x 5 | 150 | 81 | 230 | 20 | 1 x Ø 8,5 | 6 x M6 | PSP1000 | 2 | |
| PSP1036 | PSP 250K-31 | 1 | 250 | 12 | 20 x 5 | 150 | 81 | 310 | 20 | 1 x Ø 8,5 | 10 x M6 | PSP1000 | 2 | |
| PSP1038 | PSP 250K-42 | 1 | 250 | 10 | 20 x 5 | 190 | 108 | 420 | 25 | 1 x Ø 8,5 | 14 x M6 | PSP1002 | 2 | |
| PSP1040 | PSP 400K-30 | 1 | 400 | 15 | 32 x 5 | 216 | 127 | 305 | 17,5-W | 1 x Ø 10,5 | 11 x M6 | PSP1005 | 2 | |
| PSP1050 | PSP 400K-48 | 1 | 400 | 16 | 32 x 5 | 216 | 127 | 480 | 17,5-W | 1 x Ø 10,5 | 20 x M6 | PSP1005 | 3 | |
| PSP1065 | PSP 630K-45 | 1 | 630 | 12 | 30 x 10 | 216 | 127 | 455 | 25 | 1 x Ø 10,5 | 14 x M8 | PSP1005 | 2 | |
| PSP1070 | PSP 630K-55 | 1 | 630 | 15 | 30 x 10 | 216 | 127 | 555 | 25 | 1 x Ø 10,5 | 17 x M8 | PSP1005 | 3 | |

Les entrées d'alimentation du répartiteur en KIT peuvent être indifféremment placées à droite ou à gauche.



La gamme Ω BLOCK de TEKNOMEGA est très complète et comprend des répartiteurs à bornier, monobloc et compacts. Elle permet de réaliser des répartiteurs allant de 40 A à 400 A.

Leurs applications vont de l'utilisation dans les standards, aux tableaux d'automatisme et de commande, et aux tableaux de distribution.

Répartiteurs à bornier: de 40 A à 160 A, bipolaires et tétrapolaires, utilisables dans les applications où la valeur de courant de court-circuit efficace (**I_{cc eff}**), reste dans les limites de 10 kA.

Munis d'un écran de protection transparent entre phase et phase, sur le fond du répartiteur, frontal et amovible pour pouvoir serrer les connexions.

Récemment présenté le répartiteur modulaire Up & Down 160 A permet de gérer d'une manière simple et ordonnée des situations où l'installateur doit satisfaire des besoins de montage articulés mais avec des limites d'espace, (ex: câblage dans lesquelles entrées et sorties sont trop nombreuses pour être placées sur un seul côté)

Le nouveau répartiteur 4 poles 160A rend possible la connexion directe depuis le disjoncteur

Répartiteurs à blocs: de 80 A à 400 A, unipolaires et tripolaires, utilisables dans les applications où la valeur de courant de court-circuit efficace (**I_{cc eff}**) est supérieure à 10 kA. Certifiés selon la norme UL. Câblage facilité grâce aux accès guidés. Haute valeur d'isolation électrique. Aucune protection à enlever pour serrer les connexions.

Répartiteurs Quick: 76 A, unipolaire et bipolaires. Sorties à branchement rapide indirect à ressort, efficace et sûr.

Toute la gamme de répartiteurs Ω BLOCK peut être installée sur des profils DIN (rail omega) et/ou une plaque de fond à l'aide des dispositions appropriées.



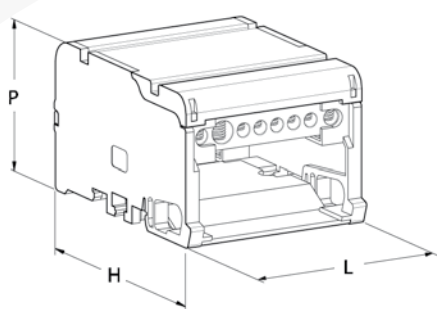
RPB1005



RPQ1000



RPQ1025



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conducteurs en laiton
Vis en acier galvanisé incluses
Isolation entre les phases
Écran de protection frontal amovible (sauf RPQ1025)
Structure isolante auto-extinguible: UL 94-V0
Branchement rapide sur rails DIN
Conforme aux norme IEC 947-7-1
Appareils auxiliaires à Basse Tension -
borniers pour conducteurs en cuivre

2 POLES 40-80-100/125 A

| Code | Référence | | L (mm) | H (mm) | P (mm) | Espace trous de fix. (mm) |
|----------------|------------|---|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| RPB0990 | RPB 40-08 | 1 | 66 | 46 | 51 | 45 |
| RPB0995 | RPB 80-07 | 1 | 66 | 46 | 51 | 45 |
| RPB1000 | RPB 125-06 | 1 | 66 | 46 | 51 | 45 |
| RPB1005 | RPB 125-14 | 1 | 132 | 46 | 51 | 112 |

4 POLES 40-80-100/125 A

| Code | Référence | | L (mm) | H (mm) | P (mm) | Espace trous de fix. (mm) |
|----------------|------------|---|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
| RPQ0980 | RPQ 40-08 | 1 | 66 | 84 | 50 | 45 |
| RPQ0985 | RPQ 40-14 | 1 | 100 | 84 | 50 | 80 |
| RPQ0990 | RPQ 80-07 | 1 | 66 | 84 | 50 | 45 |
| RPQ0995 | RPQ 80-12 | 1 | 100 | 84 | 50 | 80 |
| RPQ1000 | RPQ 125-06 | 1 | 66 | 84 | 50 | 45 |
| RPQ1005 | RPQ 125-10 | 1 | 100 | 84 | 50 | 80 |
| RPQ1010 | RPQ 125-14 | 1 | 132 | 84 | 50 | 112 |
| RPQ1025 | RPQ C-125 | 1 | 98 | 75 | 49 | 55 |

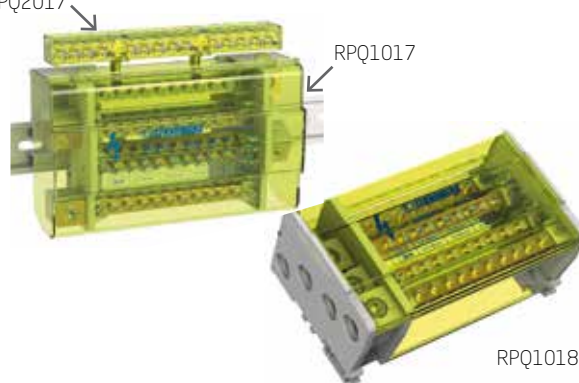
RPQ1025: Répartiteur tétrapolaire compact 125 A
7 sorties par phase
10 sorties pour le neutre
Câblage aisé
IP20

RPQ1015



RPQ1016

RPQ2017



RPQ1018

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

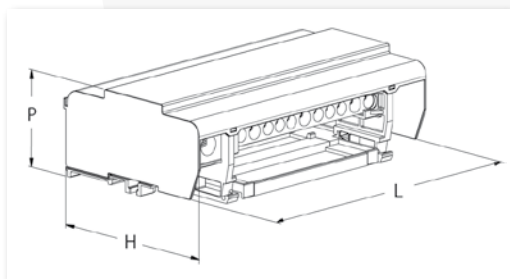
Conducteurs en laiton
Vis en acier galvanisé incluses
Isolation entre les phases
Ecran de protection frontal amovible
Structure isolante auto-extinguible: UL 94-V0
Branchement rapide sur rails DIN
Conforme aux norme IEC 947-7-1

AVANTAGES


Entrées séparées
Conducteur forgé
Câblage aisé: RPQ1015, RPQ1018
Profondeur modulaire: RPQ1016, RPQ1017

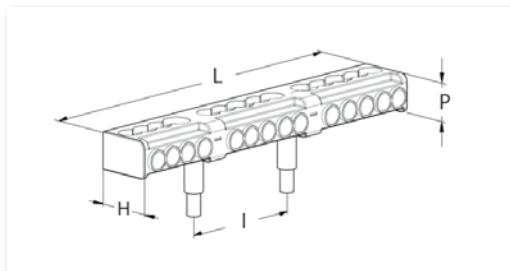
RPQ1016: Version Up&Down: connexion de 2 phase chaque côté

RPQ1018: Version entrée latérale




TETRAPOLAIRES 160 A

| Code | Référence |  | L (mm) | H (mm) | P (mm) | Fix. hole space |
|----------------|----------------|---|--------|--------|--------|-----------------|
| RPQ1015 | RPQ 160-11 | 1 | 168 | 85 | 70 | 150 |
| RPQ1016 | RPQ 160-11-U&D | 1 | 176 | 105 | 55 | 163 |
| RPQ1017 | RPQ 160-11 MS | 1 | 176 | 105 | 55 | 163 |
| RPQ1018 | RPQ 160-11 SI | 1 | 154 | 95 | 67 | 135 |



BARRE DE NEUTRE

| Code | Référence |  | L (mm) | H (mm) | P (mm) | I (mm) |
|----------------|------------|---|--------|--------|--------|--------|
| RPQ2017 | RPN 160-14 | 1 | 161 | 27 | 17 | 57 |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Uniquement pour le RPQ1017
Conducteurs en laiton
Vis en acier galvanisé incluses
Structure isolante auto-extinguible: UL 94-V0

AVANTAGES

Augmente la capacité de câblage
Connexion mécanique extrêmement résistantes
Connexion électrique directe

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| Code | Type | In (A) | IN/OUT | Câble dénudé (mm ²) | Câble avec embout (mm ²) | Nr | Ø (mm) | ⌀ (Nm) | I _{cw} (kA) | I _{pk} (kA) | U _i (V) |
|--------------------|--|--------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|----|--------|--------|----------------------|----------------------|--------------------|
| RPB0990 | BIPOLAIRE 8 sorties | 40 | IN → | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1 | 5,5 | 2 - 3 | 2,0 | 15 | 1000 |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 4 | 4 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 2,5 | 1,5 ÷ 2,5 | 3 | 3 | 2 - 3 | | | |
| RPB0995 | BIPOLAIRE 7 sorties | 80 | IN → | 10 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 1 | 7,5 | 2 - 3 | 4,5 | 20 | 1000 |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 5 | 4,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 2 | 5 | 2 - 3 | | | |
| RPQ0980 | TÉTAPOLAIRE 8 sorties | 40 | IN → | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1 | 5,5 | 2 - 3 | 2,0 | 15 | 1000 |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 4 | 4 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 2,5 | 1,5 ÷ 2,5 | 3 | 3 | 2 - 3 | | | |
| RPQ0985 | TÉTAPOLAIRE 14 sorties | 40 | IN → | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1 | 5,5 | 2 - 3 | 2,0 | 15 | 1000 |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 7 | 4,0 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 2,5 | 1,5 ÷ 2,5 | 6 | 3 | 2 - 3 | | | |
| RPQ0990 | TÉTAPOLAIRE 7 sorties | 80 | IN → | 10 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 1 | 7,5 | 2 - 3 | 4,5 | 20 | 1000 |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 5 | 4,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 2 | 5 | 2 - 3 | | | |
| RPQ0995 | TÉTAPOLAIRE 12 sorties | 80 | IN → | 10 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 1 | 7,5 | 2 - 3 | 4,5 | 20 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 1 | 7,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 8 | 4,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 4 | 1,5 ÷ 4 | 2 | 5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 4 ÷ 10 | 2,5 ÷ 6 | 1 | 6 | 2 - 3 | | | |
| RPB1000 | BIPOLAIRE 6 sorties | 125 | IN → | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | 4,2 | 20 | 1000 |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 5 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 1 | 7,5 | 2 - 3 | | | |
| RPB1005 | BIPOLAIRE 14 sorties | 125 | IN → | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | 4,2 | 20 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 11 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 2 | 7,5 | 2 - 3 | | | |
| RPQ1000 | TÉTAPOLAIRE 6 sorties | 125 | IN → | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | 4,2 | 18 | 1000 |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 5 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 1 | 7,5 | 2 - 3 | | | |
| RPQ1005 | TÉTAPOLAIRE 10 sorties | 125 | IN → | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | 4,2 | 18 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 2 | 7,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 7 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| RPQ1010 | TÉTAPOLAIRE 14 sorties | 125 | IN → | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | 4,2 | 18 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 1 | 9,0 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 25 | 6 ÷ 16 | 2 | 7,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 11 | 5,5 | 2 - 3 | | | |
| RPQ1015 | TÉTAPOLAIRE 11 sorties | 160 | IN → | 10 ÷ 50 | 10 ÷ 50 | 1 | 11,5 | 8 - 10 | 9 | 22 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 3 | 8,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 16 | 1,5 ÷ 16 | 8 | 7 | 2 - 3 | | | |
| RPQ1016 RPQ1017 | TÉTAPOLAIRE Modulaire 11 sorties | 160 | IN → | 10 ÷ 50 | 10 ÷ 50 | 1 | 11,5 | 8 - 10 | 9 | 22 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 16 | 3 | 8,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 16 | 1,5 ÷ 16 | 8 | 7 | 2 - 3 | | | |
| RPQ2017 | NEUTRE 14 sorties | 160 | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 16 | 4 | 8,5 | 2 - 3 | 9 | 22 | 1000 |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 16 | 1,5 ÷ 16 | 10 | 7 | 2 - 3 | | | |
| RPQ1018 | TÉTAPOLAIRE Entrée latérale 11 sorties | 160 | IN → | 10 ÷ 50 | 10 ÷ 50 | 1 | 12 | 8 - 10 | 9 | 22 | 1000 |
| | | | ← OUT | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 25 | 3 | 8,5 | 2 - 3 | | | |
| | | | ← OUT | 2,5 ÷ 16 | 1,5 ÷ 16 | 8 | 7 | 2 - 3 | | | |
| RPQ1025 | TÉTAPOLAIRE Compact 7 sorties | 125 | IN → | 6 ÷ 35 | 6 ÷ 25 | 1 | 8,5 | 1,5 | 4,2 | 24 | 1000 |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 5 | 5,5 | 0,8 | | | |
| | | | ← OUT | 1,5 ÷ 16 | 1,5 ÷ 10 | 2 | 6 | 1,5 | | | |

I_{cc pk} = Valeur de pic du courant de court-circuit exprimée en kA

I_{cw} = Courant maximum admissible de courte durée, égale à 1 seconde, selon la norme EN 60947-7-1

U_i = Tension d'isolation nominale

Ω BLOCK - Répartiteurs unipolaires

Ω BLOCK

Écran de protection avant ouvrant et amovible

Borne crantée pour les connexions d'entrée à serrage indirect:

- grande fiabilité de connexion
- possibilité de connecter des conducteurs rectangulaire (par exemple, des barres en cuivre rigides et flexibles)

Serrage sûr des connexions avec des vis sans tête à six pans creux

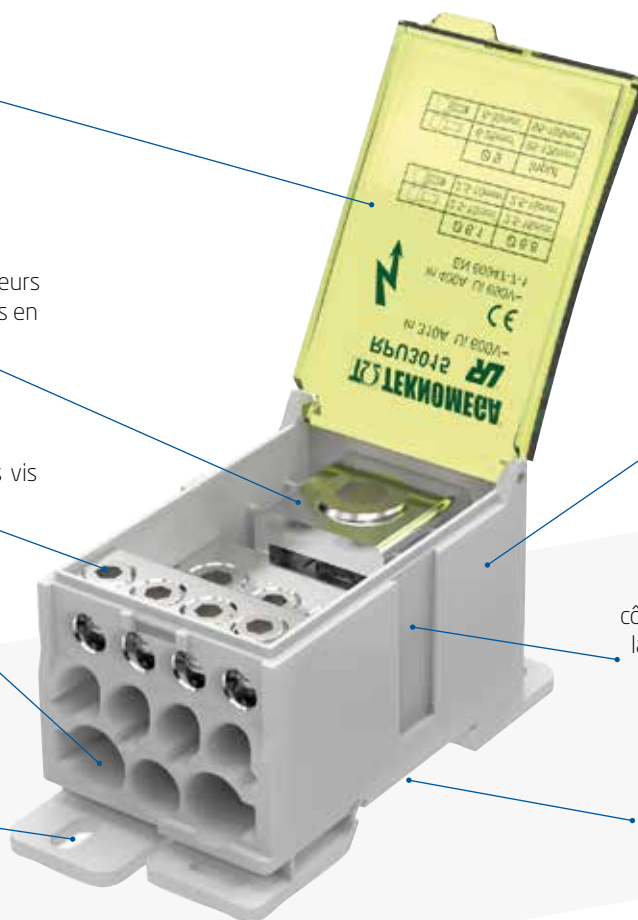
Introduction guidée des câbles

Montage sur plaque avec des vis

Structure avec une grande isolation électrique

Possibilité de fixation côte à côte avec clip préassemblé sur la structure isolante (pour les répartiteurs unipolaires)

Montage direct sur rail DIN



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Corps isolant: PA 66 UL 94-V0, gris RAL 7035

Couvercle: PC UL 94-V0, jaune transparent

Corps conducteur:

- Cuivre étamé (RPU2995-RPU3000-RPU3005-RPU3015)
- Laiton (RPU3010-RPT3000-RPT3005)

Bornes: acier galvanisé et aluminium

Vis: acier galvanisé

Classe de protection IP20

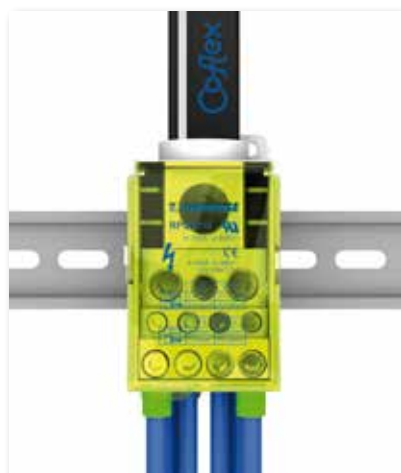
Conformité à la norme EN 60947-7-1

Certification selon la norme UL 1059.

GAMME

Unipolaires: 80 - 125 - 160 - 250 - 400 A

Tripolaires: 125 - 160 A



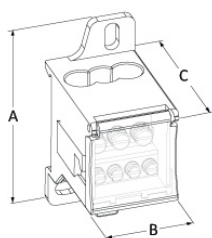
Connexion direct avec COFLEX



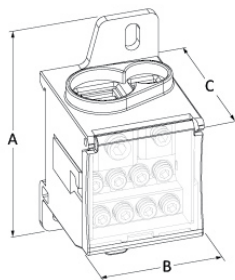
Connection parallele (répartiteurs unipolaires 125-160 A)



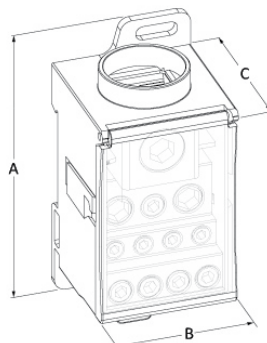
file n° 302208



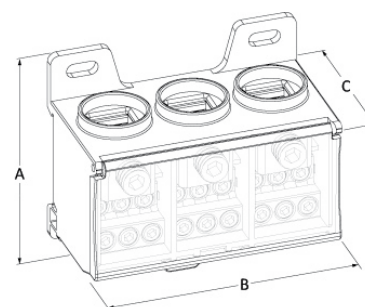
RPU 80-6 S



RPU 125-8 S
RPU 160-8 S



RPU 250-11 S
RPU 400-11 S



RPT 125-6 S
RPT 160-6 S

UNIPOLAIRES

| Code | Référence | | In (A) | | Poids (Kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|----------------|--------------|---|------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| | | | IEC/EN | UL | | | | |
| RPU2995 | RPU 80-6 S | 1 | 80 | 85 | 0,071 | 66 | 30 | 46 |
| RPU3000 | RPU 125-8 S | 1 | 125 | 130 | 0,162 | 75 | 40 | 48 |
| RPU3005 | RPU 160-8 S | 1 | 160 | 175 | 0,166 | 75 | 40 | 48 |
| RPU3010 | RPU 250-11 S | 1 | 250 | 230 | 0,331 | 96 | 47 | 50 |
| RPU3015 | RPU 400-11 S | 1 | 400 | 310 | 0,358 | 96 | 47 | 50 |

TRIPOLAIRES

| Code | Référence | | In (A) | | Poids (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|----------------|-------------|---|------------|-----|------------|--------|--------|--------|
| | | | IEC/EN | UL | | | | |
| RPT3000 | RPT 125-6 S | 1 | 125 | 130 | 0,331 | 75 | 85 | 48 |
| RPT3005 | RPT 160-6 S | 1 | 160 | 175 | 0,354 | 75 | 85 | 48 |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

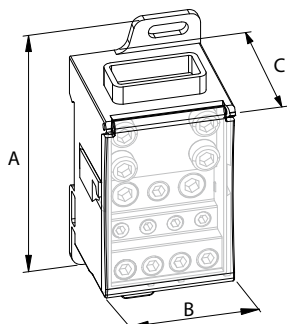
| Code | Type | IN/OUT | COFLEX* L (mm) | Section de câble dénudé (mm²) | Section de câble avec embout (mm²) | Nr | Dim. (mm) | (Nm) | Icw (kA) | Ipk (kA) | Ui (V) IEC/EN |
|----------------|-----------------------------|--------|----------------|-------------------------------|------------------------------------|----|-----------|------|----------|----------|---------------|
| RPU2995 | Unipolaire 6 sorties 80 A | IN | - | 6 ÷ 16 | 6 ÷ 16 | 1 | ø 6,8 | 2 | 3,0 | 22 | 1000 |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 | ø 6,8 | 2 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 6 | 2,5 ÷ 6 | 4 | ø 4,5 | 1 | | | |
| RPU3000 | Unipolaire 8 sorties 125 A | IN | 9 | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 35 | 1 | 11x9 | 6 | 4,4 | 30 | 1000 |
| | | IN/OUT | - | 6 ÷ 16 | 6 ÷ 16 | 1 | 8,7x6 | 3 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 8 | ø 6,8 | 3 | | | |
| RPU3005 | Unipolaire 8 sorties 160 A | IN | 9-13 | 10 ÷ 70 | 10 ÷ 50 | 1 | 13,5x11,5 | 10 | 11 | 30 | 1000 |
| | | IN/OUT | - | 6 ÷ 16 | 6 ÷ 16 | 1 | 8,7x6 | 3 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 8 | ø 6,8 | 3 | | | |
| RPU3010 | Unipolaire 11 sorties 250 A | IN | 13-15,5 | 35 ÷ 120 | 35 ÷ 95 | 1 | 16x14 | 14 | 21 | 51 | 1000 |
| | | OUT | - | 6 ÷ 35 | 6 ÷ 25 | 2 | ø 9 | 10 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 5 | ø 6,8 | 6 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 10 | 2,5 ÷ 10 | 4 | ø 6,1 | 3 | | | |
| RPU3015 | Unipolaire 11 sorties 400 A | IN | 15,5-20 | 95 ÷ 185 | 95 ÷ 120 | 1 | 20,5x16 | 25 | 25 | 66 | 1000 |
| | | OUT | - | 6 ÷ 35 | 6 ÷ 25 | 2 | ø 9 | 10 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 5 | ø 6,8 | 6 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 10 | 2,5 ÷ 10 | 4 | ø 6,1 | 3 | | | |
| RPT3000 | Tripolaire 6 sorties 125 A | IN | 9 | 10 ÷ 35 | 10 ÷ 35 | 1 | 11x9 | 6 | 4,4 | 30 | 1000 |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 6 | ø 6,8 | 3 | | | |
| RPT3005 | Tripolaire 6 sorties 160 A | IN | 9-13 | 10 ÷ 70 | 10 ÷ 50 | 1 | 13,5x11,5 | 10 | 11 | 30 | 1000 |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 6 | ø 6,8 | 3 | | | |

Icc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit exprimée en kA

Icw = Courant maximum admissible de courte durée, égale à 1 seconde, selon la norme EN 60947-7-1

Ui = Tension d'isolation nominale

* Voir les tableaux de barres souples COFLEX



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Corps isolant: PA 66 UL 94-V0, gris RAL 7035.

Couvercle: PC UL 94-V0, jaune transparent.

Corps conducteur: Cuivre étamé.

Bornes: acier galvanisé.


Vis: acier galvanisé.

Classe de protection IP20.


Conformité à la norme EN 60947-7-1.

Connexion direct avec COFLEX.

RÉPARTITEUR UNIPOLAIRE 500 A

| Code | Référence |  | In (A) | Poids (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|----------------|------------|---|------------|------------|--------|--------|--------|
| RPU3020 | RPU 500-11 | 1 | 500 | 0,450 | 96 | 47 | 50 |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

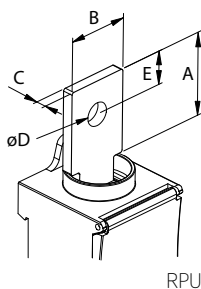
| Code | Type | IN/OUT | COFLEX* L (mm) | Section de câble (mm ²) | Section de câble avec embout (mm ²) | Nr | Dim. (mm) |  (Nm) | Icw (kA) | IpK (kA) | Ui (V) |
|----------------|-------------------------------|--------|-------------------|--|--|----|--------------|---|-------------|-------------|-----------|
| RPU3020 | 1 Pole 11 outputs 500 A | IN | 15,5÷24 | - | - | 1 | 24x9 | 6 | 25 | 63 | 1000 |
| | | OUT | - | 6 ÷ 35 | 6 ÷ 25 | 2 | ø 9 | 10 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 5 | ø 6,8 | 6 | | | |
| | | OUT | - | 2,5 ÷ 10 | 2,5 ÷ 10 | 4 | ø 6,1 | 3 | | | |

Icc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit.

Icw = Courant maximum admissible de courte durée, égale à 1 seconde, selon la norme EN 60947-7-1.

Ui = Tension d'isolation nominale.

* Voir les tableaux de barres souples COFLEX.




CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

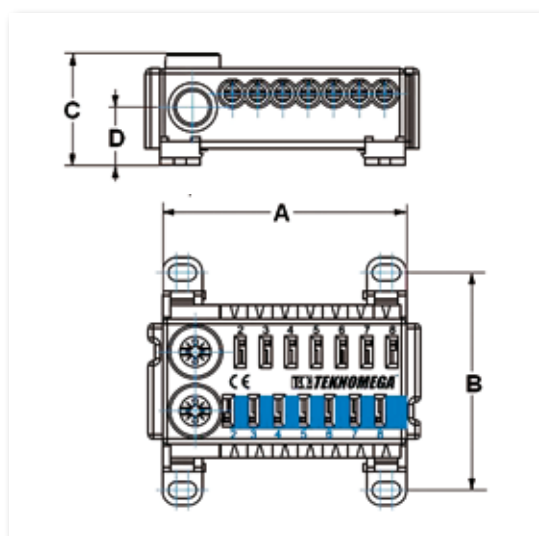
Matière: Cuivre étamé.

Connexion avec barres flexibles ou pleines.

Connexion direct entre le répartiteurs et le disjoncteur.

TERMINAL POUR RPU

| Code | Référence |  | In (A) | Poids (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|----------------|-----------|---|------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| RPC3000 | RPC 125A | 10 | 125 | 0,032 | 25 | 20 | 4 | 8,5 | 7,5 |
| RPC3005 | RPC 160A | 10 | 160 | 0,042 | 30 | 20 | 4,5 | 8,5 | 9 |
| RPC3010 | RPC 250A | 10 | 250 | 0,064 | 35 | 25 | 4,5 | 11 | 12 |
| RPC3015 | RPC 400A | 10 | 400 | 0,098 | 40 | 30 | 5 | 11 | 16 |
| RPC3020 | RPC 500A | 10 | 500 | 0,125 | 40 | 32 | 6 | 13 | 16 |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Corps: en PA 66
 Auto-extinguible: UL 94-V0
 Barrettes: en laiton
 Serrage des câbles:
 Pour entrée: à vis
 Pour sortie: système à ressort en acier avec contact cuivre
 Classe de protection IP20
 Montage direct sur rail DIN ou plaque par 4 vis M4
 Conformes aux normes EN60998 - EN60999

AVANTAGES

Extrême simplicité de câblage
 Sortie avec serrage à ressort
 Haute fiabilité et stabilité de connexion avec:
 - Câble dénudé rigide
 - Câble avec embout

UNIPOLAIRES

| Code | Référence | | In (A) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|----------------|---------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| RPU5000 | RPU 80-S-14-B | 10 | 76 | 53 | 47 | 24 | 12 |
| RPU5005 | RPU 80-S-14-G | 10 | 76 | 53 | 47 | 24 | 12 |

BIPOLAIRE

| Code | Référence | | In (A) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|----------------|---------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| RPU5010 | RPB 80-S-7-BG | 10 | 76 | 53 | 47 | 24 | 12 |

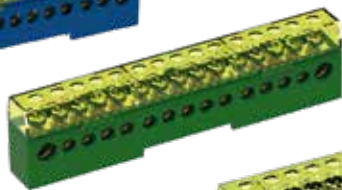
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| Code | IN/OUT | No. | Section de câble (mm²) | | (Nm) | Ui (V) |
|----------------|--------|-----|------------------------|-------------|------|--------|
| | | | câble dénudé | avec embout | | |
| RPU5000 | IN → | 2 | 1,5 ÷ 25 | 1,5 ÷ 16 | 2,5 | 690 |
| | ← OUT | 14 | 0,5 ÷ 4 | 0,5 ÷ 4 | - | |
| RPU5005 | IN → | 2 | 1,5 ÷ 25 | 1,5 ÷ 16 | 2,5 | 690 |
| | ← OUT | 14 | 0,5 ÷ 4 | 0,5 ÷ 4 | - | |
| RPU5010 | IN → | 1 | 1,5 ÷ 25 | 1,5 ÷ 16 | 2,5 | 690 |
| | ← OUT | 7 | 0,5 ÷ 4 | 0,5 ÷ 4 | - | |

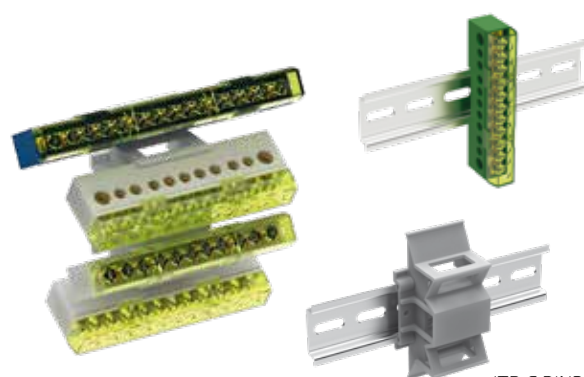
ITB 80-11 B



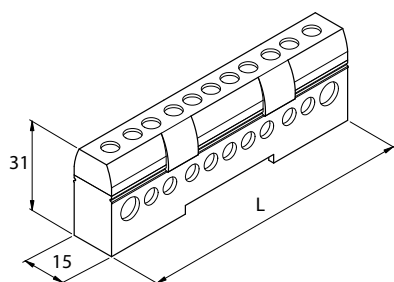
ITB 80-15 G



ITB 80-7 W



ITB-S DIN35



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Corps isolant: PA 66 UL 94-V0,
Gris RAL 7035 - Bleu RAL 5012 - Vert RAL 6024.

Couvercle: PC UL 94-V0,
jaune transparent.

Corps conducteur: Laiton.

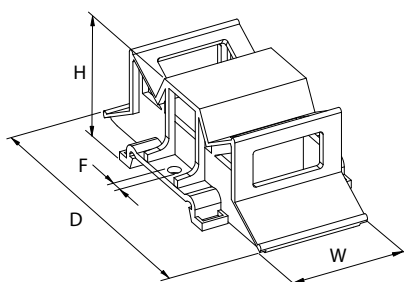
Vis: acier galvanisé.

Montage direct sur rail DIN.

Tension d'isolation nominale: 500 V.
Conformité à la norme EN 60947-7-1.

UNIPOLAIRES 80 A

| Code | Référence | Couleur | | Poids (Kg) | L (mm) | ∅ trous (mm) | n° trous | Section de câble (mm²) | Section de câble avec embout (mm²) | (Nm) |
|----------------|-------------|---------|----|------------|--------|--------------|----------|------------------------|------------------------------------|------|
| ITB1000 | ITB 80-7 W | Gris | 10 | 0,046 | 63 | 7,5 | 2 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| ITB1015 | ITB 80-7 B | Bleu | | | | 5,5 | 5 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| ITB1030 | ITB 80-7 G | Vert | | | | 7,5 | 2 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| ITB1005 | ITB 80-11 W | Gris | 10 | 0,070 | 95 | 7,5 | 2 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| ITB1020 | ITB 80-11 B | Bleu | | | | 5,5 | 9 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| ITB1035 | ITB 80-11 G | Vert | | | | 7,5 | 2 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| ITB1010 | ITB 80-15 W | Gris | 10 | 0,094 | 125 | 7,5 | 2 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| ITB1025 | ITB 80-15 B | Bleu | | | | 5,5 | 13 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| ITB1040 | ITB 80-15 G | Vert | | | | | | | | |



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière: PA 66 UL 94-V0, gris RAL 7035.

Montage direct sur rail DIN.

Montage sur plaque avec des vis M4.

AVANTAGES

Jusqu'à 4 ITB peuvent être montés sur le support.
Il est possible de créer des répartiteurs 2, 3 ou 4 pôles.

SUPPORT UNIPOLAIRE 80 A

| Code | Référence | | W (mm) | H (mm) | D (mm) | F (mm) | Espace trous de fix. (mm) |
|----------------|-------------|----|--------|--------|--------|--------|---------------------------|
| ITB2000 | ITB-S DIN35 | 10 | 35 | 31 | 90 | 4 | 40 |

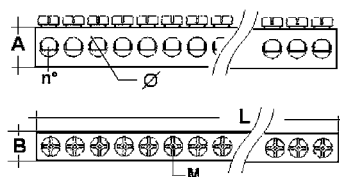


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

En laiton

Complet avec vis à tête cruciforme en acier zingué

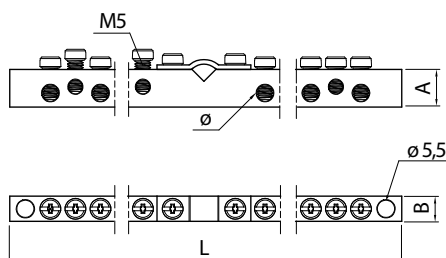
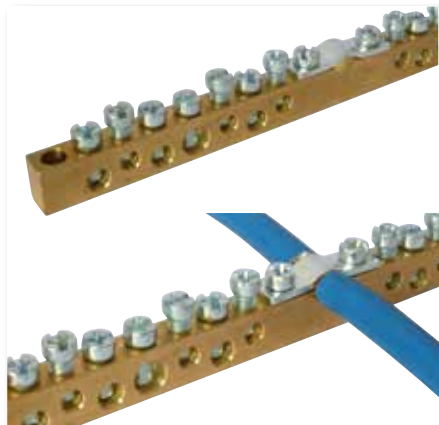
Longueur: 1 mètre



BARRES DE TERRE/NEUTRE

| Code | Référence | | Poids (Kg) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | M | Ø trous (mm) | n° trous | Section de câble (mm²) | Section de câble avec embout (mm²) | (Nm) |
|----------------|-----------|----|------------|--------|--------|--------|----|--------------|----------|------------------------|------------------------------------|------|
| MRS1501 | MRS 9x6 | 10 | 0,380 | 1000 | 9 | 6 | M4 | 5,2 | 113 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 2 |
| MRS1506 | MRS 12x8 | 10 | 0,774 | 1000 | 12 | 8 | M5 | 6,5 | 116 | 2,5 ÷ 16 | 1,5 ÷ 10 | 3 |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Matière: laiton.

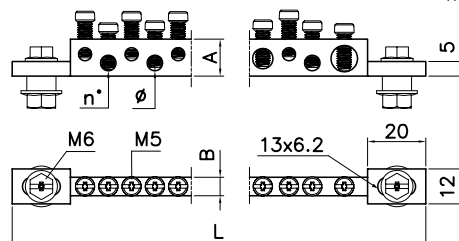
Connexion avec collier de cablage jusqu'à 25mm²

Extrémités traversante pour une meilleure fixation.

Complet avec vis de connexion en acier galvanisé.

COLLECTEUR DE TERRE



| Code | Référence | | Poids (Kg) | L (mm) | AxB (mm) | n° entrées | Ø (mm) | n° trous | Section de câble (mm²) | Section de câble avec embout (mm²) | (Nm) |
|----------------|-------------|----|------------|--------|----------|------------|--------|----------|------------------------|------------------------------------|------|
| MRS4000 | MRS 12X8-14 | 10 | 0,125 | 165 | 12x8 | 1 | 7,0 | 2 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 6 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 6 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |
| MRS4005 | MRS 12X8-28 | 10 | 0,240 | 312 | 12x8 | 2 | 7,0 | 4 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 12 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 12 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |
| MRS4010 | MRS 12X8-42 | 5 | 0,358 | 462 | 12x8 | 3 | 7,0 | 6 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 18 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 18 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |

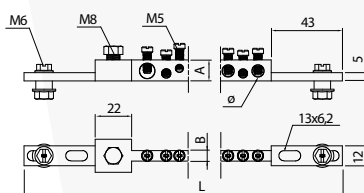


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Laiton haute conductivité.
Fixation universelle:
montage direct sur châssis, montage
sur barre cuivre, montage avec
entretoises et liaison
de 2 collecteurs.
Complet avec fixages
M6 et vis de connexion M5
en acier galvanisé.

COLLECTEURS DE TERRE



| Code | Référence |  | Poids (Kg) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø trous (mm) | n° trous | Section de câble (mm²) | Section de câble avec embout (mm²) |  (Nm) |
|----------------|-------------|---|------------|--------|--------|--------|--------------|----------|------------------------|------------------------------------|--|
| MRS2000 | MRS 13-6-20 | 1 | 0,165 | 215 | 13 | 6 | 9,1 | 1 | 16 ÷ 35 | 10 ÷ 35 | 2 |
| | | | | | | | 7,0 | 3 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 8 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 8 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |
| | | | | | | | 9,1 | 1 | 16 ÷ 35 | 10 ÷ 35 | 2 |
| MRS5000 | MRS 13-6-50 | 1 | 0,353 | 462 | 13 | 6 | 7,0 | 6 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 24 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 19 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |

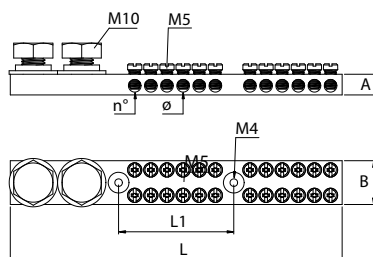


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière: laiton.
Connexion avec cosse jusqu'à 95mm².
Fixation universelle double: montage direct
sur châssis, montage sur barre cuivre,
montage avec entretoises
et liaison de 2 collecteurs.
Complet avec fixages et
vis de connexion en acier galvanisé.

COLLECTEUR DE TERRE

| Code | Référence |  | Poids (Kg) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø trous (mm) | n° trous | Section de câble (mm²) | Section de câble avec embout (mm²) |  (Nm) |
|----------------|-------------|---|------------|--------|--------|--------|--------------|----------|------------------------|------------------------------------|--|
| MRS5002 | MRS 13-6-41 | 1 | 0,350 | 462 | 13 | 6 | 9,1 | 1 | 16 ÷ 35 | 10 ÷ 35 | 2 |
| | | | | | | | 7,0 | 7 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 19 | 2,5 ÷ 6 | 1,5 ÷ 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 14 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |
| MRS5005 | MRS 13-6-56 | 1 | 0,330 | 462 | 13 | 6 | 9,1 | 1 | 16 ÷ 35 | 10 ÷ 35 | 2 |
| | | | | | | | 7,0 | 1 | 4 ÷ 16 | 2,5 ÷ 16 | 2 |
| | | | | | | | 4,5 | 54 | 1,5 ÷ 4 | 0,75 ÷ 4 | 1,5 |

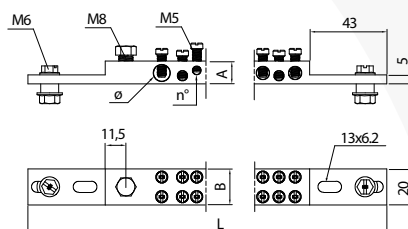


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Laiton
Deux connexions par trou,
doubles entrées jusqu'à 50mm
Complet avec vis en acier galvanisé

BORNIER A CONNEXION DOUBLES

| Code | Référence | | Poids (Kg) | L (mm) | L1 (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø trous (mm) | n° trous | Section de câble (mm²) | Section de câble avec embout (mm²) | (Nm) |
|----------------|-----------|----|------------|--------|---------|--------|--------|--------------|----------|------------------------|------------------------------------|------|
| MRS3000 | MRS 2x6 | 10 | 0,170 | 102 | 50 | 9 | 19 | 5,5 | 6 | 2,5 + 6 | 1,5 + 6 | 2 |
| MRS3005 | MRS 2x12 | 10 | 0,215 | 144 | 50 | 9 | 19 | 5,5 | 12 | 2,5 + 6 | 1,5 + 6 | 2 |
| MRS3010 | MRS 2x24 | 10 | 0,326 | 230 | 120 | 9 | 19 | 5,5 | 24 | 2,5 + 6 | 1,5 + 6 | 2 |



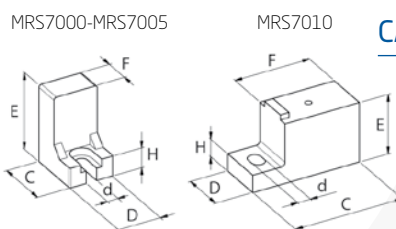
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Laiton haute conductivité.
Deux rangées de connexions
avec trous borgne.
Plage pour raccordement cosse
jusqu'à 95 mm²

Fixation universelle avec des trous oblongs:
montage direct sur châssis, montage sur barre cuivre,
montage avec entretoises et liaison de 2 collecteurs.
Complet avec fixages M6 et vis de connexion M5
en acier galvanisé.

COLLECTEUR DE TERRE À DOUBLE ENTRÉE

| Code | Référence | | Poids (Kg) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | Ø trous (mm) | n° trous | Section de câble (mm²) | Section de câble avec embout (mm²) | (Nm) |
|----------------|-----------|---|------------|--------|--------|--------|--------------|----------|------------------------|------------------------------------|------|
| MRS3500 | MRS 2X41 | 1 | 0,85 | 462 | 13 | 20 | 9,1 | 2X1 | 16 + 35 | 10 + 35 | 2 |
| | | | | | | | 7,0 | 2X7 | 4 + 16 | 2,5 + 16 | 2 |
| | | | | | | | 5,3 | 2X19 | 2,5 + 6 | 1,5 + 6 | 1,5 |
| | | | | | | | 4,5 | 2X14 | 1,5 + 4 | 0,75 + 4 | 1,5 |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Polyamide 66
Auto extinguable: V2-UL94

MRS7010
avec vis de fixation pour bornier

SUPPORT POUR BORNIER

| Code | Référence | | Section de la barre A x B | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | H (mm) | d (mm) |
|----------------|------------|----|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MRS7000 | MRS-S 9x6 | 50 | 9 x 6 | 22 | 17,5 | 31 | 11 | 8 | 4,2 |
| MRS7005 | MRS-S 12x8 | 50 | 12 x 8 | 22 | 17,5 | 31 | 11 | 8 | 4,2 |
| MRS7010 | MRS-S 9x19 | 50 | 9 x 19 | 44 | 19 | 24 | 30 | 7 | 5,2 |



La tresse de cuivre sert de conducteur extra flexible pour toutes les exigences de connexion électrique, y compris de puissance, de terre et équipotentielle.

Elle est réalisée à partir d'un certain nombre de fils standard d'un diamètre compris entre 0,10 et 0,30 mm tressés pour former une corde.

Les cordes sont tressées ensemble afin d'obtenir la section désirée

Trois types de tresses en cuivre:

RONDE réalisée en tressant étroitement des cordes pour qu'elle acquièrent une section complètement ronde.

Elle sert dans les connexions de puissance et de masse, et comme alternative au câble après isolation. Dans ce cas, par rapport à un câble isolé, à section en mm² égale, elle laisse passer une plus grande densité de courant et, surtout, offre une extraordinaire flexibilité.

TUBULAIRE réalisée à partir de petites cordes tressées pour former une structure tubulaire vide à l'intérieur. Elle sert de gaine de protection pour des câbles isolés enfilés à l'intérieur pour devenir des écrans et des protections contre les interférences et/ou les perturbations.

PLATE réalisée selon le même processus que pour la tresse tubulaire, mais pressée entre des rouleaux jusqu'à ce que l'on obtienne les dimensions souhaitées.

Elle sert dans les connexions de puissance, de masse et équipotentielles. Dans les applications de puissance, elle constitue des connexions particulièrement flexibles qui permettent de compenser aisément les désaxages entre des éléments à interconnecter et constitue aussi un excellent atténuateur de vibrations produites, par exemple, par la connexion à un transformateur.

A section égale, elle laisse passer une plus grande densité de courant qu'un câble ou une barre cuivre.

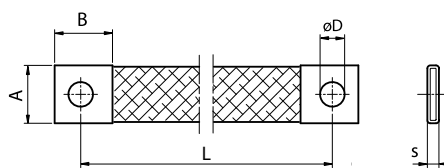
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Cuivre électrolytique CU-ETP 99,90%

Cuivre rouge et étamé

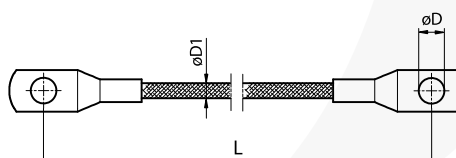
Résistivité à 20°C: 1,7241 Ω mm²/m

Résistance mécanique: min. 200 MPa



TRESSES DE MASSE PLATES EN CUIVRE ÉTAMÉ

| Code | Référence | | Poids (Kg) | Intensité (A) | Section (mm ²) | S (mm) | L (mm) | A (mm) | B (mm) | D (mm) |
|---------|----------------|----|------------|---------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TMS1000 | TMS 6-150-6 | 10 | 0,010 | 55 | 6 | 2,3 | 150 | 12 | 12 | 6,5 |
| TMS1005 | TMS 6-200-6 | 10 | 0,013 | 55 | 6 | 2,3 | 200 | 12 | 12 | 6,5 |
| TMS1010 | TMS 10-150-8 | 10 | 0,021 | 85 | 10 | 2,8 | 150 | 17 | 22 | 8,5 |
| TMS1015 | TMS 10-200-8 | 10 | 0,025 | 85 | 10 | 2,8 | 200 | 17 | 22 | 8,5 |
| TMS1020 | TMS 10-250-8 | 10 | 0,029 | 85 | 10 | 2,8 | 250 | 17 | 22 | 8,5 |
| TMS1025 | TMS 10-300-8 | 10 | 0,033 | 85 | 10 | 2,8 | 300 | 17 | 22 | 8,5 |
| TMS1030 | TMS 16-100-8 | 10 | 0,023 | 120 | 16 | 3,1 | 100 | 17 | 22 | 8,5 |
| TMS1035 | TMS 16-150-8 | 10 | 0,030 | 120 | 16 | 3,1 | 150 | 17 | 22 | 8,5 |
| TMS1040 | TMS 16-200-8 | 10 | 0,037 | 120 | 16 | 3,1 | 200 | 17 | 22 | 8,5 |
| TMS1045 | TMS 16-250-8 | 10 | 0,046 | 120 | 16 | 3,1 | 250 | 17 | 22 | 8,5 |
| TMS1050 | TMS 16-300-8 | 10 | 0,054 | 120 | 16 | 3,1 | 300 | 17 | 22 | 8,5 |
| TMS1055 | TMS 25-150-10 | 10 | 0,048 | 150 | 25 | 3,5 | 150 | 25 | 22 | 10,5 |
| TMS1060 | TMS 25-200-10 | 10 | 0,059 | 150 | 25 | 3,5 | 200 | 25 | 22 | 10,5 |
| TMS1065 | TMS 25-250-10 | 10 | 0,072 | 150 | 25 | 3,5 | 250 | 25 | 22 | 10,5 |
| TMS1070 | TMS 25-300-10 | 10 | 0,084 | 150 | 25 | 3,5 | 300 | 25 | 22 | 10,5 |
| TMS1075 | TMS 35-150-10 | 10 | 0,061 | 195 | 35 | 3,5 | 150 | 22 | 22 | 10,5 |
| TMS1080 | TMS 35-200-10 | 10 | 0,077 | 195 | 35 | 3,5 | 200 | 22 | 22 | 10,5 |
| TMS1085 | TMS 35-250-10 | 10 | 0,097 | 195 | 35 | 3,5 | 250 | 22 | 22 | 10,5 |
| TMS1090 | TMS 35-300-10 | 10 | 0,110 | 195 | 35 | 3,5 | 300 | 22 | 22 | 10,5 |
| TMS1095 | TMS 50-100-10 | 10 | 0,080 | 250 | 50 | 4,8 | 100 | 25 | 25 | 10,5 |
| TMS1100 | TMS 50-150-10 | 10 | 0,095 | 250 | 50 | 4,8 | 150 | 25 | 25 | 10,5 |
| TMS1105 | TMS 50-200-10 | 10 | 0,129 | 250 | 50 | 4,8 | 200 | 25 | 25 | 10,5 |
| TMS1110 | TMS 50-250-10 | 10 | 0,143 | 250 | 50 | 4,8 | 250 | 25 | 25 | 10,5 |
| TMS1115 | TMS 50-300-10 | 10 | 0,179 | 250 | 50 | 4,8 | 300 | 25 | 25 | 10,5 |
| TMS1120 | TMS 75-200-10 | 10 | 0,185 | 330 | 75 | 5,5 | 200 | 30 | 30 | 10,5 |
| TMS1125 | TMS 75-250-10 | 10 | 0,225 | 330 | 75 | 5,5 | 250 | 30 | 30 | 10,5 |
| TMS1130 | TMS 75-300-10 | 10 | 0,265 | 330 | 75 | 5,5 | 300 | 30 | 30 | 10,5 |
| TMS1135 | TMS 100-200-12 | 10 | 0,250 | 370 | 100 | 6,5 | 200 | 30 | 30 | 12,5 |
| TMS1140 | TMS 100-250-12 | 10 | 0,300 | 370 | 100 | 6,5 | 250 | 30 | 30 | 12,5 |
| TMS1145 | TMS 100-300-12 | 10 | 0,475 | 370 | 100 | 6,5 | 300 | 30 | 30 | 12,5 |



TRESSES DE MASSE RONDES EN CUIVRE ÉTAMÉ

Cosses conformes à DIN 46234

| Code | Référence | | Poids (Kg) | Intensité (A) | Section (mm ²) | D1 (mm) | L (mm) | D (mm) |
|---------|--------------|----|------------|---------------|----------------------------|---------|--------|--------|
| TMT1200 | TMT 6-150-6 | 10 | 0,0125 | 55 | 6 | 4 | 150 | 6,5 |
| TMT1205 | TMT 6-200-6 | 10 | 0,0154 | 55 | 6 | 4 | 200 | 6,5 |
| TMT1210 | TMT 10-300-6 | 10 | 0,0312 | 85 | 10 | 5 | 300 | 6,5 |




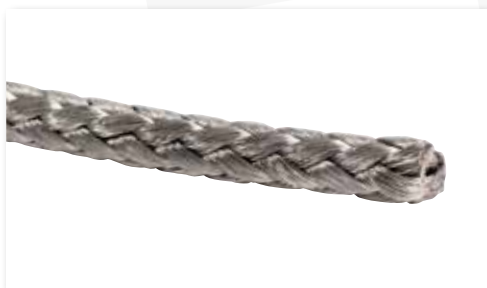
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Cuivre rouge Cu-ETP UNI 5649-71
 Cuivre étamé Cu-ETP UNI 5649-71
 Fil standard 0,20 mm (0,15 mm pour sections de 6 et 10 mm²)


**** Valeurs d'Intensité référées à:**
 Température ambiante 35°C
 Température max. sur conducteur 70°C

TRESSER PLATES

| Code | Référence | Code | Référence |  | Poids (kg/m) | **Intensité (A) | Sect. (mm ²) | S (mm) | L (mm) |
|----------------|------------|----------------|------------|---|--------------|-----------------|--------------------------|--------|--------|
| Cuivre étamé | | Cuivre rouge | | | | | | | |
| TPS1000 | TPS 10-4 | TPR1000 | TPR 10-4 | 25 m | 0,04 | 40 | 4 | 1,0 | 8,0 |
| TPS1005 | TPS 10-6 | TPR1005 | TPR 10-6 | 25 m | 0,06 | 55 | 6 | 1,0 | 10,0 |
| TPS1010 | TPS 20-10 | TPR1010 | TPR 20-10 | 25 m | 0,10 | 85 | 10 | 1,5 | 10,0 |
| TPS1015 | TPS 20-16 | TPR1015 | TPR 20-16 | 25 m | 0,16 | 120 | 16 | 2,0 | 16,0 |
| TPS1020 | TPS 20-25 | TPR1020 | TPR 20-25 | 20 m | 0,25 | 150 | 25 | 2,0 | 25,0 |
| TPS1025 | TPS 20-30 | TPR1021 | TPR 20-30 | 20 m | 0,30 | 170 | 30 | 2,4 | 25,0 |
| TPS1030 | TPS 20-35 | TPR1025 | TPR 20-35 | 20 m | 0,35 | 195 | 35 | 2,8 | 25,0 |
| TPS1035 | TPS 20-40 | TPR1026 | TPR 20-40 | 20 m | 0,40 | 210 | 40 | 3,2 | 25,0 |
| TPS1040 | TPS 20-50 | TPR1030 | TPR 20-50 | 20 m | 0,50 | 250 | 50 | 4,0 | 25,0 |
| TPS1045 | TPS 20-75 | TPR1035 | TPR 20-75 | 20 m | 0,75 | 330 | 75 | 5,0 | 30,0 |
| TPS1050 | TPS 20-100 | TPR1040 | TPR 20-100 | 15 m | 1,00 | 370 | 100 | 5,0 | 40,0 |
| TPS1055 | TPS 20-120 | TPR1045 | TPR 20-120 | 15 m | 1,20 | 420 | 120 | 6,0 | 40,0 |



TRESSER RODES

| Code | Référence | Code | Référence |  | Poids (kg/m) | **Intensité (A) | Section (mm ²) | Ø (mm) |
|----------------|------------|----------------|------------|---|--------------|-----------------|----------------------------|--------|
| Cuivre étamé | | Cuivre rouge | | | | | | |
| TTS1000 | TTS 10-6 | TTR1000 | TTR 10-6 | 50 m | 0,06 | 55 | 6 | 4,0 |
| TTS1005 | TTS 20-10 | TTR1005 | TTR 20-10 | 50 m | 0,10 | 85 | 10 | 5,0 |
| TTS1010 | TTS 20-16 | TTR1010 | TTR 20-16 | 50 m | 0,16 | 120 | 16 | 6,4 |
| TTS1015 | TTS 20-25 | TTR1015 | TTR 20-25 | 25 m | 0,25 | 150 | 25 | 8,0 |
| TTS1020 | TTS 20-35 | TTR1020 | TTR 20-35 | 25 m | 0,35 | 195 | 35 | 9,5 |
| TTS1025 | TTS 20-50 | TTR1025 | TTR 20-50 | 25 m | 0,50 | 250 | 50 | 11,0 |
| TTS1030 | TTS 20-100 | TTR1030 | TTR 20-100 | 10 m | 1,00 | 370 | 100 | 15,0 |




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Cuivre étamé Cu-ETP UNI 5649-71
 Fil standard 0,20 mm (0,15 mm pour sections de 6 et 10 mm²)
 PVC transparent, épaisseur 1 mm
 Isolation électrique: 450V
 Température de service max: 80°C


**** Valeurs d'Intensité référées à:**
 Température ambiante 35°C
 Température max. sur conducteur 70°C

TRESSES

TRESSES ISOLÉES EN CUIVRE ÉTAMÉ - Plates

| Code | Référence |  | Poids (kg/m) | **Intensité (A) | Section (mm ²) | s (mm) | L (mm) |
|----------------|-----------|---|--------------|-----------------|----------------------------|--------|--------|
| TPI1000 | TPI 20-16 | 20 m | 0,20 | 120 | 16 | 2,0 | 16,0 |
| TPI1005 | TPI 20-25 | 20 m | 0,30 | 150 | 25 | 2,0 | 25,0 |
| TPI1010 | TPI 20-35 | 20 m | 0,40 | 195 | 35 | 3,0 | 25,0 |
| TPI1015 | TPI 20-50 | 20 m | 0,55 | 250 | 50 | 3,3 | 30,0 |

TRESSES ISOLÉES EN CUIVRE ÉTAMÉ - Rondes

| Code | Référence |  | Poids (kg/m) | **Intensité (A) | Section (mm ²) | Ø (mm) |
|----------------|-----------|---|--------------|-----------------|----------------------------|--------|
| TTI1000 | TTI 20-16 | 50 m | 0,18 | 120 | 16 | 8,5 |
| TTI1005 | TTI 20-25 | 25 m | 0,27 | 150 | 25 | 10 |
| TTI1010 | TTI 20-35 | 25 m | 0,4 | 195 | 35 | 12 |



TRESSES TUBULAIRES EN CUIVRE ÉTAMÉ

| Code | Référence | Ø Fil (mm) |  | Poids (kg/m) | Ø Nom. (mm) | Ø Max (mm) |
|----------------|-----------|------------|---|--------------|-------------|------------|
| TSC1000 | TSC 4 | 0,20 | 50 m | 0,03 | 5 | 10 |
| TSC1005 | TSC 10 | 0,20 | 50 m | 0,06 | 10 | 20 |
| TSC1010 | TSC 16 | 0,20 | 50 m | 0,20 | 20 | 40 |
| TSC1015 | TSC 25 | 0,20 | 25 m | 0,27 | 25 | 50 |
| TSC1020 | TSC 35 | 0,20 | 25 m | 0,34 | 30 | 60 |
| TSC1025 | TSC 50 | 0,20 | 25 m | 0,41 | 35 | 70 |



LA GAMME - APPLICATIONS ET AVANTAGES

Gaine tressée en polyester

- réalisée en monofilament de polyester tressé à former une structure tubulaire
- pour toutes les applications de câblage de fils électriques
- haute valeur d'expansibilité = nombre limité de références
- excellente résistance à l'abrasion et aux agents chimiques
- excellente protection mécanique des conducteurs
- sans halogènes
- certifiée UL, RoHS
- également disponible en UL 94-V0

Gaine tressée WRAPFLEX ouvrante

- réalisée en monofilament + multifilament de polyester tressé
- gaine ouvrante avec "effet mémoire" pour se refermer immédiatement
- permet de recouvrir des faisceaux de câbles déjà câblés et de les enlever rapidement
- excellente résistance à l'abrasion et aux agents chimiques
- certifiée RoHS

Gaine en silicone

- réalisée en fibre de verre imprégnée et/ou revêtue de silicone
- pour applications de câblage de fils électriques, pour garantir une excellente isolation électrique et résistance aux hautes températures de service
- bonne expansibilité

Gaine en fibre de verre

- réalisée en monofilament de fibre de verre à former une structure tubulaire
- haute résistance et protection contre les fortes températures
- bonne résistance mécanique à l'abrasion et aux agents chimiques
- incombustible

Gaine spiralée


- réalisée en polyéthylène
- permet de recouvrir des faisceaux de câbles déjà câblés
- certifiée RoHS




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur: gris ou noir
 Conforme à RoHS
 Monofilament de polyester (PET) sans halogène
Diamètre: 0,22 mm
Densité: 1,14 kg/dm³
Température de service: -50°C +150°C
Température de fusion: 230± 5°C
Auto-extinguible: UL 94-V2
 Retardateur de flamme
Conditionnement: boîte carton

TRESSE EN POLYESTER V2 UL - Couleur gris

| Code | Référence |  | ø nom. (mm) | ø min (mm) | ø max (mm) |
|----------------|-----------|---|-------------|------------|------------|
| GPG2001 | GPG 04G | 100 m | 4 | 2 | 7 |
| GPG2000 | GPG 06G | 100 m | 6 | 3 | 9 |
| GPG2005 | GPG 08G | 100 m | 8 | 5 | 14 |
| GPG2010 | GPG 10G | 100 m | 10 | 7 | 17 |
| GPG2015 | GPG 12G | 50 m | 12 | 8 | 24 |
| GPG2020 | GPG 15G | 50 m | 15 | 10 | 27 |
| GPG2025 | GPG 20G | 50 m | 20 | 14 | 30 |
| GPG2029 | GPG 25G | 50 m | 25 | 17 | 40 |
| GPG2030 | GPG 30G | 50 m | 30 | 20 | 50 |
| GPG2034 | GPG 35G | 50 m | 35 | 25 | 55 |
| GPG2035 | GPG 40G | 50 m | 40 | 30 | 60 |
| GPG2040 | GPG 50G | 50 m | 50 | 40 | 80 |
| GPG2045 | GPG 64G | 25 m | 64 | 45 | 105 |

TRESSE EN POLYESTER V2 UL - Couleur noir


| Code | Référence |  | ø nom (mm) | ø min (mm) | ø max (mm) |
|----------------|-----------|---|------------|------------|------------|
| GPN2001 | GPN 04N | 100 m | 4 | 2 | 7 |
| GPN2000 | GPN 06N | 100 m | 6 | 3 | 9 |
| GPN2005 | GPN 08N | 100 m | 8 | 5 | 14 |
| GPN2010 | GPN 10N | 100 m | 10 | 7 | 17 |
| GPN2015 | GPN 12N | 50 m | 12 | 8 | 24 |
| GPN2020 | GPN 15N | 50 m | 15 | 10 | 27 |
| GPN2025 | GPN 20N | 50 m | 20 | 14 | 30 |
| GPN2029 | GPN 25N | 50 m | 25 | 17 | 40 |
| GPN2030 | GPN 30N | 50 m | 30 | 20 | 50 |
| GPN2034 | GPN 35N | 50 m | 35 | 25 | 55 |
| GPN2035 | GPN 40N | 50 m | 40 | 30 | 60 |
| GPN2040 | GPN 50N | 50 m | 50 | 40 | 80 |
| GPN2045 | GPN 64N | 25 m | 64 | 45 | 105 |

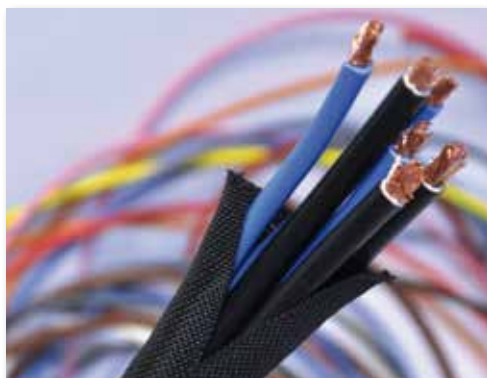


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur: noire avec fil d'identification gris
 Conforme à RoHS
 Monofilament de polyester (PET) sans halogène
 Diamètre: 0,22 mm
 Densité: 1,14 kg/dm³
 Température de service: -50°C +150°C
 Température de fusion: 230± 5°C
 Auto-extinguible: UL 94-V0
 Retardateur de flamme
 Conditionnement: boîte carton

TRESSE EN POLYESTER VO UL


| Code | Référence |  | Ø nom. (mm) | Ø min (mm) | Ø max (mm) |
|----------------|-----------|---|-------------|------------|------------|
| GPV1000 | GPV 06N | 100 m | 5 | 3 | 9 |
| GPV1005 | GPV 08N | 100 m | 8 | 5 | 14 |
| GPV1010 | GPV 10N | 100 m | 10 | 7 | 17 |
| GPV1015 | GPV 12N | 50 m | 12 | 8 | 24 |
| GPV1020 | GPV 15N | 50 m | 15 | 10 | 27 |
| GPV1025 | GPV 20N | 50 m | 20 | 14 | 30 |
| GPV1030 | GPV 30N | 50 m | 30 | 20 | 50 |
| GPV1035 | GPV 40N | 50 m | 40 | 30 | 60 |
| GPV1040 | GPV 50N | 50 m | 50 | 40 | 80 |
| GPV1045 | GPV 64N | 25 m | 64 | 45 | 105 |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur: noir
 Conforme à RoHS
 Monofilament + multifilament de polyester (PET) sans halogène
 Densité: 1,38 kg/dm³
 Température de service: -50°C +150°C
 Température de fusion: 230± 5°C
 Auto-extinguible: UL 94-V0
 Retardateur de flamme
 Auto-fermeture
 Conditionnement: boîte carton

TRESSE WRAPFLEX OUVRANTE EN POLYESTER VO


| Code | Référence |  | Ø nom. (mm) |
|----------------|-----------|---|-------------|
| GWF1000 | GWF 08 | 25 m | 8 |
| GWF1005 | GWF 13 | 25 m | 13 |
| GWF1010 | GWF 19 | 25 m | 19 |
| GWF1015 | GWF 25 | 25 m | 25 |
| GWF1020 | GWF 32 | 15 m | 32 |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur: rouge
 Silicone + armure interne en fibre de verre
Tension nominale: 500 V
Rigidité diélectrique: 2.500 V
Température de service: -60°C +200°C
Température de service max. pendant 1 seconde: +280°C
 Bonne expansibilité et élasticité
Conditionnement: bobine avec pellicule transparent
Résistance diélectrique jusqu'à 15 000 V sur demande

SILICONE


| Code | Référence |  | ø nom. (mm) |
|----------------|-----------|---|-------------|
| GSL1000 | GSL 04 | 100 m | 4 |
| GSL1005 | GSL 06 | 100 m | 6 |
| GSL1010 | GSL 08 | 100 m | 8 |
| GSL1015 | GSL 10 | 100 m | 10 |
| GSL1020 | GSL 12 | 100 m | 12 |
| GSL1025 | GSL 16 | 50 m | 16 |
| GSL1030 | GSL 20 | 50 m | 20 |
| GSL1035 | GSL 24 | 50 m | 24 |
| GSL1040 | GSL 30 | 50 m | 30 |

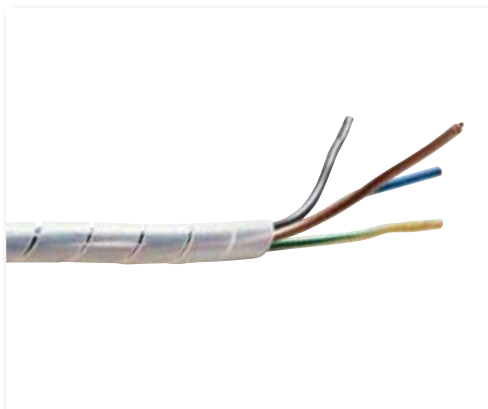


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur: noir
 Fibre de verre imprégnée de vernis siliconique
Température de service: 200°C
Température de service max.: 300°C
 Bonne flexibilité
 Résistante à la plupart des produits chimiques
Conditionnement: bobine

FIBRE DE VERRE

| Code | Référence |  | ø nom. (mm) |
|----------------|-----------|---|-------------|
| GFV1000 | GFV 04 | 100 m | 4 |
| GFV1005 | GFV 06 | 100 m | 6 |
| GFV1010 | GFV 08 | 100 m | 8 |
| GFV1015 | GFV 10 | 100 m | 10 |
| GFV1020 | GFV 12 | 100 m | 12 |
| GFV1025 | GFV 16 | 50 m | 16 |
| GFV1030 | GFV 20 | 50 m | 20 |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES


Couleur: transparent ou noir (autres couleurs à la demande)

Polyéthylène


Température de service max.: 85°C

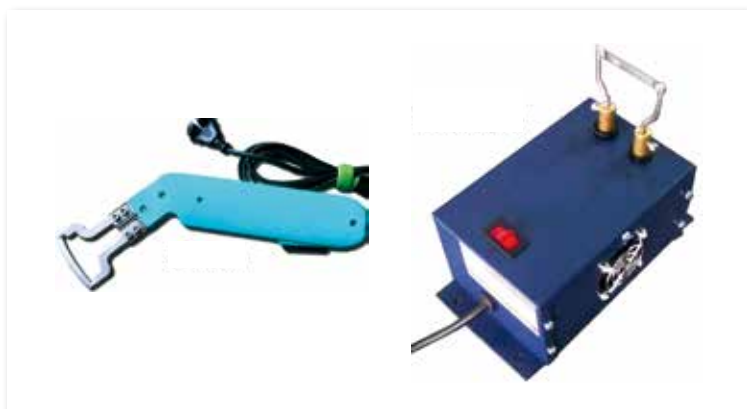
Conditionnement: bobine dans un sac plastique

GAINE SPIRALÉ - Couleur transparent

| Code | Référence |  | ø nom. (mm) |
|----------------|-----------|---|-------------|
| GSP0995 | GSP 04 | 25 m | 4,2 |
| GSP1000 | GSP 06 | 25 m | 6,4 |
| GSP1002 | GSP 09 | 25 m | 9,5 |
| GSP1005 | GSP 12 | 25 m | 12,7 |
| GSP1007 | GSP 15 | 25 m | 15 |
| GSP1010 | GSP 20 | 20 m | 19,1 |

GAINE SPIRALÉ - Couleur noir


| Code | Référence |  | ø nom. (mm) |
|----------------|-----------|---|-------------|
| GSP1015 | GSP 04N | 25 m | 4,2 |
| GSP1020 | GSP 06N | 25 m | 6,4 |
| GSP1025 | GSP 09N | 25 m | 9,5 |
| GSP1030 | GSP 12N | 25 m | 12,7 |
| GSP1035 | GSP 15N | 25 m | 15 |
| GSP1040 | GSP 20N | 20 m | 19,1 |



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Deux modèles pour couper des gaines tressées
Coupe et soudure de fil standard
en une seule opération
Exécution rapide et propre

OUTILS DE COUPE POUR GAINÉ TRESSÉE

| Code | Référence |  | Poids (kg) |
|----------------|-----------|---|------------|
| UTG1000 | UTG T | 1 | 1,5 |
| UTG1001 | UTG M | 1 | 0,94 |
| UTG1500 | UTG T-L | 1 | lame rec. |
| UTG1501 | UTG M-L | 1 | lame rec. |

UTG1000 outil de coupe de gaine à lame chaude sur banc

Température de service: 800°C

Alimentation: 230 Volt / 50 Hz

Fil électrique 1,5 mètres

Lame de rechange UTG1500

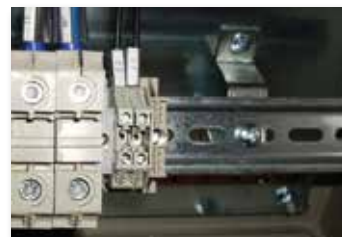
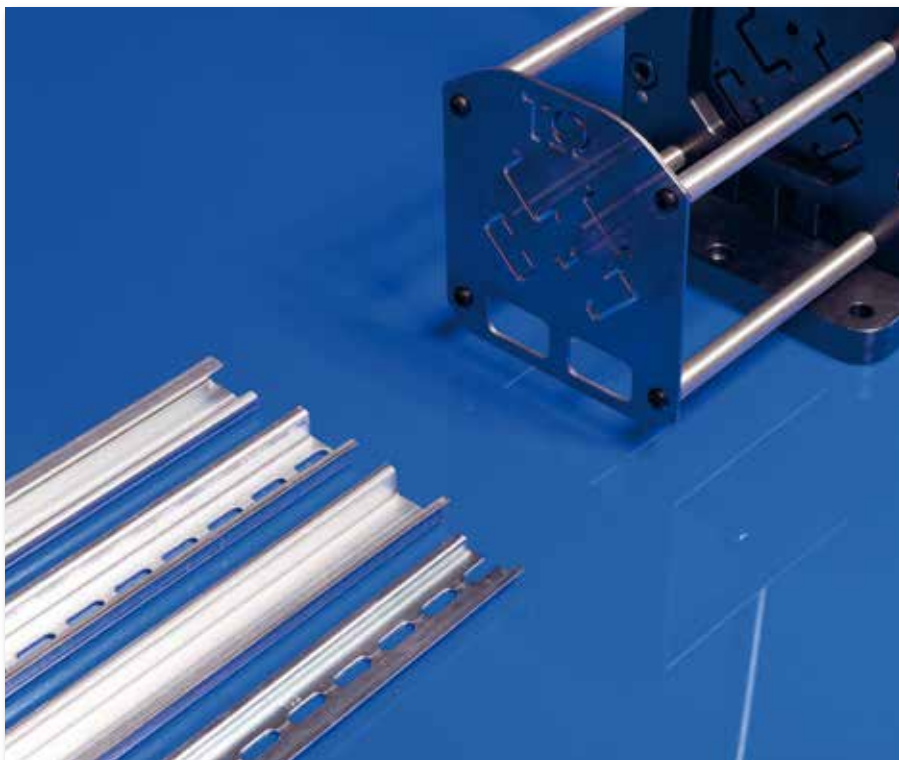
UTG1001 outil de coupe manuelle de gaine à lame chaude

Température de service jusqu'à 800°C en quelques secondes

Alimentation: 230 Volt / 50 Hz

Fil électrique 2,5 mètres

Lame de rechange UTG1501



Rails DIN en acier et aluminium standardisés conformément aux normes européennes, ce qui permet le montage d'appareils électriques modulaires et autres à l'intérieur de tableaux électriques.

Deux typologies générales de rail DIN:
SYMETRIQUE, également dit en "Ω", disponible en trois dimensions.
ASYMETRIQUE, également dit en "G".

Profil en "C" en acier 30x15
Utilisable pour réaliser des infrastructures à l'intérieur du tableau électrique et/ou comme support pour des appareils ou des éléments de câblage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Acier zingué avec passivation
Acier zingué Sendzimir
Aluminium
Haute résistance mécanique
Conforme aux normes EN 60715 - DIN 46277

Disponible en versions pleines et perforées
Longueur standard: 2 mètres
Quelques références disponibles à 3 mètres de longueur

Accessoires

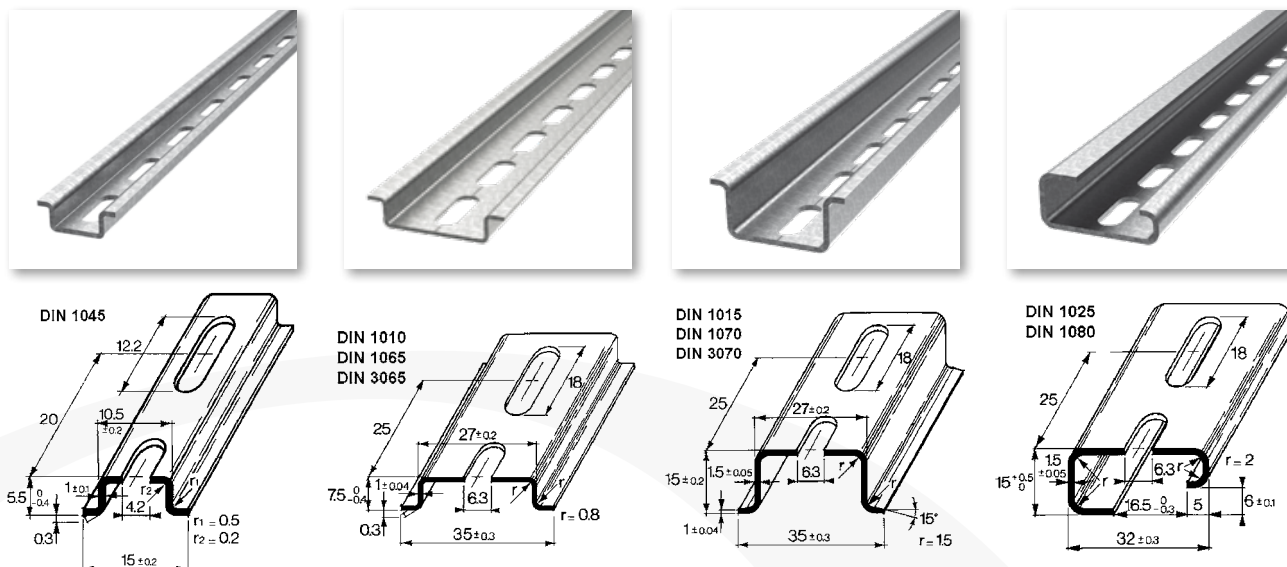
Large gamme de clips et fixations qui permettent de fixer facilement des appareils non disposés pour le montage direct sur rail DIN et de fixer ou espacer ce rail à l'intérieur du tableau électrique.

Outils

Outil de coupe et poinçonnage pour rail DIN extrêmement facile à utiliser; coupe nette sans bavure ni rejets de matériaux; rail de soutien pour coupe précise à 90°, butée graduée pour coupes répétées sur longueur jusqu'à 1000 mm.
Pas de maintenance.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Acier zingué avec passivation et plastique
Haute résistance mécanique

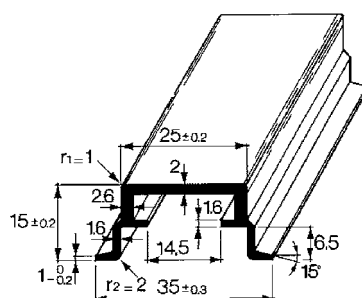
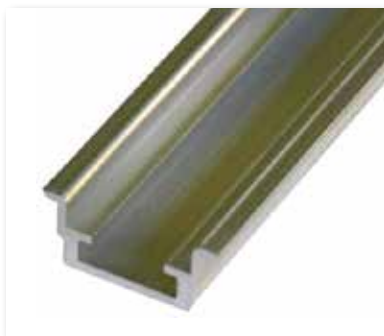


ACIER ZINGUÉ AVEC PASSIVATION (RoHS)

| Code | Référence | Longueur (m) | | Poids (Kg/pz) |
|--|-------------|--------------|----|---------------|
| Rails DIN symétriques pleins | | | | |
| DIN1040 | DIN NF15H5 | 2 | 20 | 0,33 |
| DIN1000 | DIN NF35H7 | 2 | 20 | 0,70 |
| DIN1005 | DIN NF35H15 | 2 | 10 | 1,34 |
| Rails DIN symétriques perforés | | | | |
| DIN1045 | DIN F15H5 | 2 | 20 | 0,33 |
| DIN1010 | DIN F35H7 | 2 | 20 | 0,60 |
| DIN1015 | DIN F35H15 | 2 | 10 | 1,23 |
| Rails DIN asymétriques pleins | | | | |
| DIN1020 | DIN GNF | 2 | 10 | 1,46 |
| Rails DIN asymétriques perforés | | | | |
| DIN1025 | DIN GF | 2 | 10 | 1,38 |

ACIER ZINGUÉ SENDZIMIR (RoHS)

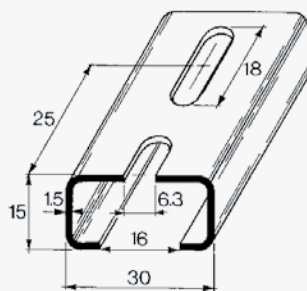
| Code | Référence | Longueur (m) | | Poids (Kg/pz) |
|--|----------------|--------------|----|---------------|
| Rails DIN symétriques pleins | | | | |
| DIN1055 | DIN NF35H7Z | 2 | 20 | 0,7 |
| DIN1060 | DIN NF35H15Z | 2 | 10 | 1,34 |
| DIN3055 | DIN NF35H7Z-3 | 3 | 10 | 1,05 |
| DIN3060 | DIN NF35H15Z-3 | 3 | 10 | 2,01 |
| Rails DIN symétriques perforés | | | | |
| DIN1065 | DIN F35H7Z | 2 | 20 | 0,6 |
| DIN1070 | DIN F35H15Z | 2 | 10 | 1,23 |
| DIN3065 | DIN F35H7Z-3 | 3 | 10 | 0,9 |
| DIN3070 | DIN F35H15Z-3 | 3 | 10 | 1,84 |
| Rails DIN asymétriques pleins | | | | |
| DIN1075 | DIN ANFZ | 2 | 10 | 1,46 |
| DIN3075 | DIN ANFZ-3 | 3 | 10 | 2,19 |
| Rails DIN asymétriques perforés | | | | |
| DIN1080 | DIN AFZ | 2 | 10 | 1,38 |




ALUMINIUM

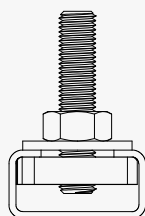
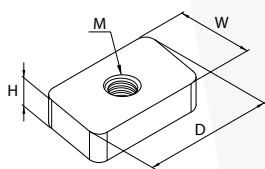
| Code | Référence | Longueur (m) |  | Poids (Kg/pz) |
|----------------|-----------|--------------|---|---------------|
| DIN1085 | DIN NFAL | 2 | 20 | 0,343 |

Rails DIN symétrique plein



PROFIL EN C - ACIER ZINGUÉ AVEC PASSIVATION (RoHS)

| Code | Référence | Longueur (m) |  | Poids (Kg/pz) |
|----------------|-----------|--------------|---|---------------|
| DIN1050 | CFT30H15 | 2 | 10 | 1,3 |



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

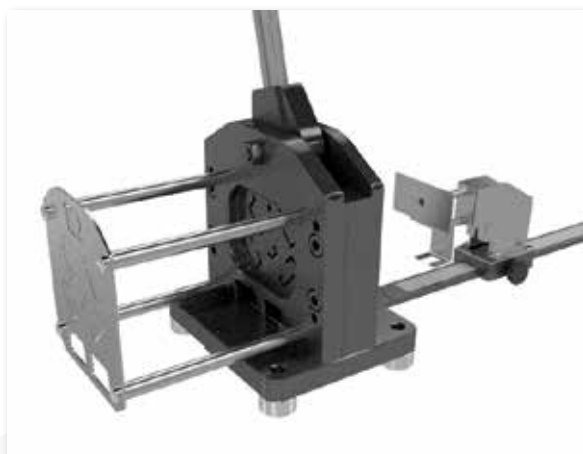
Acier S235JR EN 10025
Zinc électrolytique 7-8 µm

AVANTAGES

Il peut être inséré n'importe où dans le profil C par une simple rotation de 90 °
Le côté en contact avec le profil C a une finition crantée antidérapante.

ECROU LOSANGE POUR PROFIL EN C

| Code | Référence |  | D | W | H | M |  (Nm) |
|----------------|-----------|---|----|----|---|----|--|
| DIN1200 | DIN C30M6 | 10 | 27 | 16 | 4 | M6 | 5 |
| DIN1250 | DIN C30M8 | 10 | 27 | 16 | 6 | M8 | 20 |



CISAILLE POUR RAILS DIN

| Code | Référence |  | Poids (Kg) |
|----------------|------------|---|------------|
| UTD3005 | UTD-T-P 03 | 1 | 16,5 |

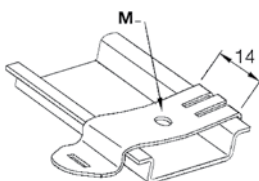
Pour couper:

Rails DIN symétriques type "Ω" 15x5,5 - 35x7,5 - 35x15,
 Rails DIN asymétriques type "G" 32x15 - profil "C" 30x15

Pour poinçonner avec trou oblong:


Rails DIN symétriques type Ω" 35x7,5 - 35x15. Ne poinçonne pas le rail asymétrique
 Trou oblong 12x6,4 mm longitudinal ou perpendiculaire à la longueur de rail.

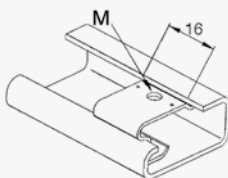
Règle de mesure de coupe et de poinçonnage jusqu'à 1000 mm inclus.



Acier zingué avec passivation (RoHS)


CLIP POUR RAIL DIN SYMÉTRIQUE

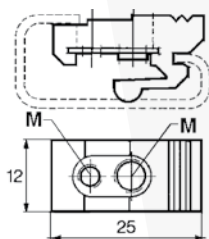
| Code | Référence |  | M |
|----------------|------------|---|----|
| DIN1110 | DIN KLIP 4 | 100 | M4 |
| DIN1115 | DIN KLIP 5 | 100 | M5 |



Acier zingué avec passivation (RoHS)


CLIP POUR RAIL DIN ASYMÉTRIQUE

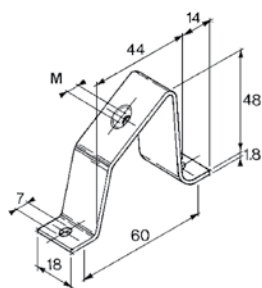
| Code | Référence |  | M |
|----------------|-------------|---|----|
| DIN1090 | DIN GKLIP 4 | 100 | M4 |
| DIN1095 | DIN GKLIP 5 | 100 | M5 |



Polyamide 66 avec insert
en acier galvanisé (RoHS)

CLIP POUR RAIL DIN ASYMÉTRIQUE

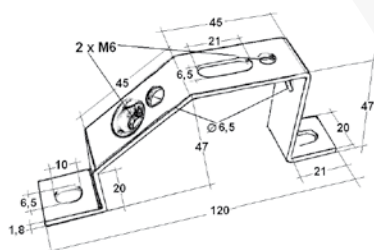
| Code | Référence |  | M |
|----------------|---------------|---|---------|
| DIN1100 | DIN GKLIP 3-5 | 100 | M3 - M5 |
| DIN1105 | DIN GKLIP 4-6 | 100 | M4 - M6 |



Acier zingué avec passivation (RoHS)

CHEVALET À 45°

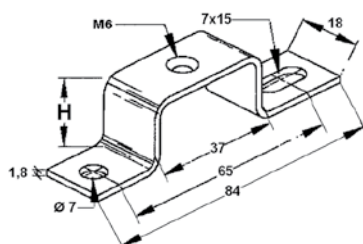
| Code | Référence | | M |
|----------------|-----------|----|----|
| DIN1030 | DIN ST5 | 10 | M5 |
| DIN1035 | DIN ST6 | 10 | M6 |



Acier zingué avec passivation (RoHS)

CHEVALET À 45° AVEC SUPPORT

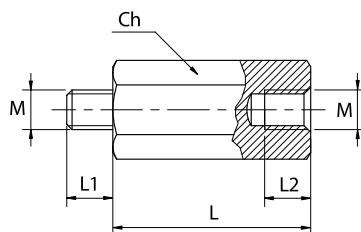
| Code | Référence | |
|----------------|--------------|----|
| DIN1036 | DIN ST 45PM6 | 10 |



Acier zingué avec passivation (RoHS)

CHEVALET PLAT

| Code | Référence | | H (mm) |
|----------------|--------------|----|--------|
| DIN1120 | DIN STC 20-6 | 10 | 20 |
| DIN1125 | DIN STC 25-6 | 10 | 25 |
| DIN1130 | DIN STC 30-6 | 10 | 30 |
| DIN1135 | DIN STC 40-6 | 10 | 40 |
| DIN1140 | DIN STC 50-6 | 10 | 50 |
| DIN1145 | DIN STC 70-6 | 10 | 70 |
| DIN1150 | DIN STC 90-6 | 10 | 90 |



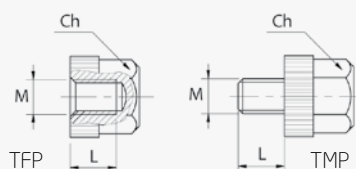
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau: Polystyrène
Auto-extinguible: UL 94-V2
Température de service max.: 90°C
Tension d'isolation: 1000V
Entretoises filetées M-F en acier zingué avec passivation

ENTRETOISES ISOLÉES

| Code | Référence | | M | Ch (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |
|----------------|-----------|----|----|---------|--------|---------|---------|
| DZP1005 | DZP 15M5 | 50 | M5 | 13 | 15 | 7 | 7 |
| DZP1010 | DZP 20M5 | 50 | M5 | 13 | 20 | 7 | 7 |
| DZP1015 | DZP 30M5 | 50 | M5 | 13 | 30 | 7 | 7 |
| DZP1020 | DZP 45M5 | 50 | M5 | 13 | 45 | 7 | 7 |
| DZP1025 | DZP 55M5 | 50 | M5 | 13 | 55 | 7 | 7 |
| DZP1030 | DZP 70M5 | 50 | M5 | 13 | 70 | 7 | 7 |
| DZP1035 | DZP 85M5 | 50 | M5 | 13 | 85 | 7 | 7 |

| Code | Référence | | M | Ch (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) |
|----------------|-----------|----|----|---------|--------|---------|---------|
| DZP1040 | DZP 120M5 | 50 | M5 | 13 | 120 | 7 | 7 |
| DZP1045 | DZP 15M6 | 50 | M6 | 13 | 15 | 7 | 7 |
| DZP1050 | DZP 20M6 | 50 | M6 | 13 | 20 | 7 | 7 |
| DZP1055 | DZP 30M6 | 50 | M6 | 13 | 30 | 7 | 7 |
| DZP1060 | DZP 45M6 | 50 | M6 | 13 | 45 | 7 | 7 |
| DZP1065 | DZP 70M6 | 50 | M6 | 13 | 70 | 7 | 7 |
| DZP1070 | DZP 120M6 | 50 | M6 | 13 | 120 | 7 | 7 |

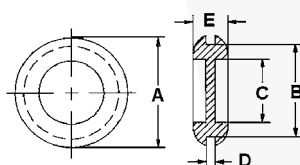


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau: Polystyrène
Auto-extinguible: UL 94-V2
Température de service max.: 90°C
Tension d'isolation: 1000V
Entretoises filetées M en acier zingué avec passivation

BOUCHONS EN PLASTIQUE

| Code | Référence | | M | Ch (mm) | L (mm) |
|----------------|-----------|----|----|---------|--------|
| TFP1000 | TFP M5 | 50 | M5 | 11 | 8 |
| TFP1005 | TFP M6 | 50 | M6 | 11 | 8 |
| TMP1010 | TMP M5 | 50 | M5 | 11 | 8 |
| TMP1015 | TMP M6 | 50 | M6 | 11 | 8 |

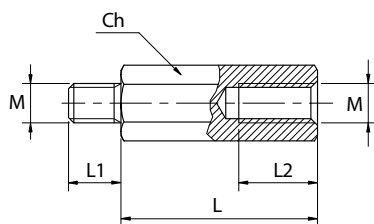


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau: PVC couleur noir SR 1700
Température de service: - 35 ÷ +90 °C

PASSE FIL

| Code | Référence | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|----------------|------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| IPC1000 | IPC DF13 | 100 | 17 | 13 | 8,5 | 2 | 7 |
| IPC1005 | IPC DF15,5 | 100 | 20 | 15,5 | 10,5 | 2 | 7,5 |
| IPC1010 | IPC DF19 | 100 | 24 | 19 | 14 | 2 | 8 |
| IPC1015 | IPC DF20,5 | 100 | 26 | 20,5 | 15 | 2 | 8,5 |
| IPC1020 | IPC DF23 | 100 | 29 | 23 | 18 | 2,5 | 8,5 |
| IPC1025 | IPC DF28,5 | 100 | 35 | 28,5 | 22 | 2,5 | 9 |
| IPC1030 | IPC DF37,5 | 100 | 44 | 37,5 | 32 | 2,5 | 9,5 |
| IPC1035 | IPC DF47,5 | 100 | 53 | 47,5 | 40 | 2,5 | 9,5 |



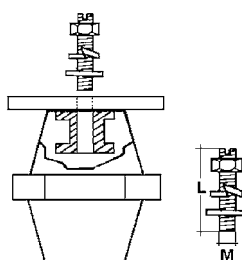
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Acier galvanisé
Profil hexagonal
Fileté M-F (mâle-femelle) M3 - M4 - M5 - M6 - M8
Résistance à la traction: 500 N/mm²

ENTRETOISES

| Code | Référence | | Ch (mm) | L (mm) | M | L1 (mm) | L2 (mm) |
|---------|-----------|-----|---------|--------|----|---------|---------|
| DZM0995 | DZM 20M3 | 100 | 6 | 20 | M3 | 6 | 10 |
| DZM1000 | DZM 10M4 | 100 | 7 | 10 | M4 | 8 | 6 |
| DZM1005 | DZM 15M4 | 100 | 7 | 15 | M4 | 8 | 10 |
| DZM1010 | DZM 20M4 | 100 | 7 | 20 | M4 | 8 | 10 |
| DZM1015 | DZM 25M4 | 50 | 7 | 25 | M4 | 8 | 10 |
| DZM1020 | DZM 30M4 | 50 | 7 | 30 | M4 | 8 | 10 |
| DZM1025 | DZM 35M4 | 50 | 7 | 35 | M4 | 8 | 10 |
| DZM1030 | DZM 40M4 | 50 | 7 | 40 | M4 | 8 | 10 |
| DZM1035 | DZM 50M4 | 50 | 7 | 50 | M4 | 8 | 10 |
| DZM1040 | DZM 60M4 | 50 | 7 | 60 | M4 | 8 | 10 |
| DZM1042 | DZM 70M4 | 25 | 7 | 70 | M4 | 8 | 10 |
| DZM1044 | DZM 90M4 | 25 | 7 | 90 | M4 | 8 | 10 |
| DZM1093 | DZM 10M5 | 100 | 8 | 10 | M5 | 8 | 6 |
| DZM1045 | DZM 15M5 | 100 | 8 | 10 | M5 | 8 | 6 |
| DZM1050 | DZM 20M5 | 100 | 8 | 20 | M5 | 8 | 10 |
| DZM1055 | DZM 25M5 | 50 | 8 | 25 | M5 | 8 | 10 |
| DZM1060 | DZM 30M5 | 50 | 8 | 30 | M5 | 8 | 10 |
| DZM1065 | DZM 35M5 | 50 | 8 | 35 | M5 | 8 | 10 |
| DZM1070 | DZM 40M5 | 50 | 8 | 40 | M5 | 8 | 10 |
| DZM1075 | DZM 50M5 | 50 | 8 | 50 | M5 | 8 | 10 |
| DZM1080 | DZM 60M5 | 50 | 8 | 60 | M5 | 8 | 10 |

| Code | Référence | | Ch (mm) | L (mm) | M | L1 (mm) | L2 (mm) |
|---------|-----------|-----|---------|--------|----|---------|---------|
| DZM1085 | DZM 70M5 | 25 | 8 | 70 | M5 | 8 | 10 |
| DZM1090 | DZM 80M5 | 25 | 8 | 80 | M5 | 8 | 10 |
| DZM1092 | DZM 90M5 | 25 | 8 | 90 | M5 | 8 | 10 |
| DZM1095 | DZM 10M6 | 100 | 10 | 10 | M6 | 10 | 6 |
| DZM1100 | DZM 15M6 | 100 | 10 | 15 | M6 | 10 | 10 |
| DZM1105 | DZM 20M6 | 100 | 10 | 20 | M6 | 10 | 12 |
| DZM1106 | DZM 25M6 | 50 | 10 | 25 | M6 | 10 | 12 |
| DZM1110 | DZM 30M6 | 50 | 10 | 30 | M6 | 10 | 12 |
| DZM1115 | DZM 40M6 | 50 | 10 | 40 | M6 | 10 | 12 |
| DZM1120 | DZM 50M6 | 50 | 10 | 50 | M6 | 10 | 12 |
| DZM1125 | DZM 60M6 | 50 | 10 | 60 | M6 | 10 | 12 |
| DZM1130 | DZM 70M6 | 25 | 10 | 70 | M6 | 10 | 12 |
| DZM1135 | DZM 80M6 | 25 | 10 | 80 | M6 | 10 | 12 |
| DZM1140 | DZM 90M6 | 25 | 10 | 90 | M6 | 10 | 12 |
| DZM1145 | DZM 100M6 | 25 | 10 | 100 | M6 | 10 | 12 |
| DZM1150 | DZM 20M8 | 100 | 13 | 20 | M8 | 14 | 14 |
| DZM1155 | DZM 25M8 | 50 | 13 | 25 | M8 | 14 | 14 |
| DZM1160 | DZM 30M8 | 50 | 13 | 30 | M8 | 14 | 14 |
| DZM1165 | DZM 40M8 | 50 | 13 | 40 | M8 | 14 | 14 |
| DZM1170 | DZM 50M8 | 50 | 13 | 50 | M8 | 14 | 14 |
| DZM1175 | DZM 70M8 | 25 | 13 | 70 | M8 | 14 | 14 |

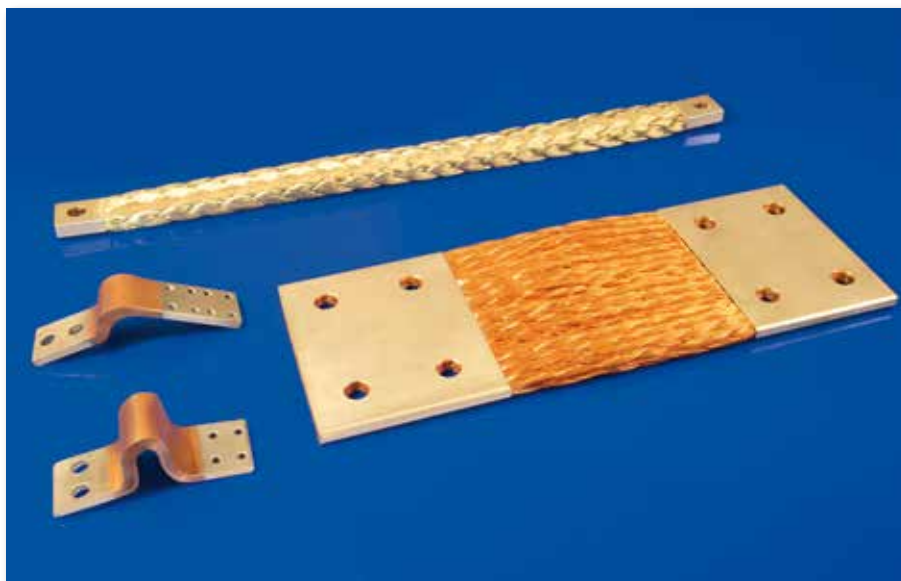


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Acier galvanisé class 8.8
Complets avec écrou,
rondelle plate et rondelle ressort

GOUJONS FILETÉS POUR ISOLATEURS

| Code | Référence | | M | L |
|---------|-------------|----|-----|----|
| ISO3000 | ISO PM5x20 | 25 | M5 | 20 |
| ISO3005 | ISO PM6x30 | 25 | M6 | 30 |
| ISO3010 | ISO PM8x30 | 25 | M8 | 30 |
| ISO3015 | ISO PM8x35 | 25 | M8 | 35 |
| ISO3020 | ISO PM10x40 | 25 | M10 | 40 |
| ISO3025 | ISO PM12x50 | 25 | M12 | 50 |



Shunts de puissance en tresse

Réalisation sur dessin



Utilisables comme shunts en parallèles

- utiliser le coefficient de déclassement ci-dessous
- distancer les shunts à une distance minimum égale à l'épaisseur du shunt pour avoir une dissipation optimale de la chaleur

| n° de shunts en parallèle | coefficient de déclassement |
|---------------------------|-----------------------------|
| 2 | 1,8 |
| 3 | 2,5 |
| 4 | 3,2 |
| 5 | 3,9 |

Exemple: section 1000 mm² avec ΔT= 50°C

1 shunt $I_n = 2122$ A

3 shunts parallèles $I_n = 2122 \times 2,5 = 5305$ A

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Cuivre étamé Cu-ETP UNI 5649-71 (cuivre rouge à la demande)

Fil standard 0,20 mm (0,05 ÷ 0,15 mm à la demande)

Température de service max.: 105°C

Plages en tube de cuivre étamé pressé à haute densité.

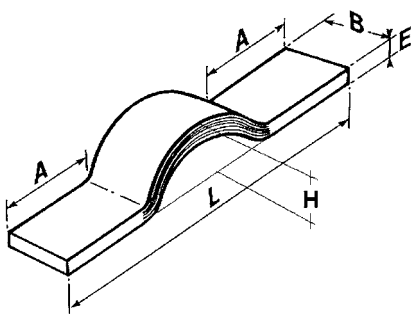
Poinçonnage à la demande.

Intensités en fonction de l'augmentation de température ΔT

| Sect. (mm ²) | In (A) | |
|-----------------------------|---------|---------|
| | ΔT 30°C | ΔT 50°C |
| 100 | 339 | 448 |
| 120 | 373 | 496 |
| 150 | 427 | 566 |
| 200 | 534 | 707 |
| 250 | 631 | 837 |
| 300 | 695 | 920 |
| 400 | 827 | 1097 |
| 500 | 889 | 1180 |
| 600 | 1067 | 1415 |
| 800 | 1335 | 1768 |
| 1000 | 1601 | 2122 |
| 1200 | 1923 | 2547 |

Shunts de puissance laminés

Réalisation sur plans



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur à partir de 0,1 mm

Plages en cuivre rouge, étamé ou plaqué argent

Plages soudées sous pression ou rivetées

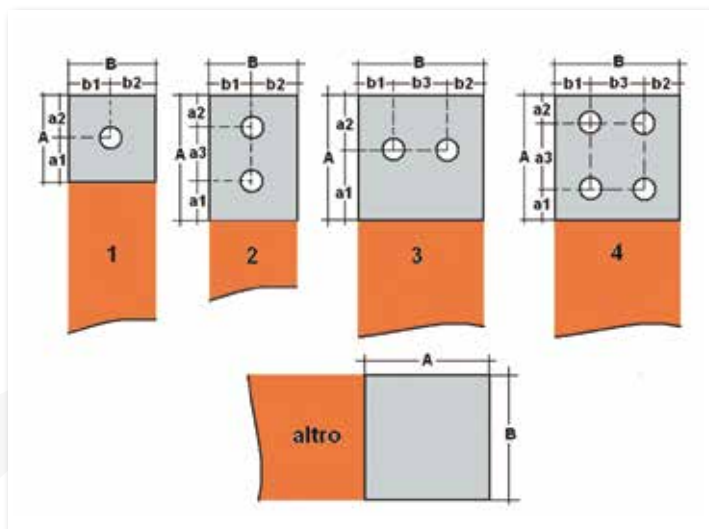
Poinçonnage à la demande

Largeur de 20 à 200 mm

Épaisseur de plage de 3 à 20 mm

Sections de 60 à 4000 mm²

CARACTERISTIQUES DE PRODUCTION ET DIMENSIONS



PLAGE TYPE: _____

A = _____ mm

a1 = _____ mm

a2 = _____ mm

a3 = _____ mm

B = _____ mm

b1 = _____ mm

b2 = _____ mm

b3 = _____ mm

Ø trous = _____ mm nr _____ trous

épaisseur borne mm _____

SHUNT REALISÉ AVEC

Type de conducteur:

CUIVRE ☐ rouge ☐ étamé

ALUMINIUM ☐

Isolant ☐ oui ☐ non

Type d'isolation:

TRESSE EN CUIVRE

Fil standard 0, _____ mm

- ☐ Plate ☐ Ronde
☐ Plages en tube de cuivre pressé
☐ Plages en cuivre rouge
☐ Plages en cuivre étamé
☐ Plages en aluminium

LAMINES

Nr. Feuillards _____

épaisseur de lame 0, _____ mm

- ☐ Plages soudées sous pression
☐ Plages rivetées
☐ Plages en cuivre rouge
☐ Plages en cuivre étamé
☐ Plages en aluminium

Intensité nominale _____ A

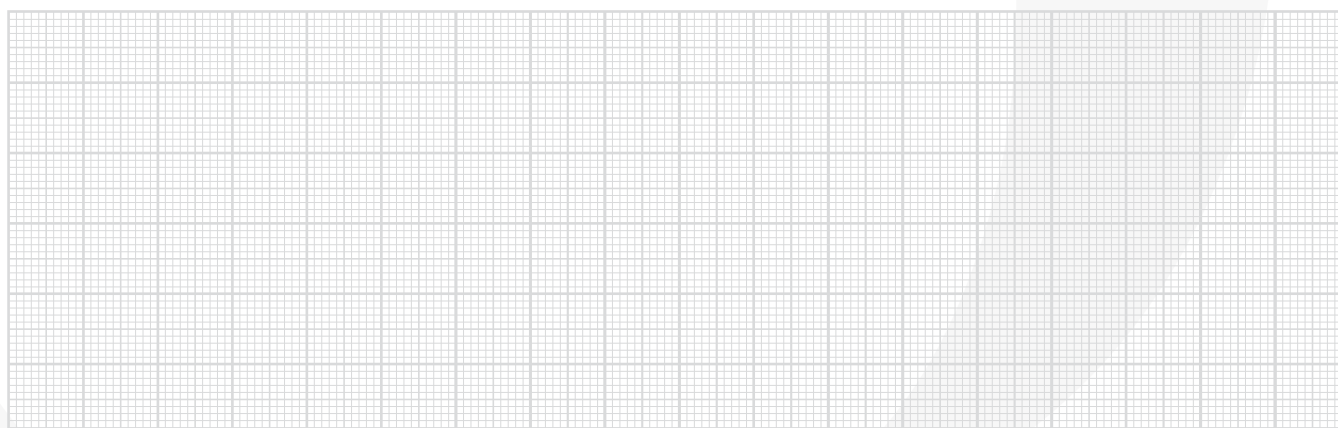
☐ AC

☐ DC

Section _____ mm²

Longueur totale _____ mm.

Merci de joindre un plan ou un croquis de la connexion en cuivre à réaliser



Demandé par:

Société: _____

Adresse: _____

Tél.: _____

e-mail: _____

Contact M. _____

Ville: _____

Fax: _____

@ _____

Fax au numéro +39 02.45.70.56.73 ou envoyer par e-mail à info@teknomega.it
site: www.teknomega.fr

| Code | Référence | Page |
|------------|-----------------|------|
| BAP | | |
| BAP2000 | BAP 20x10x2000 | 30 |
| BAP2005 | BAP 30x10x2000 | 30 |
| BAP2010 | BAP 40x10x2000 | 30 |
| BAP2015 | BAP 50x10x2000 | 30 |
| BAP2020 | BAP 60x10x2000 | 30 |
| BAP2025 | BAP 80x10x2000 | 30 |
| BAP2030 | BAP 100x10x2000 | 30 |
| BAP2035 | BAP 120x10x2000 | 30 |
| BAP4000 | BAP 20x10x4000 | 30 |
| BAP4005 | BAP 30x10x4000 | 30 |
| BAP4010 | BAP 40x10x4000 | 30 |
| BAP4015 | BAP 50x10x4000 | 30 |
| BAP4020 | BAP 60x10x4000 | 30 |
| BAP4025 | BAP 80x10x4000 | 30 |
| BAP4030 | BAP 100x10x4000 | 30 |
| BAP4035 | BAP 120x10x4000 | 30 |

| | | |
|------------|--------------|----|
| BOC | | |
| BOC1000 | BOC RIP 8 | 33 |
| BOC1005 | BOC KIT 8-5 | 33 |
| BOC1010 | BOC KIT 8-10 | 33 |

| | | |
|------------|------------------|----|
| BRF | | |
| BRF0990 | BRF 12X2X1000 | 29 |
| BRF0995 | BRF 12X3X1000 | 29 |
| BRF1000 | BRF 12X4X1000 | 29 |
| BRF1005 | BRF 12X5X1000 | 29 |
| BRF1010 | BRF 15X5X1000 | 29 |
| BRF1015 | BRF 20X5X1000 | 29 |
| BRF1016 | BRF 25X4X1000 | 29 |
| BRF1017 | BRF 25X5X1000 | 29 |
| BRF1020 | BRF 32X5X1000 | 29 |
| BRF1030 | BRF 15X5X2000 | 29 |
| BRF1031 | BRF 15X5X2000 PC | 29 |
| BRF1035 | BRF 20X5X2000 | 29 |
| BRF1036 | BRF 20X5X2000 PC | 29 |
| BRF1040 | BRF 30X5X2000 | 29 |
| BRF1041 | BRF 32X5X2000-W | 29 |
| BRF1042 | BRF 32X5X2000 | 29 |
| BRF1045 | BRF 30X10X1000 | 29 |
| BRF1047 | BRF 30X10X2000 | 29 |

| | | |
|------------|------------|----|
| BRP | | |
| BRP1000 | BRP 25X5 | 29 |
| BRP1005 | BRP 50X5 | 29 |
| BRP1010 | BRP 63X5 | 29 |
| BRP1015 | BRP 80X5 | 29 |
| BRP1020 | BRP 100X5 | 29 |
| BRP1030 | BRP 50X10 | 29 |
| BRP1035 | BRP 60X10 | 29 |
| BRP1040 | BRP 80X10 | 29 |
| BRP1045 | BRP 100X10 | 29 |
| BRP1050 | BRP 120X10 | 29 |

| Code | Référence | Page |
|------------|-----------------|------|
| CFX | | |
| CFX1005 | CFX 3X9X0,8 | 15 |
| CFX1020 | CFX 6X9X0,8 | 15 |
| CFX1021 | CFX 9X9X0,8 | 15 |
| CFX1022 | CFX 3X13X0,5 | 15 |
| CFX1023 | CFX 6X13X0,5 | 15 |
| CFX1024 | CFX 10X13X0,5 | 15 |
| CFX1025 | CFX 2X15,5X0,8 | 15 |
| CFX1035 | CFX 4X15,5X0,8 | 15 |
| CFX1045 | CFX 6X15,5X0,8 | 15 |
| CFX1050 | CFX 10X15,5X0,8 | 15 |
| CFX1055 | CFX 2X20X1 | 15 |
| CFX1060 | CFX 3X20X1 | 15 |
| CFX1065 | CFX 4X20X1 | 15 |
| CFX1070 | CFX 5X20X1 | 15 |
| CFX1075 | CFX 6X20X1 | 15 |
| CFX1076 | CFX 8X20X1 | 15 |
| CFX1080 | CFX 10X20X1 | 15 |
| CFX1085 | CFX 2X24X1 | 15 |
| CFX1090 | CFX 3X24X1 | 15 |
| CFX1095 | CFX 4X24X1 | 15 |
| CFX1100 | CFX 5X24X1 | 15 |
| CFX1105 | CFX 6X24X1 | 15 |
| CFX1110 | CFX 8X24X1 | 15 |
| CFX1115 | CFX 10X24X1 | 15 |
| CFX1120 | CFX 2X32X1 | 15 |
| CFX1125 | CFX 3X32X1 | 15 |
| CFX1130 | CFX 4X32X1 | 15 |
| CFX1135 | CFX 5X32X1 | 15 |
| CFX1140 | CFX 6X32X1 | 15 |
| CFX1145 | CFX 8X32X1 | 15 |
| CFX1150 | CFX 10X32X1 | 15 |
| CFX1155 | CFX 2X40X1 | 15 |
| CFX1160 | CFX 3X40X1 | 15 |
| CFX1165 | CFX 4X40X1 | 15 |
| CFX1170 | CFX 5X40X1 | 15 |
| CFX1175 | CFX 6X40X1 | 15 |
| CFX1180 | CFX 8X40X1 | 15 |
| CFX1185 | CFX 10X40X1 | 15 |
| CFX1190 | CFX 3X50X1 | 15 |
| CFX1195 | CFX 4X50X1 | 15 |
| CFX1200 | CFX 5X50X1 | 15 |
| CFX1205 | CFX 6X50X1 | 15 |
| CFX1210 | CFX 8X50X1 | 15 |
| CFX1215 | CFX 10X50X1 | 15 |
| CFX1220 | CFX 3X63X1 | 15 |
| CFX1225 | CFX 4X63X1 | 15 |
| CFX1230 | CFX 5X63X1 | 15 |
| CFX1235 | CFX 6X63X1 | 15 |
| CFX1240 | CFX 8X63X1 | 15 |
| CFX1245 | CFX 10X63X1 | 15 |
| CFX1250 | CFX 3X80X1 | 15 |
| CFX1255 | CFX 4X80X1 | 15 |
| CFX1260 | CFX 5X80X1 | 15 |

| Code | Référence | Page |
|---------|-----------------|------|
| CFX1265 | CFX 6X80X1 | 15 |
| CFX1270 | CFX 8X80X1 | 15 |
| CFX1275 | CFX 10X80X1 | 15 |
| CFX1280 | CFX 4X100X1 | 15 |
| CFX1285 | CFX 5X100X1 | 15 |
| CFX1290 | CFX 6X100X1 | 15 |
| CFX1295 | CFX 8X100X1 | 15 |
| CFX1300 | CFX 10X100X1 | 15 |
| CFX1305 | CFX 12X100X1 | 15 |
| CFX3055 | CFX 2X20X1-3 | 16 |
| CFX3060 | CFX 3X20X1-3 | 16 |
| CFX3065 | CFX 4X20X1-3 | 16 |
| CFX3070 | CFX 5X20X1-3 | 16 |
| CFX3085 | CFX 2X24X1-3 | 16 |
| CFX3090 | CFX 3X24X1-3 | 16 |
| CFX3095 | CFX 4X24X1-3 | 16 |
| CFX3100 | CFX 5X24X1-3 | 16 |
| CFX3120 | CFX 2X32X1-3 | 16 |
| CFX3125 | CFX 3X32X1-3 | 16 |
| CFX3135 | CFX 5X32X1-3 | 16 |
| CFX3145 | CFX 8X32X1-3 | 16 |
| CFX3170 | CFX 5X40X1-3 | 16 |
| CFX3185 | CFX 10X40X1-3 | 16 |
| CFX3200 | CFX 5X50X1-3 | 16 |
| CFX5005 | CFP 3X9X0,8 | 19 |
| CFX5020 | CFP 6X9X0,8 | 19 |
| CFX5021 | CFP 9X9X0,8 | 19 |
| CFX5022 | CFP 3X13X0,5 | 19 |
| CFX5023 | CFP 6X13X0,5 | 19 |
| CFX5024 | CFP 10X13X0,5 | 19 |
| CFX5025 | CFP 2X15,5X0,8 | 19 |
| CFX5035 | CFP 4X15,5X0,8 | 19 |
| CFX5045 | CFP 6X15,5X0,8 | 19 |
| CFX5050 | CFP 10X15,5X0,8 | 19 |
| CFX5055 | CFP 2X20X1 | 19 |
| CFX5060 | CFP 3X20X1 | 19 |
| CFX5065 | CFP 4X20X1 | 19 |
| CFX5070 | CFP 5X20X1 | 19 |
| CFX5075 | CFP 6X20X1 | 19 |
| CFX5076 | CFP 8X20X1 | 19 |
| CFX5080 | CFP 10X20X1 | 19 |
| CFX5085 | CFP 2X24X1 | 19 |
| CFX5090 | CFP 3X24X1 | 19 |
| CFX5095 | CFP 4X24X1 | 19 |
| CFX5100 | CFP 5X24X1 | 19 |
| CFX5105 | CFP 6X24X1 | 19 |
| CFX5110 | CFP 8X24X1 | 19 |
| CFX5115 | CFP 10X24X1 | 19 |
| CFX5120 | CFP 2X32X1 | 19 |
| CFX5125 | CFP 3X32X1 | 19 |
| CFX5130 | CFP 4X32X1 | 19 |
| CFX5135 | CFP 5X32X1 | 19 |
| CFX5140 | CFP 6X32X1 | 19 |
| CFX5145 | CFP 8X32X1 | 19 |

| Code | Référence | Page |
|---------|---------------|------|
| CFX5150 | CFP 10X32X1 | 19 |
| CFX5155 | CFP 2X40X1 | 19 |
| CFX5160 | CFP 3X40X1 | 19 |
| CFX5165 | CFP 4X40X1 | 19 |
| CFX5170 | CFP 5X40X1 | 19 |
| CFX5175 | CFP 6X40X1 | 19 |
| CFX5180 | CFP 8X40X1 | 19 |
| CFX5185 | CFP 10X40X1 | 19 |
| CFX5190 | CFP 3X50X1 | 19 |
| CFX5195 | CFP 4X50X1 | 19 |
| CFX5200 | CFP 5X50X1 | 19 |
| CFX5205 | CFP 6X50X1 | 19 |
| CFX5210 | CFP 8X50X1 | 19 |
| CFX5215 | CFP 10X50X1 | 19 |
| CFX5220 | CFP 3X63X1 | 19 |
| CFX5225 | CFP 4X63X1 | 19 |
| CFX5230 | CFP 5X63X1 | 19 |
| CFX5235 | CFP 6X63X1 | 19 |
| CFX5240 | CFP 8X63X1 | 19 |
| CFX5245 | CFP 10X63X1 | 19 |
| CFX5250 | CFP 3X80X1 | 19 |
| CFX5255 | CFP 4X80X1 | 19 |
| CFX5260 | CFP 5X80X1 | 19 |
| CFX5265 | CFP 6X80X1 | 19 |
| CFX5270 | CFP 8X80X1 | 19 |
| CFX5275 | CFP 10X80X1 | 19 |
| CFX5280 | CFP 4X100X1 | 19 |
| CFX5285 | CFP 5X100X1 | 19 |
| CFX5290 | CFP 6X100X1 | 19 |
| CFX5295 | CFP 8X100X1 | 19 |
| CFX5300 | CFP 10X100X1 | 19 |
| CFX5305 | CFP 12X100X1 | 19 |
| CFX6055 | CFP 2X20X1-3 | 20 |
| CFX6060 | CFP 3X20X1-3 | 20 |
| CFX6070 | CFP 5X20X1-3 | 20 |
| CFX6085 | CFP 2X24X1-3 | 20 |
| CFX6090 | CFP 3X24X1-3 | 20 |
| CFX6095 | CFP 4X24X1-3 | 20 |
| CFX6100 | CFP 5X24X1-3 | 20 |
| CFX6125 | CFP 3X32X1-3 | 20 |
| CFX6135 | CFP 5X32X1-3 | 20 |
| CFX6145 | CFP 8X32X1-3 | 20 |
| CFX6170 | CFP 5X40X1-3 | 20 |
| CFX6185 | CFP 10X40X1-3 | 20 |
| CFX6200 | CFP 5X50X1-3 | 20 |

| CPH | | |
|---------|----------|----|
| CPH2000 | CPH 16M4 | 50 |
| CPH2005 | CPH 20M4 | 50 |
| CPH2007 | CPH 20M5 | 50 |
| CPH2010 | CPH 20M6 | 50 |
| CPH2015 | CPH 25M5 | 50 |
| CPH2020 | CPH 25M6 | 50 |
| CPH2025 | CPH 30M6 | 50 |

| Code | Référence | Page |
|---------|-------------|------|
| CPH2030 | CPH 30M8 | 50 |
| CPH2035 | CPH 35M6 | 50 |
| CPH2040 | CPH 35M8 | 50 |
| CPH2045 | CPH 35M10 | 50 |
| CPH2046 | CPH 35M8W | 50 |
| CPH2048 | CPH 35M10W | 50 |
| CPH2050 | CPH 40M6 | 50 |
| CPH2055 | CPH 40M8 | 50 |
| CPH2060 | CPH 40M10 | 50 |
| CPH2065 | CPH 45M6 | 50 |
| CPH2070 | CPH 45M8 | 50 |
| CPH2075 | CPH 45M10 | 50 |
| CPH2080 | CPH 50M6 | 50 |
| CPH2085 | CPH 50M8 | 50 |
| CPH2090 | CPH 50 M10 | 50 |
| CPH2093 | CPH 50M12W | 50 |
| CPH2095 | CPH 60M8 | 50 |
| CPH2100 | CPH 60M10 | 50 |
| CPH2101 | CPH 70M10 | 50 |
| CPH2103 | CPH 70M12 | 50 |
| CPH2105 | CPH 75M12 | 50 |
| CPH2112 | CPH 80M12 | 50 |
| CPH2115 | CPH 100M12 | 50 |
| CPH2117 | CPH 100M16 | 50 |
| CPH2510 | CLH 16M5-20 | 51 |
| CPH2515 | CLH 16M6-20 | 51 |
| CPH2520 | CLH 20M5-20 | 51 |
| CPH2525 | CLH 20M6-20 | 51 |
| CPH2530 | CLH 25M5-20 | 51 |
| CPH2535 | CLH 25M6-20 | 51 |
| CPH2540 | CLH 25M8-20 | 51 |
| CPH2545 | CLH 30M6-20 | 51 |
| CPH2550 | CLH 30M8-20 | 51 |
| CPH2555 | CLH 35M6-20 | 51 |
| CPH2560 | CLH 35M8-20 | 51 |
| CPH2565 | CLH 40M6-20 | 51 |
| CPH2570 | CLH 40M8-20 | 51 |
| CPH2575 | CLH 45M6-20 | 51 |
| CPH2580 | CLH 45M8-20 | 51 |
| CPH2585 | CLH 50M6-20 | 51 |
| CPH2590 | CLH 50M8-20 | 51 |
| CPH2610 | CLH 30M8-30 | 51 |
| CPH2615 | CLH 35M8-30 | 51 |
| CPH2620 | CLH 40M8-30 | 51 |
| CPH2625 | CLH 45M8-30 | 51 |
| CPH2630 | CLH 50M6-30 | 51 |
| CPH2635 | CLH 50M8-30 | 51 |
| CPH2640 | CLH 55M6-30 | 51 |
| CPH2645 | CLH 55M8-30 | 51 |
| CPH2650 | CLH 65M6-30 | 51 |
| CPH2655 | CLH 65M8-30 | 51 |
| CPH2660 | CLH 70M6-30 | 51 |
| CPH2665 | CLH 70M8-30 | 51 |

| Code | Référence | Page |
|---------|----------------|------|
| DIN | | |
| DIN1000 | DIN NF35H7 | 81 |
| DIN1005 | DIN NF35H15 | 81 |
| DIN1010 | DIN F35H7 | 81 |
| DIN1015 | DIN F35H15 | 81 |
| DIN1020 | DIN GNF | 81 |
| DIN1025 | DIN GF | 81 |
| DIN1030 | DIN ST5 | 85 |
| DIN1035 | DIN ST6 | 85 |
| DIN1036 | DIN ST 45PM6 | 85 |
| DIN1040 | DIN NF15H5 | 81 |
| DIN1045 | DIN F15H5 | 81 |
| DIN1050 | CFT30H15 | 82 |
| DIN1055 | DIN NF35H7Z | 81 |
| DIN1060 | DIN NF35H15Z | 81 |
| DIN1065 | DIN F35H7Z | 81 |
| DIN1070 | DIN F35H15Z | 81 |
| DIN1075 | DIN ANFZ | 81 |
| DIN1080 | DIN AFZ | 81 |
| DIN1085 | DIN NFAL | 82 |
| DIN1090 | DIN GKLIP 4 | 84 |
| DIN1095 | DIN GKLIP 5 | 84 |
| DIN1100 | DIN GKLIP 3-5 | 84 |
| DIN1105 | DIN GKLIP 4-6 | 84 |
| DIN1110 | DIN KLIP 4 | 84 |
| DIN1115 | DIN KLIP 5 | 84 |
| DIN1120 | DIN STC 20-6 | 85 |
| DIN1125 | DIN STC 25-6 | 85 |
| DIN1130 | DIN STC 30-6 | 85 |
| DIN1135 | DIN STC 40-6 | 85 |
| DIN1140 | DIN STC 50-6 | 85 |
| DIN1145 | DIN STC 70-6 | 85 |
| DIN1150 | DIN STC 90-6 | 85 |
| DIN1200 | DIN C30M6 | 82 |
| DIN1250 | DIN C30M8 | 82 |
| DIN3055 | DIN NF35H7Z-3 | 81 |
| DIN3060 | DIN NF35H15Z-3 | 81 |
| DIN3065 | DIN F35H7Z-3 | 81 |
| DIN3070 | DIN F35H15Z-3 | 81 |
| DIN3075 | DIN ANFZ-3 | 81 |

| DZM | | |
|---------|----------|----|
| DZM0995 | DZM 20M3 | 87 |
| DZM1000 | DZM 10M4 | 87 |
| DZM1005 | DZM 15M4 | 87 |
| DZM1010 | DZM 20M4 | 87 |
| DZM1015 | DZM 25M4 | 87 |
| DZM1020 | DZM 30M4 | 87 |
| DZM1025 | DZM 35M4 | 87 |
| DZM1030 | DZM 40M4 | 87 |
| DZM1035 | DZM 50M4 | 87 |
| DZM1040 | DZM 60M4 | 87 |
| DZM1042 | DZM 70M4 | 87 |
| DZM1044 | DZM 90M4 | 87 |

| Code | Référence | Page |
|---------|-----------|------|
| DZM1045 | DZM 15M5 | 87 |
| DZM1050 | DZM 20M5 | 87 |
| DZM1055 | DZM 25M5 | 87 |
| DZM1060 | DZM 30M5 | 87 |
| DZM1065 | DZM 35M5 | 87 |
| DZM1070 | DZM 40M5 | 87 |
| DZM1075 | DZM 50M5 | 87 |
| DZM1080 | DZM 60M5 | 87 |
| DZM1085 | DZM 70M5 | 87 |
| DZM1090 | DZM 80M5 | 87 |
| DZM1092 | DZM 90M5 | 87 |
| DZM1093 | DZM 10M5 | 87 |
| DZM1095 | DZM 10M6 | 87 |
| DZM1100 | DZM 15M6 | 87 |
| DZM1105 | DZM 20M6 | 87 |
| DZM1106 | DZM 25M6 | 87 |
| DZM1110 | DZM 30M6 | 87 |
| DZM1115 | DZM 40M6 | 87 |
| DZM1120 | DZM 50M6 | 87 |
| DZM1125 | DZM 60M6 | 87 |
| DZM1130 | DZM 70M6 | 85 |
| DZM1135 | DZM 80M6 | 87 |
| DZM1140 | DZM 90M6 | 87 |
| DZM1145 | DZM 100M6 | 87 |
| DZM1150 | DZM 20M8 | 87 |
| DZM1155 | DZM 25M8 | 87 |
| DZM1160 | DZM 30M8 | 87 |
| DZM1165 | DZM 40M8 | 87 |
| DZM1170 | DZM 50M8 | 87 |
| DZM1175 | DZM 70M8 | 87 |

| DZP | | |
|---------|-----------|----|
| DZP1005 | DZP 15M5 | 86 |
| DZP1010 | DZP 20M5 | 86 |
| DZP1015 | DZP 30M5 | 86 |
| DZP1020 | DZP 45M5 | 86 |
| DZP1025 | DZP 55M5 | 86 |
| DZP1030 | DZP 70M5 | 86 |
| DZP1035 | DZP 85M5 | 86 |
| DZP1040 | DZP 120M5 | 86 |
| DZP1045 | DZP 15M6 | 86 |
| DZP1050 | DZP 20M6 | 86 |
| DZP1055 | DZP 30M6 | 86 |
| DZP1060 | DZP 45M6 | 86 |
| DZP1065 | DZP 70M6 | 86 |
| DZP1070 | DZP 120M6 | 86 |
| DZP2000 | DZP KIT | 56 |
| DZP3000 | DZP BFX32 | 22 |

| FLT | | |
|---------|-------------|----|
| FLT1000 | FLT PR 2000 | 47 |
| FLT1015 | FLT LT-T | 47 |
| FLT1020 | FLT LT-TN | 47 |
| FLT1025 | FLT LL-T | 47 |

| Code | Référence | Page |
|---------|-----------|------|
| FLT1030 | FLT LL-TN | 47 |
| GFV | | |
| GFV1000 | GFV 04 | 77 |
| GFV1005 | GFV 06 | 77 |
| GFV1010 | GFV 08 | 77 |
| GFV1015 | GFV 10 | 77 |
| GFV1020 | GFV 12 | 77 |
| GFV1025 | GFV 16 | 77 |
| GFV1030 | GFV 20 | 77 |

| GPG | | |
|---------|---------|----|
| GPG2000 | GPG 06G | 75 |
| GPG2001 | GPG 04G | 75 |
| GPG2005 | GPG 08G | 75 |
| GPG2010 | GPG 10G | 75 |
| GPG2015 | GPG 12G | 75 |
| GPG2020 | GPG 15G | 75 |
| GPG2025 | GPG 20G | 75 |
| GPG2029 | GPG 25G | 75 |
| GPG2030 | GPG 30G | 75 |
| GPG2034 | GPG 35G | 75 |
| GPG2035 | GPG 40G | 75 |
| GPG2040 | GPG 50G | 75 |
| GPG2045 | GPG 64G | 75 |

| GPN | | |
|---------|---------|----|
| GPN2000 | GPN 06N | 75 |
| GPN2001 | GPN 04N | 75 |
| GPN2005 | GPN 08N | 75 |
| GPN2010 | GPN 10N | 75 |
| GPN2015 | GPN 12N | 75 |
| GPN2020 | GPN 15N | 75 |
| GPN2025 | GPN 20N | 75 |
| GPN2029 | GPN 25N | 75 |
| GPN2030 | GPN 30N | 75 |
| GPN2034 | GPN 35N | 75 |
| GPN2035 | GPN 40N | 75 |
| GPN2040 | GPN 50N | 75 |
| GPN2045 | GPN 64N | 75 |

| GPV | | |
|---------|---------|----|
| GPV1000 | GPV 06N | 76 |
| GPV1005 | GPV 08N | 76 |
| GPV1010 | GPV 10N | 76 |
| GPV1015 | GPV 12N | 76 |
| GPV1020 | GPV 15N | 76 |
| GPV1025 | GPV 20N | 76 |
| GPV1030 | GPV 30N | 76 |
| GPV1035 | GPV 40N | 76 |
| GPV1040 | GPV 50N | 76 |
| GPV1045 | GPV 64N | 76 |

| GSL | | |
|---------|--------|----|
| GSL1000 | GSL 04 | 77 |

| Code | Référence | Page |
|---------|-----------|------|
| GSL1005 | GSL 06 | 77 |
| GSL1010 | GSL 08 | 77 |
| GSL1015 | GSL 10 | 77 |
| GSL1020 | GSL 12 | 77 |
| GSL1025 | GSL 16 | 77 |
| GSL1030 | GSL 20 | 77 |
| GSL1035 | GSL 24 | 77 |
| GSL1040 | GSL 30 | 77 |

| GSP | | |
|---------|---------|----|
| GSP0995 | GSP 04 | 78 |
| GSP1000 | GSP 06 | 78 |
| GSP1002 | GSP 09 | 78 |
| GSP1005 | GSP 12 | 78 |
| GSP1007 | GSP 15 | 78 |
| GSP1010 | GSP 20 | 78 |
| GSP1015 | GSP 04N | 78 |
| GSP1020 | GSP 06N | 78 |
| GSP1025 | GSP 09N | 78 |
| GSP1030 | GSP 12N | 78 |
| GSP1035 | GSP 15N | 78 |
| GSP1040 | GSP 20N | 78 |

| GWF | | |
|---------|--------|----|
| GWF1000 | GWF 08 | 76 |
| GWF1005 | GWF 13 | 76 |
| GWF1010 | GWF 19 | 76 |
| GWF1015 | GWF 25 | 76 |
| GWF1020 | GWF 32 | 76 |

| IPC | | |
|---------|------------|----|
| IPC1000 | IPC DF13 | 86 |
| IPC1005 | IPC DF15,5 | 86 |
| IPC1010 | IPC DF19 | 86 |
| IPC1015 | IPC DF20,5 | 86 |
| IPC1020 | IPC DF23 | 86 |
| IPC1025 | IPC DF28,5 | 86 |
| IPC1030 | IPC DF37,5 | 86 |
| IPC1035 | IPC DF47,5 | 86 |

| ISO | | |
|---------|---------------|----|
| ISO2000 | ISO 15M4 UL | 52 |
| ISO2005 | ISO 20M4 UL | 52 |
| ISO2007 | ISO 20M5 UL | 52 |
| ISO2010 | ISO 20M6 UL | 52 |
| ISO2015 | ISO 25M5 UL | 52 |
| ISO2020 | ISO 25M6 UL | 52 |
| ISO2025 | ISO 30M6 UL | 52 |
| ISO2030 | ISO 30M8 UL | 52 |
| ISO2035 | ISO 35M6 UL | 52 |
| ISO2040 | ISO 35M8 UL | 52 |
| ISO2045 | ISO 35M10 UL | 52 |
| ISO2046 | ISO 35M8W UL | 52 |
| ISO2048 | ISO 35M10W UL | 52 |

| Code | Référence | Page |
|---------|---------------|------|
| ISO2050 | ISO 40M6 UL | 52 |
| ISO2055 | ISO 40M8 UL | 52 |
| ISO2060 | ISO 40M10 UL | 52 |
| ISO2061 | ISO 40M8W UL | 52 |
| ISO2063 | ISO 40M10W UL | 52 |
| ISO2065 | ISO 45M6 UL | 52 |
| ISO2070 | ISO 45M8 UL | 52 |
| ISO2075 | ISO 45M10 UL | 52 |
| ISO2076 | ISO 45M8W UL | 52 |
| ISO2078 | ISO 45M10W UL | 52 |
| ISO2080 | ISO 50M6 UL | 52 |
| ISO2085 | ISO 50M8 UL | 52 |
| ISO2090 | ISO 50M10 UL | 52 |
| ISO2091 | ISO 50M10W UL | 52 |
| ISO2093 | ISO 50M12W UL | 52 |
| ISO2094 | ISO 55M10 UL | 52 |
| ISO2095 | ISO 60M8 UL | 52 |
| ISO2100 | ISO 60M10 UL | 52 |
| ISO2101 | ISO 70M10 UL | 52 |
| ISO2103 | ISO 70M12 UL | 52 |
| ISO2105 | ISO 75M12 UL | 52 |
| ISO2110 | ISO 75M16 UL | 52 |
| ISO2112 | ISO 80M12 UL | 52 |
| ISO2115 | ISO 100M12 UL | 52 |
| ISO2117 | ISO 100M16 UL | 52 |
| ISO2120 | CLN 16M4-20 | 53 |
| ISO2125 | CLN 16M5-20 | 53 |
| ISO2130 | CLN 16M6-20 | 53 |
| ISO2135 | CLN 20M5-20 | 53 |
| ISO2140 | CLN 20M6-20 | 53 |
| ISO2145 | CLN 25M4-20 | 53 |
| ISO2150 | CLN 25M5-20 | 53 |
| ISO2155 | CLN 25M6-20 | 53 |
| ISO2160 | CLN 25M8-20 | 53 |
| ISO2165 | CLN 30M5-20 | 53 |
| ISO2170 | CLN 30M6-20 | 53 |
| ISO2175 | CLN 30M8-20 | 53 |
| ISO2180 | CLN 35M5-20 | 53 |
| ISO2185 | CLN 35M6-20 | 53 |
| ISO2190 | CLN 35M8-20 | 53 |
| ISO2195 | CLN 40M5-20 | 53 |
| ISO2200 | CLN 40M6-20 | 53 |
| ISO2205 | CLN 40M8-20 | 53 |
| ISO2210 | CLN 45M5-20 | 53 |
| ISO2215 | CLN 45M6-20 | 53 |
| ISO2220 | CLN 45M8-20 | 53 |
| ISO2225 | CLN 50M5-20 | 53 |
| ISO2230 | CLN 50M6-20 | 53 |
| ISO2235 | CLN 50M8-20 | 53 |
| ISO2240 | CLN 30M6-30 | 53 |
| ISO2245 | CLN 30M8-30 | 53 |
| ISO2250 | CLN 35M6-30 | 53 |
| ISO2255 | CLN 35M8-30 | 53 |
| ISO2256 | CLN 40M6-30 | 53 |

| Code | Référence | Page |
|---------|-------------|------|
| ISO2257 | CLN 40M8-30 | 53 |
| ISO2260 | CLN 45M6-30 | 53 |
| ISO2265 | CLN 45M8-30 | 53 |
| ISO2266 | CLN 50M6-30 | 53 |
| ISO2267 | CLN 50M8-30 | 53 |
| ISO2270 | CLN 55M6-30 | 53 |
| ISO2275 | CLN 55M8-30 | 53 |
| ISO2280 | CLN 65M6-30 | 53 |
| ISO2285 | CLN 65M8-30 | 53 |
| ISO2290 | CLN 70M6-30 | 53 |
| ISO2295 | CLN 70M8-30 | 53 |
| ISO3000 | ISO PM5x20 | 87 |
| ISO3005 | ISO PM6x30 | 87 |
| ISO3010 | ISO PM8x30 | 87 |
| ISO3015 | ISO PM8x35 | 87 |
| ISO3020 | ISO PM10x40 | 87 |
| ISO3025 | ISO PM12x50 | 87 |

| ITB | | |
|---------|-------------|----|
| ITB1000 | ITB 80-7 W | 66 |
| ITB1015 | ITB 80-7 B | 66 |
| ITB1030 | ITB 80-7 G | 66 |
| ITB1005 | ITB 80-11 W | 66 |
| ITB1020 | ITB 80-11 B | 66 |
| ITB1035 | ITB 80-11 G | 66 |
| ITB1010 | ITB 80-15 W | 66 |
| ITB1025 | ITB 80-15 B | 66 |
| ITB1040 | ITB 80-15 G | 66 |
| ITB2000 | ITB-S DIN35 | 66 |

| MCR | | |
|---------|------------|----|
| MCR1000 | MCR 5x16 | 34 |
| MCR1005 | MCR 5x35 | 34 |
| MCR1010 | MCR 5x70 | 34 |
| MCR1015 | MCR 5x120 | 34 |
| MCR1017 | MCR 5x185 | 34 |
| MCR1020 | MCR 10x16 | 34 |
| MCR1025 | MCR 10x35 | 34 |
| MCR1030 | MCR 10x70 | 34 |
| MCR1035 | MCR 10x120 | 34 |
| MCR1037 | MCR 10x185 | 34 |
| MCR1100 | MCR 4xM5 | 34 |
| MCR2000 | MCR 4x12 | 34 |

| JLK | | |
|---------|-------------|----|
| JLK1000 | JLK 25-230 | 26 |
| JLK1005 | JLK 25-330 | 26 |
| JLK1010 | JLK 25-430 | 26 |
| JLK1015 | JLK 25-530 | 26 |
| JLK1020 | JLK 25-630 | 26 |
| JLK1021 | JLK 25-730 | 26 |
| JLK1022 | JLK 25-830 | 26 |
| JLK1023 | JLK 25-930 | 26 |
| JLK1024 | JLK 25-1030 | 26 |

| Code | Référence | Page |
|---------|--------------|------|
| JLK1025 | JLK 35-230 | 26 |
| JLK1030 | JLK 35-330 | 26 |
| JLK1035 | JLK 35-430 | 26 |
| JLK1040 | JLK35-530 | 26 |
| JLK1045 | JLK 35-630 | 26 |
| JLK1046 | JLK 35-730 | 26 |
| JLK1047 | JLK 35-830 | 26 |
| JLK1048 | JLK 35-930 | 26 |
| JLK1049 | JLK 35-1030 | 26 |
| JLK1050 | JLK 50-230 | 26 |
| JLK1055 | JLK 50-330 | 26 |
| JLK1060 | JLK 50-430 | 26 |
| JLK1065 | JLK 50-530 | 26 |
| JLK1070 | JLK 50-630 | 26 |
| JLK1071 | JLK 50-730 | 26 |
| JLK1072 | JLK 50-830 | 26 |
| JLK1073 | JLK 50-930 | 26 |
| JLK1074 | JLK 50-1030 | 26 |
| JLK1075 | JLK 120-330 | 26 |
| JLK1080 | JLK 120-430 | 26 |
| JLK1085 | JLK 120-530 | 26 |
| JLK1090 | JLK 120-630 | 26 |
| JLK1095 | JLK 120-730 | 26 |
| JLK1096 | JLK 120-830 | 26 |
| JLK1097 | JLK 120-930 | 26 |
| JLK1098 | JLK 120-1030 | 26 |
| JLK1100 | JLK 240-330 | 26 |
| JLK1105 | JLK 240-430 | 26 |
| JLK1110 | JLK 240-530 | 26 |
| JLK1115 | JLK 240-630 | 26 |
| JLK1120 | JLK 240-730 | 26 |
| JLK1125 | JLK 240-830 | 26 |
| JLK1130 | JLK 240-930 | 26 |
| JLK1135 | JLK 240-1030 | 26 |
| JLK5000 | JLP 25-230 | 27 |
| JLK5005 | JLP 25-330 | 27 |
| JLK5010 | JLP 25-430 | 27 |
| JLK5015 | JLP 25-530 | 27 |
| JLK5020 | JLP 25-630 | 27 |
| JLK5021 | JLP 25-730 | 27 |
| JLK5022 | JLP 25-830 | 27 |
| JLK5023 | JLP 25-930 | 27 |
| JLK5024 | JLP 25-1030 | 27 |
| JLK5025 | JLP 35-230 | 27 |
| JLK5030 | JLP 35-330 | 27 |
| JLK5035 | JLP 35-430 | 27 |
| JLK5040 | JLP 35-530 | 27 |
| JLK5045 | JLP 35-630 | 27 |
| JLK5046 | JLP 35-730 | 27 |
| JLK5047 | JLP 35-830 | 27 |
| JLK5048 | JLP 35-930 | 27 |
| JLK5049 | JLP 35-1030 | 27 |
| JLK5050 | JLP 50-230 | 27 |
| JLK5055 | JLP 50-330 | 27 |

| Code | Référence | Page |
|---------|--------------|------|
| JLK5060 | JLP 50-430 | 27 |
| JLK5065 | JLP 50-530 | 27 |
| JLK5070 | JLP 50-630 | 27 |
| JLK5071 | JLP 50-730 | 27 |
| JLK5072 | JLP 50-830 | 27 |
| JLK5073 | JLP 50-930 | 27 |
| JLK5074 | JLP 50-1030 | 27 |
| JLK5075 | JLP 120-330 | 27 |
| JLK5080 | JLP 120-430 | 27 |
| JLK5085 | JLP 120-530 | 27 |
| JLK5090 | JLP 120-630 | 27 |
| JLK5095 | JLP 120-730 | 27 |
| JLK5096 | JLP 120-830 | 27 |
| JLK5097 | JLP 120-930 | 27 |
| JLK5098 | JLP 120-1030 | 27 |
| JLK5100 | JLP 240-330 | 27 |
| JLK5105 | JLP 240-430 | 27 |
| JLK5100 | JLP 240-330 | 27 |
| JLK5105 | JLP 240-430 | 27 |
| JLK5110 | JLP 240-530 | 27 |
| JLK5115 | JLP 240-630 | 27 |
| JLK5120 | JLP 240-730 | 27 |
| JLK5125 | JLP 240-830 | 27 |
| JLK5130 | JLP 240-930 | 27 |
| JLK5135 | JLP 240-1030 | 27 |

| MRS | | |
|---------|-------------|----|
| MRS1501 | MRS 9x6 | 67 |
| MRS1506 | MRS 12x8 | 67 |
| MRS2000 | MRS 13-6-20 | 68 |
| MRS3000 | MRS 2x6 | 69 |
| MRS3005 | MRS 2x12 | 69 |
| MRS3010 | MRS 2x24 | 69 |
| MRS3500 | MRS 2x41 | 69 |
| MRS4000 | MRS 12X8-14 | 67 |
| MRS4005 | MRS 12X8-28 | 67 |
| MRS4010 | MRS 12X8-42 | 67 |
| MRS5000 | MRS 13-6-50 | 68 |
| MRS5002 | MRS 13-6-41 | 68 |
| MRS5005 | MRS 13-6-56 | 68 |
| MRS7000 | MRS-S 9x6 | 69 |
| MRS7005 | MRS-S 12x8 | 69 |
| MRS7010 | MRS-S 9x19 | 69 |

| PBF | | |
|---------|-------------|----|
| PBF1060 | PBF 3X20-M6 | 21 |
| PBF1065 | PBF 4X20-M8 | 21 |
| PBF1090 | PBF 3X24-M8 | 21 |
| PBF1100 | BF 5X24-M10 | 21 |
| PBF1125 | BF 3X32-M10 | 21 |
| PBF1140 | BF 6X32-M12 | 21 |
| PBF1165 | BF 4X40-M12 | 21 |
| PBF1180 | BF 8X40-80 | 21 |
| PBF1195 | BF 4X50-40 | 21 |

| Code | Référence | Page |
|---------|-------------|------|
| PBF1210 | BF 8X50-80 | 21 |
| PBF1225 | BF 4X63-40 | 21 |
| PBF1240 | BF 8X63-80 | 21 |
| PBF1255 | BF 4X80-50 | 21 |
| PBF1270 | BF 8X80-100 | 21 |

| PBM | | |
|---------|-------------|----|
| PBM1000 | PBM 100x100 | 35 |
| PBM2000 | RBM M6 | 35 |
| PBM2005 | RBM M8 | 35 |
| PBM2010 | RBM M10 | 35 |
| PBM2015 | RBM M12 | 35 |

| PRP | | |
|---------|-----------------|----|
| PRP0990 | PRP 12x4 | 30 |
| PRP1000 | PRP 20x5 | 30 |
| PRP1005 | PRP 25x5 | 30 |
| PRP1010 | PRP 30x5 | 30 |
| PRP1015 | PRP 40x5 | 30 |
| PRP1020 | PRP 50x5 | 30 |
| PRP1025 | PRP 60x5 | 30 |
| PRP1030 | PRP 80x5 | 30 |
| PRP1035 | PRP 100x5 | 30 |
| PRP1040 | PRP 125x5 | 30 |
| PRP1045 | PRP 30x10 | 30 |
| PRP1050 | PRP 40x10 | 30 |
| PRP1055 | PRP 50x10 | 30 |
| PRP1060 | PRP 60x10 | 30 |
| PRP1065 | PRP 80x10 | 30 |
| PRP1070 | PRP 100x10 | 30 |
| PRP1075 | PRP 120x10 | 30 |
| PRP1080 | PRP 160x10 | 30 |
| PRP1085 | PRP 200x10 | 30 |
| PRP2000 | PRP 20x5x1750 | 30 |
| PRP2005 | PRP 25x5x1750 | 30 |
| PRP2010 | PRP 30x5x1750 | 30 |
| PRP2015 | PRP 40x5x1750 | 30 |
| PRP2020 | PRP 50x5x1750 | 30 |
| PRP2025 | PRP 60x5x1750 | 30 |
| PRP2030 | PRP 80x5x1750 | 30 |
| PRP2035 | PRP 100x5x1750 | 30 |
| PRP2040 | PRP 125x5x1750 | 30 |
| PRP2045 | PRP 30x10x1750 | 30 |
| PRP2050 | PRP 40x10x1750 | 30 |
| PRP2055 | PRP 50x10x1750 | 30 |
| PRP2060 | PRP 60x10x1750 | 30 |
| PRP2065 | PRP 80x10x1750 | 30 |
| PRP2070 | PRP 100x10x1750 | 30 |
| PRP2075 | PRP 120x10x1750 | 30 |
| PRP2990 | PRP 12x4x1750 | 30 |

| PSP | | |
|---------|------------|----|
| PSP1000 | PSP 250 | 54 |
| PSP1002 | PSP 250 HP | 54 |

| Code | Référence | Page |
|---------|---------------|------|
| PSP1005 | PSP 400 | 54 |
| PSP1010 | PSP 630T | 54 |
| PSP1015 | PSP PRO 630T | 56 |
| PSP1020 | PSP 630TN | 54 |
| PSP1025 | PSP PRO 630TN | 56 |
| PSP1030 | PSP 160K-23 | 57 |
| PSP1032 | PSP 160K-32 | 57 |
| PSP1035 | PSP 250K-23 | 57 |
| PSP1036 | PSP 250K-31 | 57 |
| PSP1038 | PSP 250K-42 | 57 |
| PSP1040 | PSP 400K-30 | 57 |
| PSP1050 | PSP 400K-48 | 57 |
| PSP1065 | PSP 630K-45 | 57 |
| PSP1070 | PSP 630K-55 | 57 |

| RPB | | |
|---------|------------|----|
| RPB0990 | RPB 40-08 | 59 |
| RPB0995 | RPB 80-07 | 59 |
| RPB1000 | RPB 125-06 | 59 |
| RPB1005 | RPB 125-14 | 59 |

| RPC | | |
|---------|----------|----|
| RPC3000 | RPC 125A | 64 |
| RPC3005 | RPC 160A | 64 |
| RPC3010 | RPC 250A | 64 |
| RPC3015 | RPC 400A | 64 |
| RPC3020 | RPC 500A | 64 |

| RPQ | | |
|---------|----------------|----|
| RPQ0980 | RPQ 40-08 | 59 |
| RPQ0985 | RPQ 40-14 | 59 |
| RPQ0990 | RPQ 80-07 | 59 |
| RPQ0995 | RPQ 80-12 | 59 |
| RPQ1000 | RPQ 125-06 | 59 |
| RPQ1005 | RPQ 125-10 | 59 |
| RPQ1010 | RPQ 125-14 | 59 |
| RPQ1015 | RPQ 160-11 | 60 |
| RPQ1016 | RPQ 160-11 U&D | 60 |
| RPQ1017 | RPQ 160-11 MS | 60 |
| RPQ1018 | RPQ 160-11 SI | 58 |
| RPQ1025 | RPQ C-125 | 60 |
| RPQ2017 | RPN 160-14 | 58 |

| RPT | | |
|---------|-------------|----|
| RPT3000 | RPT 125-6 S | 62 |
| RPT3005 | RPU 160-6 S | 62 |

| RPU | | |
|---------|---------------|----|
| RPU2995 | RPU 80-6 S | 62 |
| RPU3000 | RPU 125-8 S | 62 |
| RPU3005 | RPU 160-8 S | 62 |
| RPU3010 | RPU 250-11 S | 62 |
| RPU3015 | RPU 400-11 S | 62 |
| RPU3020 | RPU 500-11 | 64 |
| RPU5000 | RPU 80-S-14-B | 65 |

| Code | Référence | Page |
|---------|---------------|------|
| RPU5005 | RPU 80-S-14-G | 65 |
| RPU5010 | RPB 80-S-7-BG | 65 |

| SBQ | | |
|---------|-------------|----|
| SBQ1000 | SBQ 30X30 | 35 |
| SBQ1005 | SBQ 40X40 | 35 |
| SBQ1010 | SBQ 50X50 | 35 |
| SBQ1015 | SBQ 63X63 | 35 |
| SBQ1020 | SBQ 80X80 | 35 |
| SBQ1025 | SBQ 100X100 | 35 |

| SBR | | |
|---------|-----------|----|
| SBR1000 | SBR 50x24 | 35 |
| SBR1005 | SBR 50x32 | 35 |
| SBR1010 | SBR 50x40 | 35 |
| SBR1015 | SBR 80x24 | 35 |
| SBR1020 | SBR 80x32 | 35 |
| SBR1025 | SBR 80x50 | 35 |

| SCH | | |
|---------|-----------------|----|
| SCH1000 | SCH 1000x2000x3 | 56 |
| SCH1005 | SCH 1000x215x3 | 56 |
| SCH1010 | SCH 1000x150x3 | 56 |

| TFP | | |
|---------|--------|----|
| TFP1000 | TFP M5 | 86 |
| TFP1005 | TFP M6 | 86 |

| TMP | | |
|---------|--------|----|
| TMP1010 | TMP M5 | 86 |
| TMP1015 | TMP M6 | 86 |

| TMS | | |
|---------|---------------|----|
| TMS1000 | TMS 6-150-6 | 71 |
| TMS1005 | TMS 6-200-6 | 71 |
| TMS1010 | TMS 10-150-8 | 71 |
| TMS1015 | TMS 10-200-8 | 71 |
| TMS1020 | TMS 10-250-8 | 71 |
| TMS1025 | TMS 10-300-8 | 71 |
| TMS1030 | TMS 16-100-8 | 71 |
| TMS1035 | TMS 16-150-8 | 71 |
| TMS1040 | TMS 16-200-8 | 71 |
| TMS1045 | TMS 16-250-8 | 71 |
| TMS1050 | TMS 16-300-8 | 71 |
| TMS1055 | TMS 25-150-10 | 71 |
| TMS1060 | TMS 25-200-10 | 71 |
| TMS1065 | TMS 25-250-10 | 71 |
| TMS1070 | TMS 25-300-10 | 71 |
| TMS1075 | TMS 35-150-10 | 71 |
| TMS1080 | TMS 35-200-10 | 71 |
| TMS1085 | TMS 35-250-10 | 71 |
| TMS1090 | TMS 35-300-10 | 71 |
| TMS1095 | TMS 50-100-10 | 71 |
| TMS1100 | TMS 50-150-10 | 71 |
| TMS1105 | TMS 50-200-10 | 71 |

| Code | Référence | Page |
|---------|----------------|------|
| TMS1110 | TMS 50-250-10 | 71 |
| TMS1115 | TMS 50-300-10 | 71 |
| TMS1120 | TMS 75-200-10 | 71 |
| TMS1125 | TMS 75-250-10 | 71 |
| TMS1130 | TMS 75-300-10 | 71 |
| TMS1135 | TMS 100-200-12 | 71 |
| TMS1140 | TMS 100-250-12 | 71 |
| TMS1145 | TMS 100-300-12 | 71 |

| TMT | | |
|---------|--------------|----|
| TMT1200 | TMT 6-150-6 | 71 |
| TMT1205 | TMT 6-200-6 | 71 |
| TMT1210 | TMT 10-300-6 | 71 |

| TOP | | |
|---------|----------------|----|
| TOP1000 | TOP PR2000 | 38 |
| TOP1005 | TOP 2/5T | 38 |
| TOP1010 | TOP 2/5TN | 38 |
| TOP1015 | TOP 4/5T | 38 |
| TOP1020 | TOP 4/5TN | 38 |
| TOP1025 | TOP 1/10T | 38 |
| TOP1030 | TOP 1/10TN | 38 |
| TOP1035 | TOP 2/10T | 38 |
| TOP1040 | TOP 2/10TN | 38 |
| TOP1045 | TOP 3/10T | 38 |
| TOP1050 | TOP 3/10TN | 38 |
| TOP1052 | TOP 4/10T | 39 |
| TOP1053 | TOP 4/10TN | 39 |
| TOP1055 | TOP TI | 39 |
| TOP1060 | TOP 2/5TN-400 | 39 |
| TOP1065 | TOP 1/10TN-400 | 39 |
| TOP1070 | TOP 2/5TN-600 | 39 |
| TOP1075 | TOP 2/10TN-600 | 39 |
| TOP1100 | TOP SQ-0 | 39 |
| TOP1105 | TOP SQ-V | 39 |
| TOP2000 | TOP J -5-10 | 45 |

| TPI | | |
|---------|-----------|----|
| TPI1000 | TPI 20-16 | 73 |
| TPI1005 | TPI 20-25 | 73 |
| TPI1010 | TPI 20-35 | 73 |
| TPI1015 | TPI 20-50 | 73 |

| TPR | | |
|---------|------------|----|
| TPR1000 | TPR 10-4 | 72 |
| TPR1005 | TPR 10-6 | 72 |
| TPR1010 | TPR 20-10 | 72 |
| TPR1015 | TPR 20-16 | 72 |
| TPR1020 | TPR 20-25 | 72 |
| TPR1021 | TPR 20-30 | 72 |
| TPR1025 | TPR 20-35 | 72 |
| TPR1026 | TPR 20-40 | 72 |
| TPR1030 | TPR 20-50 | 72 |
| TPR1035 | TPR 20-75 | 72 |
| TPR1040 | TPR 20-100 | 72 |
| TPR1045 | TPR 20-120 | 72 |

| TPS | | |
|---------|------------|----|
| TPS1000 | TPS 10-4 | 72 |
| TPS1005 | TPS 10-6 | 72 |
| TPS1010 | TPS 20-10 | 72 |
| TPS1015 | TPS 20-16 | 72 |
| TPS1020 | TPS 20-25 | 72 |
| TPS1025 | TPS 20-30 | 72 |
| TPS1030 | TPS 20-35 | 72 |
| TPS1035 | TPS 20-40 | 72 |
| TPS1040 | TPS 20-50 | 72 |
| TPS1045 | TPS 20-75 | 72 |
| TPS1050 | TPS 20-100 | 72 |
| TPS1055 | TPS 20-120 | 72 |

| TSC | | |
|---------|--------|----|
| TSC1000 | TSC 4 | 73 |
| TSC1005 | TSC 10 | 73 |
| TSC1010 | TSC 16 | 73 |
| TSC1015 | TSC 25 | 73 |
| TSC1020 | TSC 35 | 73 |
| TSC1025 | TSC 50 | 73 |

| TTI | | |
|---------|-----------|----|
| TTI1000 | TTI 20-16 | 73 |
| TTI1005 | TTI 20-25 | 73 |
| TTI1010 | TTI 20-35 | 73 |

| TTR | | |
|---------|------------|----|
| TTR1000 | TTR 10-6 | 72 |
| TTR1005 | TTR 20-10 | 72 |
| TTR1010 | TTR 20-16 | 72 |
| TTR1015 | TTR 20-25 | 72 |
| TTR1020 | TTR 20-35 | 72 |
| TTR1025 | TTR 20-50 | 72 |
| TTR1030 | TTR 20-100 | 72 |

| TTS | | |
|---------|------------|----|
| TTS1000 | TTS 10-6 | 72 |
| TTS1005 | TTS 20-10 | 72 |
| TTS1010 | TTS 20-16 | 72 |
| TTS1015 | TTS 20-25 | 72 |
| TTS1020 | TTS 20-35 | 72 |
| TTS1025 | TTS 20-50 | 72 |
| TTS1030 | TTS 20-100 | 72 |

| UBF | | |
|---------|-----------|----|
| UBF1005 | UPB-T-BFX | 23 |
| UBF1010 | UFB-BFX | 23 |

| UTD | | |
|---------|------------|----|
| UTD3005 | UTD T-P 03 | 83 |

| UTG | | |
|---------|---------|----|
| UTG1000 | UTG T | 79 |
| UTG1001 | UTG M | 79 |
| UTG1500 | UTG T-L | 79 |
| UTG1501 | UTG M-L | 79 |

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Les photos et données techniques des produits du catalogue sont à jour au moment de l'impression. Ces données restent uniquement indicatives. Teknomega Srl se réserve le droit d'apporter toute modification nécessaire sans préavis. Teknomega Srl n'est pas responsable des erreurs ou inexactitudes relatives aux données, textes ou caractéristiques techniques.



Siège social et centre logistique
www.teknomega.it

Milan (IT)



Site de production

Piacenza (IT)



www.teknomega.es

Barcelona (ES)



Demandez notre catalogue:
info@teknomega.com



Via Enrico Fermi, 27 - 20090 Buccinasco (MI)
 Tel.: +39-0248844281 - Fax: +39-0245705673
info@teknomega.it - www.teknomega.fr



Teknomega s.r.l.

via E. Fermi, 27 - 20090 Buccinasco (MI)
Tel. +39 02 45707533 +39 02 48844281
Fax +39 02 45705673
e-mail: info@teknomega.it
www.teknomega.fr

ED. PB 11 / 20 FR
Cette publication n'est pas destinée à la vente