

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!**

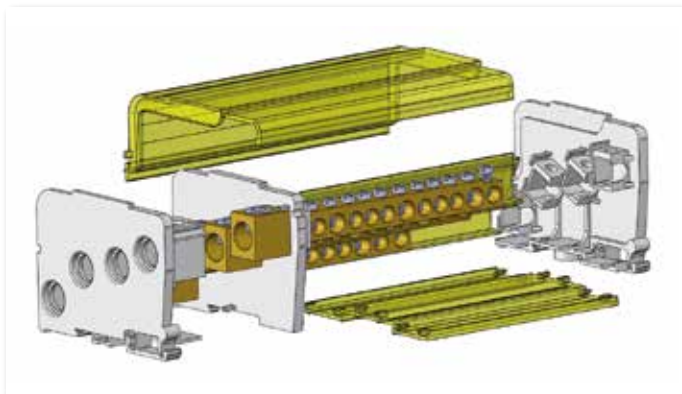
L'**ambition** d'émerger, la créativité aussi bien dans le management que dans le développement de nouveaux produits, le plaisir de **travailler auprès d'une équipe** grandissante font de Teknomega une petite **étoile** dans la galaxie des équipements électriques. Une petite étoile dont nous sommes fiers.



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

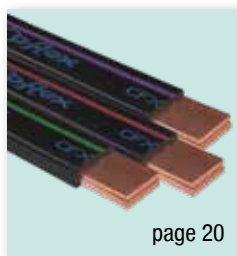
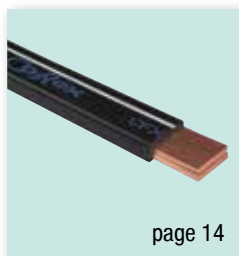
• Entretoises isolées	Page 86
• Bouchons en plastique	Page 86
• Passe-fil	Page 86
• Goujons filetés pour isolateurs	Page 87

CONNEXIONS SPÉCIALES

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

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

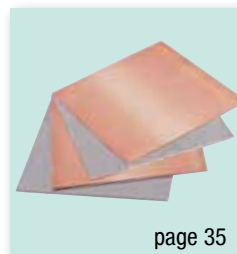
BARRES SOUPLES



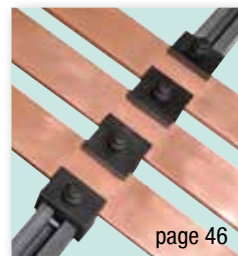
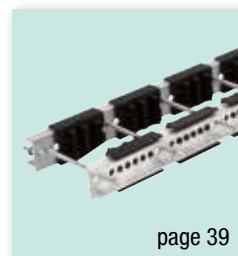
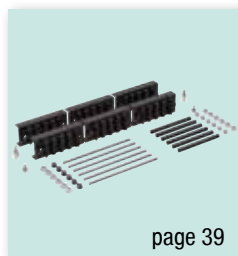
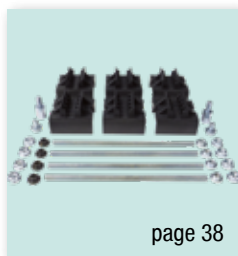
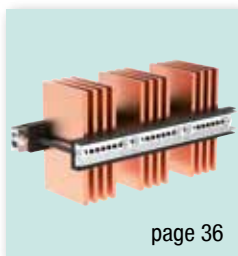
SHUNTS ISOLES



BARRES



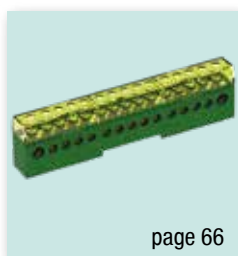
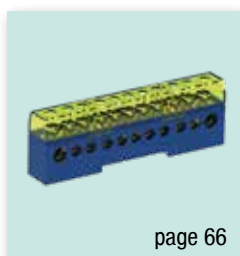
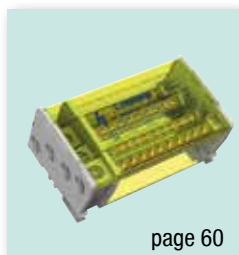
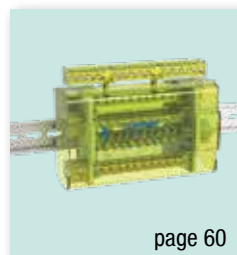
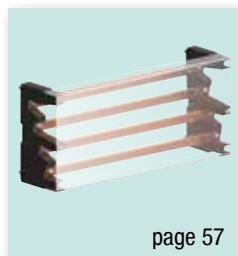
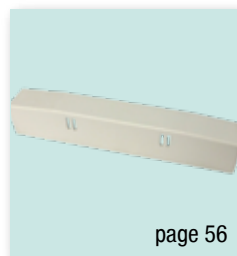
SUPPORTS DE JEU DE BARRES



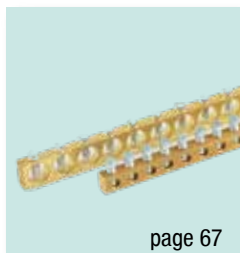
ISOLATEURS



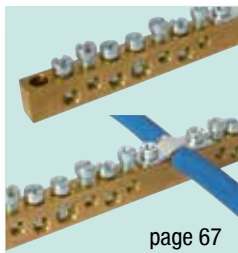
REPARTITEURS



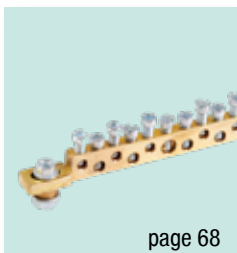
BORNIERS EN LAITON



page 67



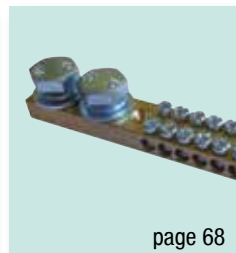
page 67



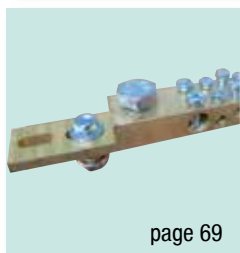
page 68



page 68



page 68



page 69



page 69

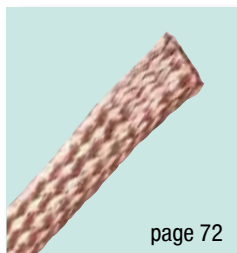
TRESSES EN CUIVRE



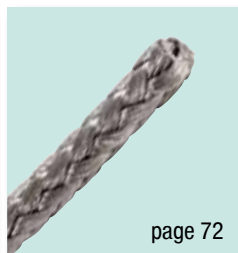
page 71



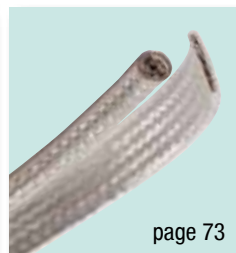
page 71



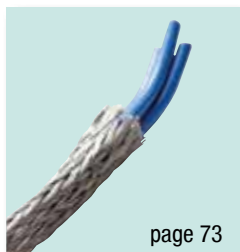
page 72



page 72

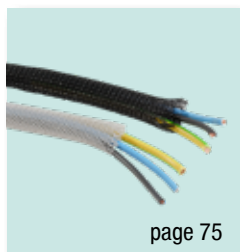


page 73



page 73

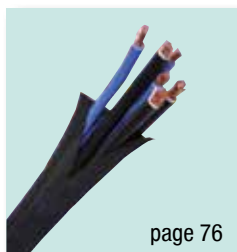
GAINES DE CÂBLAGE



page 75



page 76



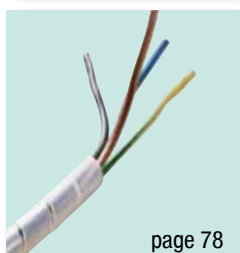
page 76



page 77



page 77



page 78

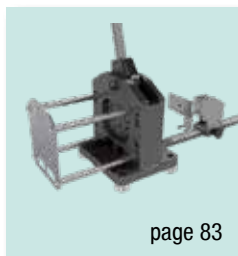
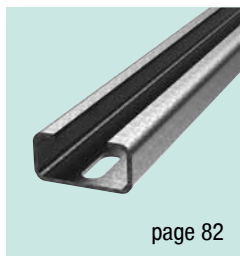
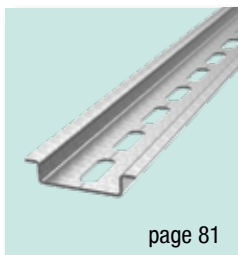


page 79

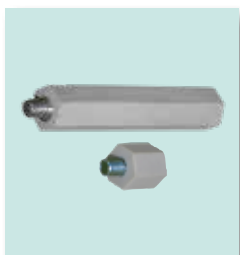


page 79

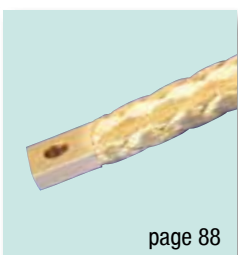
RAILS DIN



ACCESSOIRES DE CABLAGE



CONNEXIONS SPÉCIALES

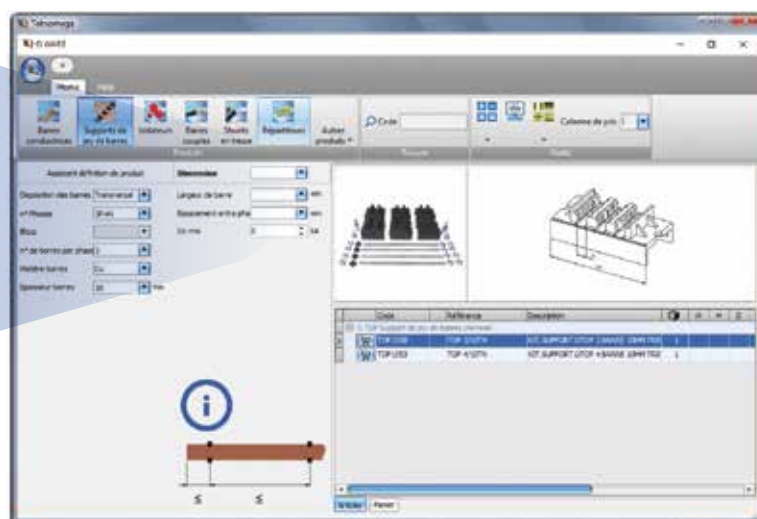




LOGICIEL INTERACTIF

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

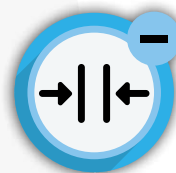
- A section égale, une intensité supérieure et une installation sécurisée
- Réduction de la matière et de l'encombrement
- Mise en oeuvre facilitée y compris pour les sections importantes
- Gain de temps et d'argent par rapport aux support de barres / isolateurs car COFLEX est déjà isolée

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)



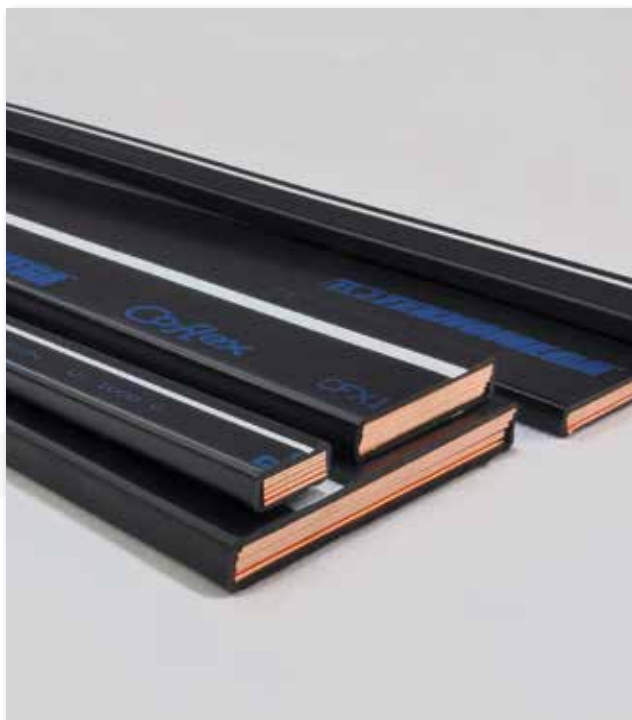
**GAIN
DE TEMPS**



**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

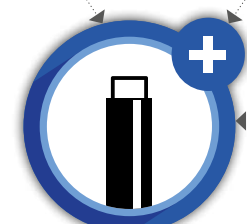
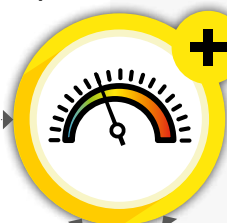
Très grande flexibilité



Emballage innovant



Tests diélectriques pendant tout le process de fabrication



Lignes d'identification



Tracabilité et code d'identification



Conforme RoHS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conducteur

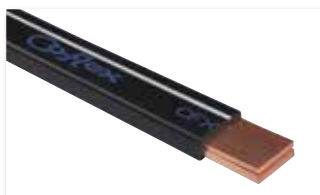
Cuivre électrolytique:
Cu-ETP - EN 13599
Épaisseur du feuillard:
0,5 - 0,8 - 1 mm

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

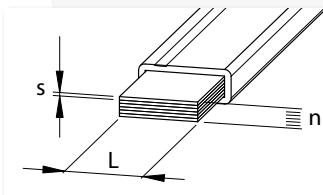
Produit fini

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

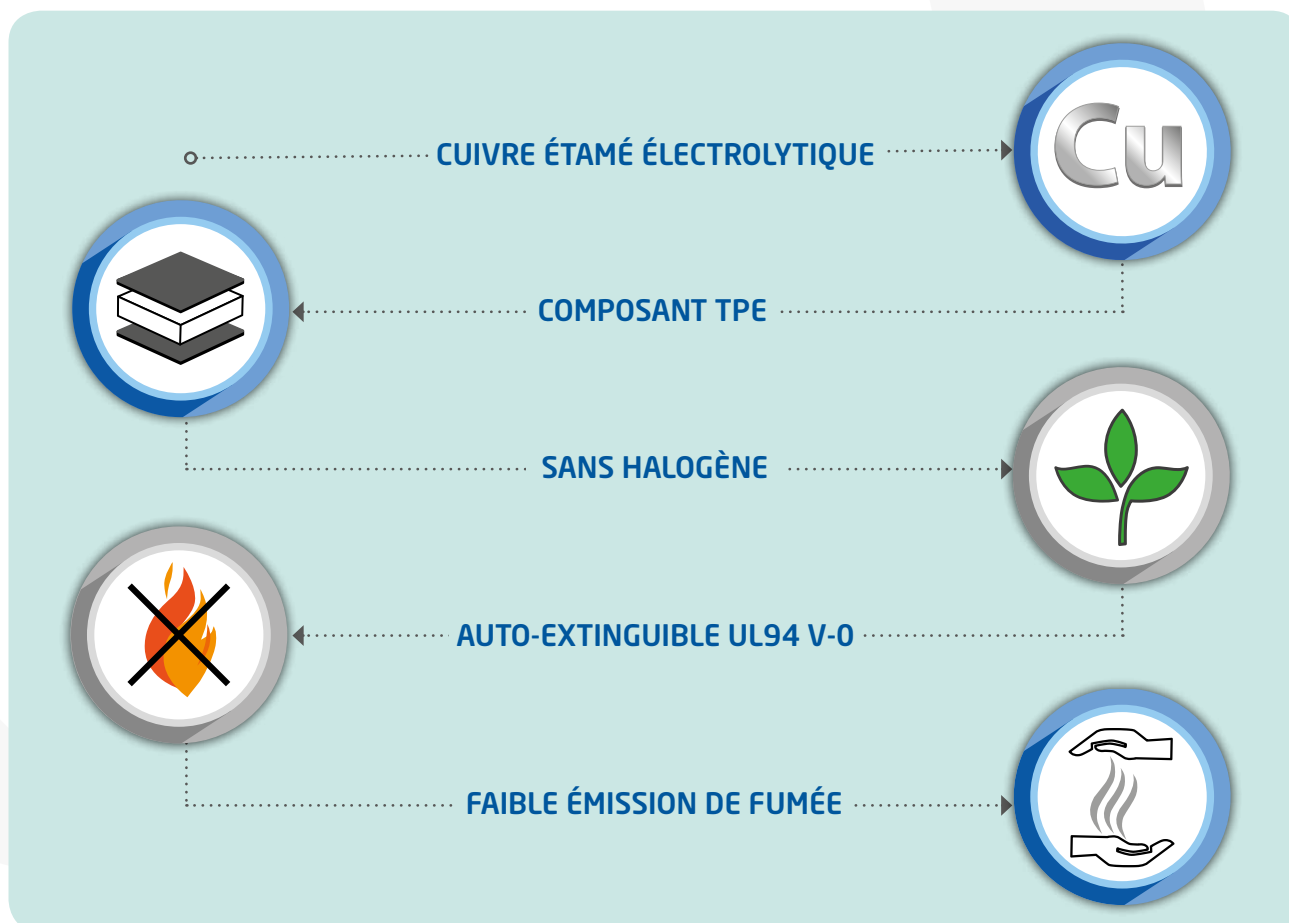
Table des intensités (A) basée sur une augmentation de température T selon la norme UEC 61439 - 1
Température ambiante de référence 40°C

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

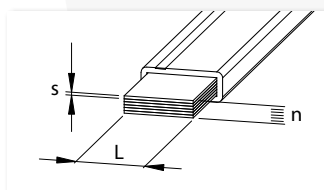
In = Courant évalué A

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
						Intensité Nominale In (A)				
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.

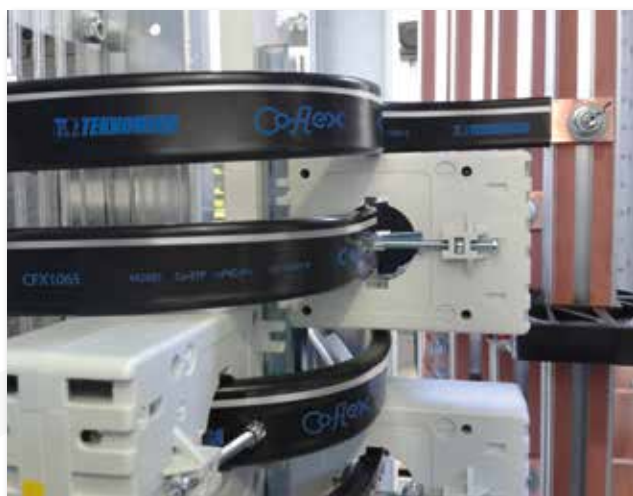


Co-flex Packing

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.

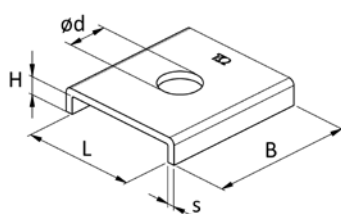


BARRES SOUPLES ISOLÉES PREFORMÉES SUR PLAN



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

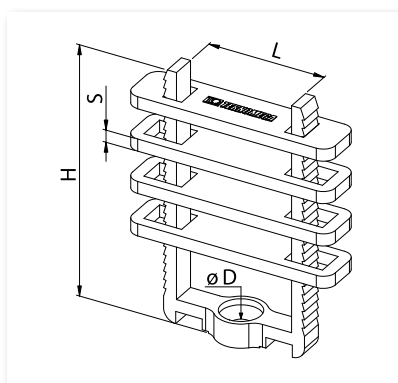
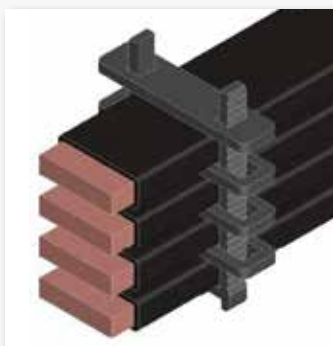
- pour barres de 2x24x1 à 10x120x1
- support entièrement réalisé en matériaux isolants
- profil en PVC facile à couper à la mesure voulue
- fixation rapide à la structure du tableau à l'aide de vis à tête cylindrique à six pans creux M6
- grande résistance aux court-circuits

Caractéristiques techniques de Ω flat page 47

Entretoise


APPLICATIONS et AVANTAGES

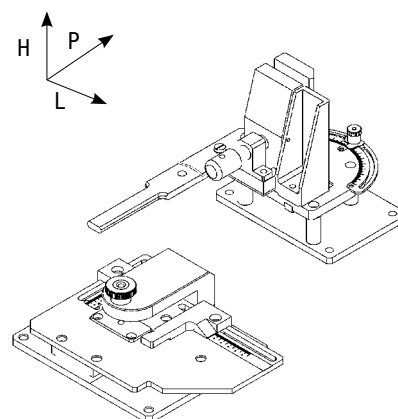
- pour barres souples isolées jusqu'à 32x10x1
- possibilité de fixer jusqu'à 4 barres souples
- fixation à la structure du tableau à l'aide de vis (non fournies) à enfiler à la base de l'entretoise
- fixation précise et en ordre à l'intérieur du tableau
- excellente dissipation thermique grâce à la distance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



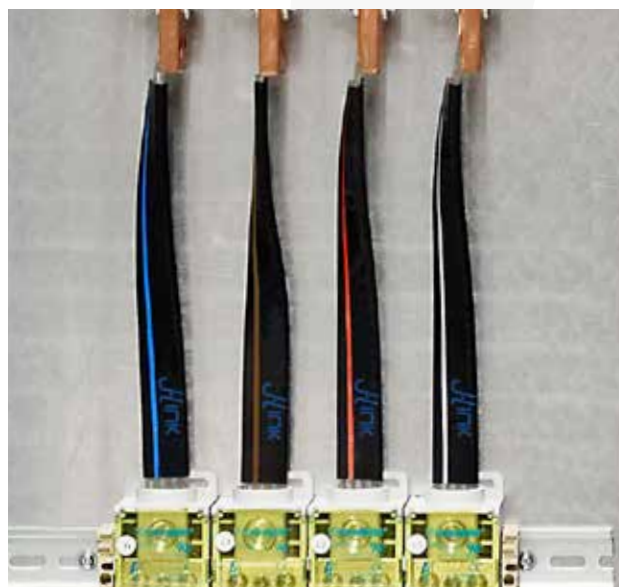
Auto-extinguible UL 94-V0



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

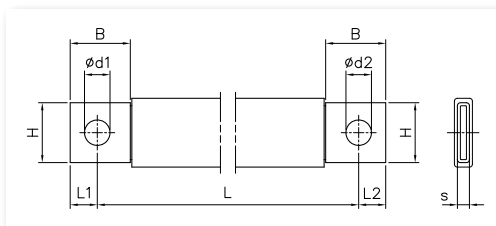


Table des intensités (A) basée sur l'intensité de l'interrupteur ou sur l'augmentation de température ΔT selon la norme IEC 61439-1
Température ambiante de référence 40°C

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 ≈ 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°C ÷ +105°C

-40°C ÷ +140°C

Conducteur

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

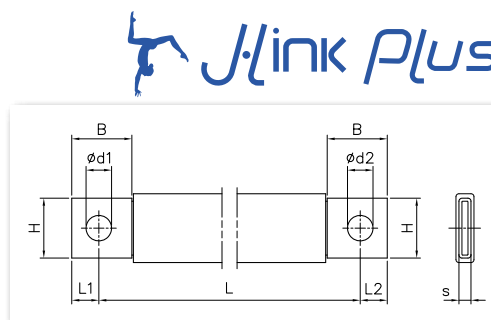

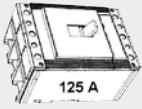
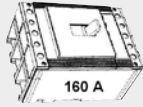
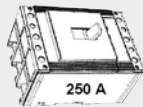
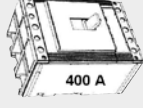
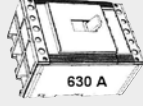


Table des intensités (A) basée sur l'intensité de l'interrupteur ou sur l'augmentation de température ΔT selon la norme IEC 61439-1
Température ambiante de référence 40°C

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
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.

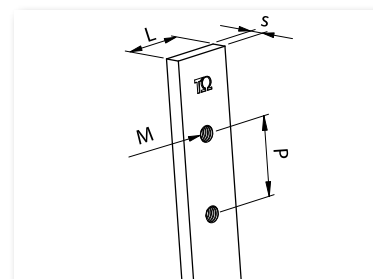
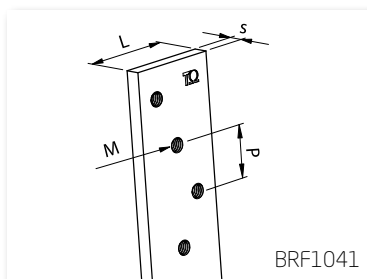
Barres aluminium

Aluminium type EN-AW 1350 A
Arêtes arrondies


Résistance à la traction: 80 N / mm²

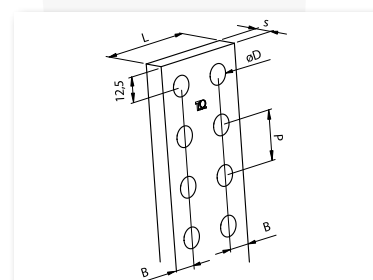
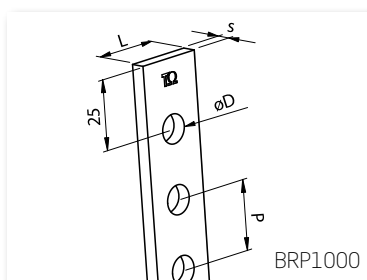
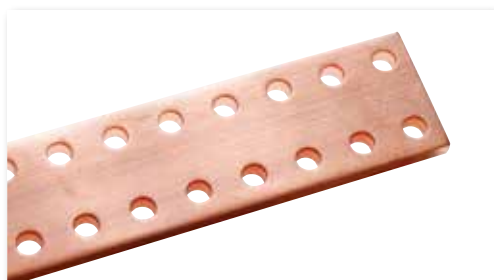
Résistivité: 0,0286 Ω mm² / m

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

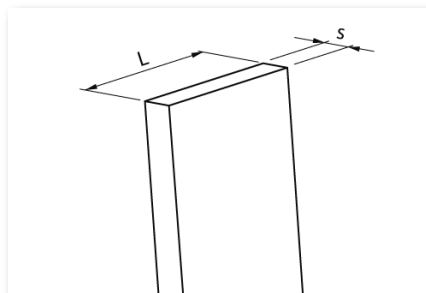


BARRES CUIVRE PERFORÉES - Epaisseur: 5 - 10 mm - Longueur: 1750 mm

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	



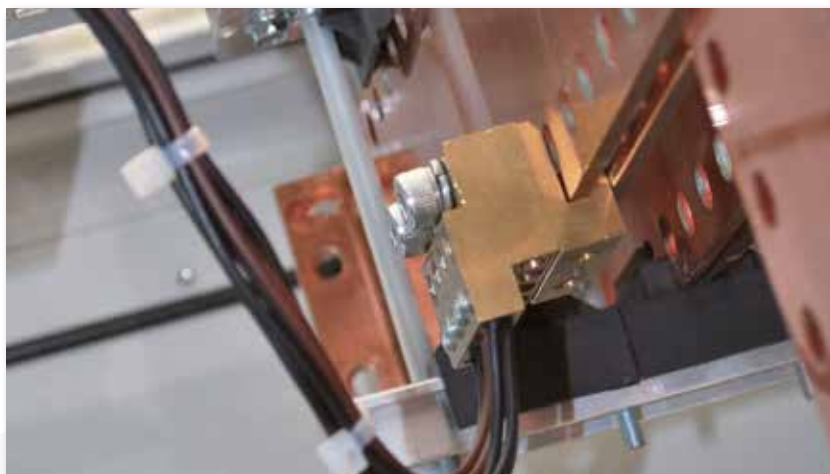
Table des intensités barres de Cuivre en fonction de l'augmentation de température ΔT selon la norme DIN 43670
Température ambiante de référence 35°C

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:

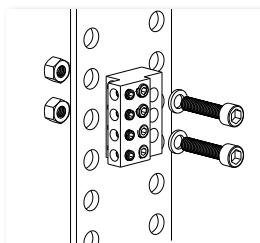
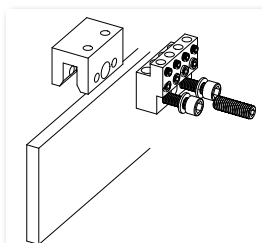
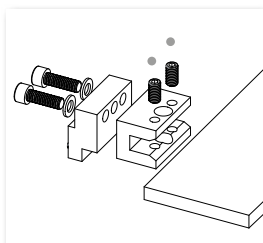
- unité de répartition à 8 sorties sect. de câble de 2,5 à 25 mm² (connexion directe sur barres taraudées à pas de 25 mm) réalisé en laiton avec vis de serrage à tête cylindrique à six pans creux
- unité de connexion sans poinçonnage sur barres cuivre pleines

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:

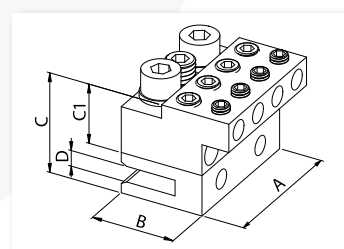
- N'utiliser que l'unité de répartition sur barre simple par phase.
- Utiliser les deux unités sur deux ou plusieurs barres par phase.


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

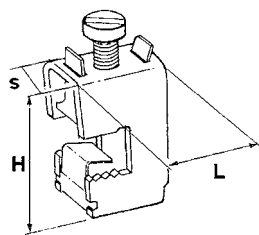
* unité de répartition à 8 sorties

** 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

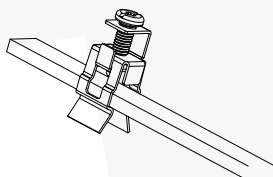
Code	Référence		H (mm)	L (mm)	S (mm)	Section de câble (mm ²)	
------	-----------	--	--------	--------	--------	-------------------------------------	--

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

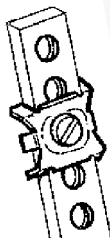
10

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

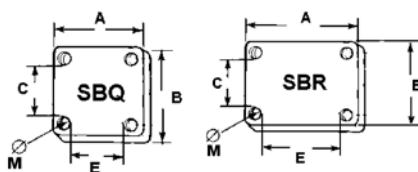
100

12x4 - 12x5

1 ÷ 2

1,5 ÷ 10

3



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

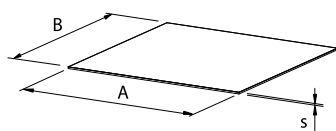
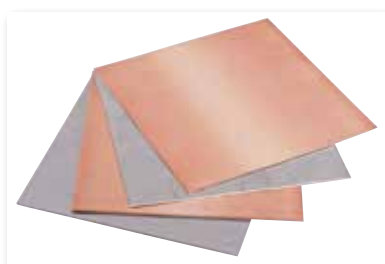
Acier galvanisé
Épaisseur de serrage max.: 20 mm
(avec les vis fournies)
Épaisseur de plaque: 5 mm

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

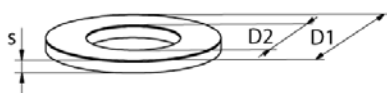
Eléments bi-métalliques constitués de cuivre et d'aluminium
Cuivre: 30% du poids total

AVANTAGES

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

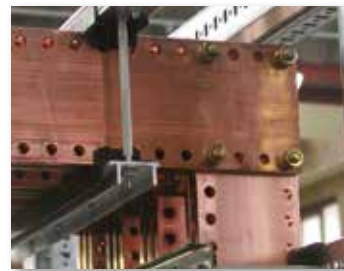
PLAQUETTE BIMÉTALLIQUE (Cu-Al)

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



RONDELLES BIMÉTALLIQUES (Cu-Al)

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.

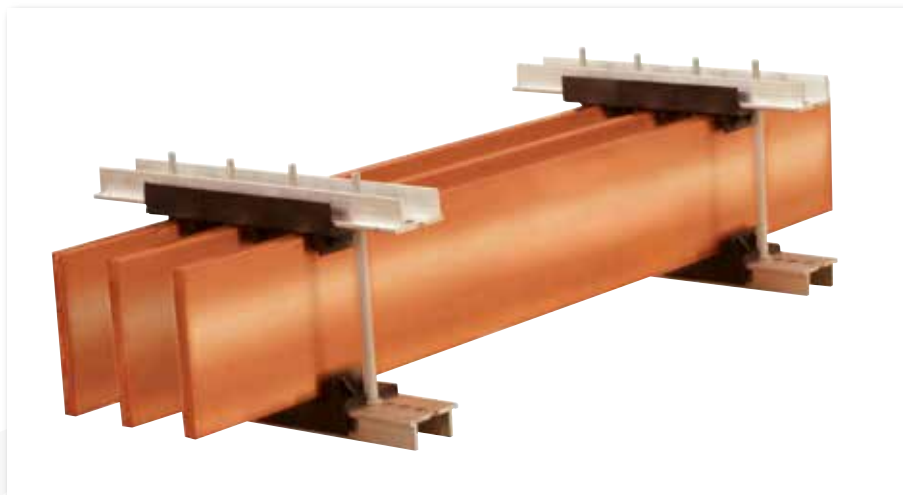
TEKNOMEGA a consacré une attention particulière à l'efficacité et à la sécurité de ces produits en effectuant, pour toutes les références ici présentes, des ESSAIS de TYPE conformément aux normes de référence dans des laboratoires reconnus.

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

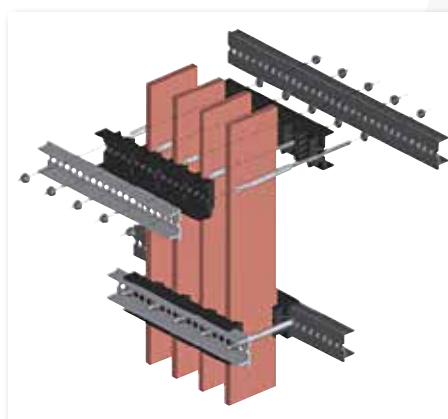
Réalisés en PA 6/6 renforcé 30% fibre de verre
 Auto-extinguible UL 94-V0
 Couleur: noir
 Sans halogènes

Profil

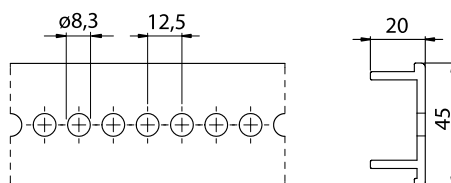
Amagnétique en alliage d'Aluminium EN AW-6060

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

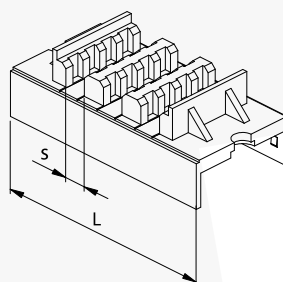
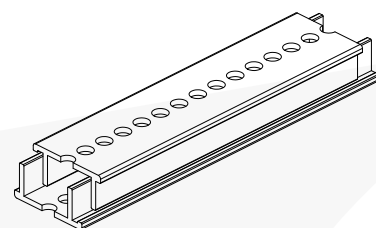


file n° E300607

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

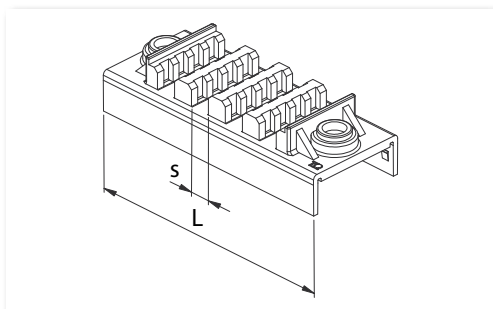
JEU DE BLOCS ET VISSERIE

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

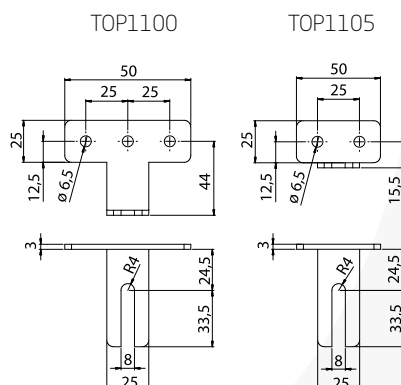
Code	Référence		Type	n° blocs	n° tirants	n° barres	S (mm)	H min-max barres (mm)	L (mm)
TOP1052	TOP 4/10T	1	T	6	6	1÷4	10	30-120	125
TOP1053	TOP 4/10TN	1	T+N	8	8	1÷4	10	30-120	125



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			
Espace 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			
Espace 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'espace 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

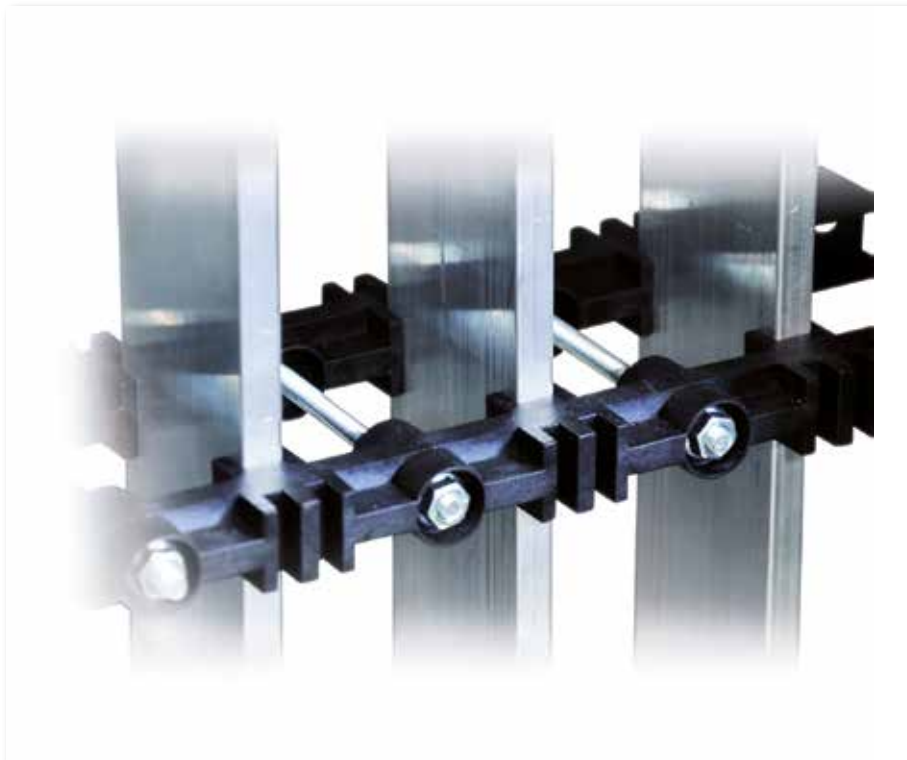
Ω TOP 2 / 5 >> 1 BARRE PAR PHASE

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

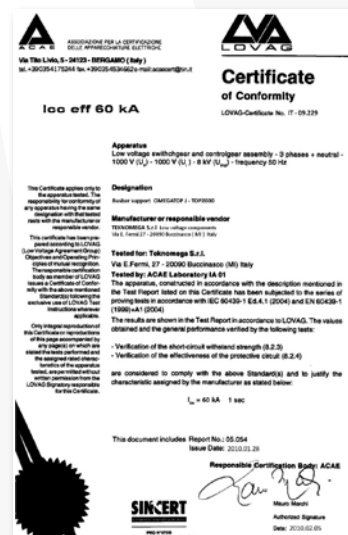
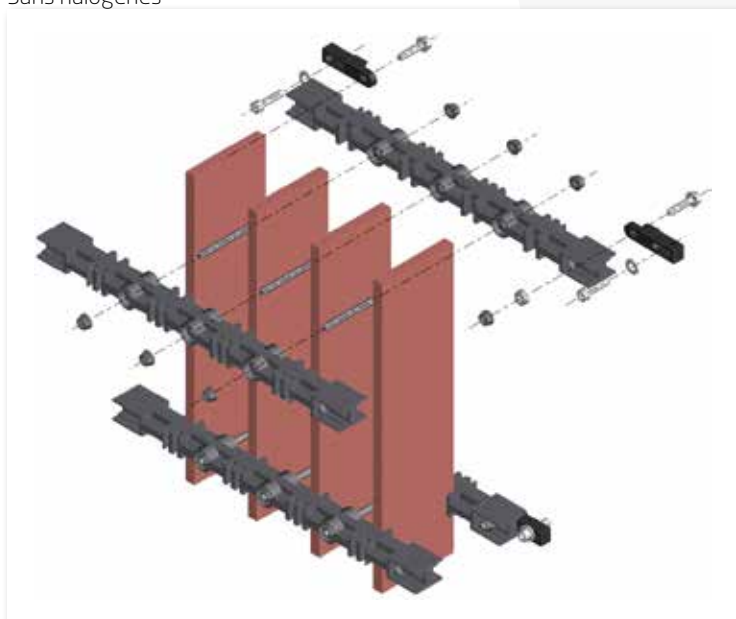
Grande flexibilité
Espace entre phases 70 mm
Haute résistance aux court-circuits
Unique référence pour emploi avec des barres de 5 et 10 mm d'épaisseur
Fixation directement sur les tableaux de 400 mm de profondeur
Fixations réglables en dotation

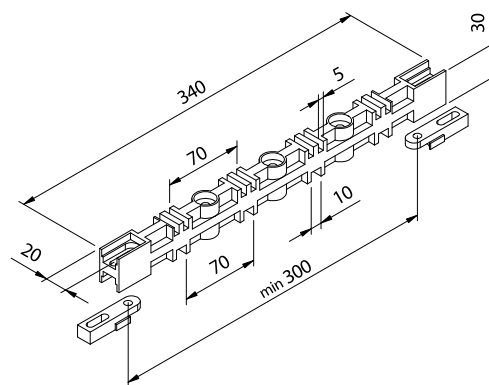
Constitué de:

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:

- 1) un profil de soutien et de fixation en PVC extrudé
- 2) un jeu de blocs et visserie pour serrer les barres

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

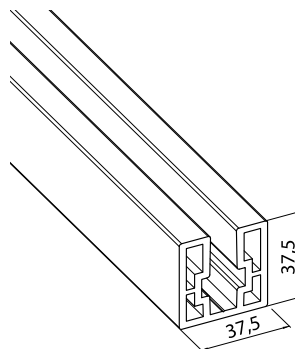
Distance entre phases réglables
Épaisseur de barre 5 - 10 mm
Haute résistance aux court-circuits
Distance aérienne minimum entre deux phases:
20 mm en utilisant des blocs en "T"
40 mm et plus en utilisant des blocs en "L"
(en espaçant les supports)

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

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

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

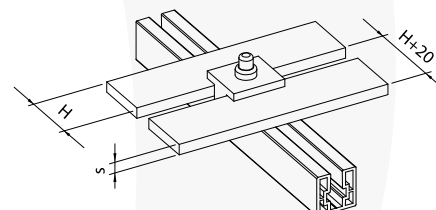
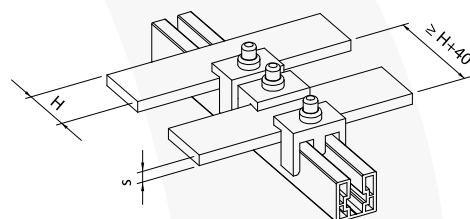
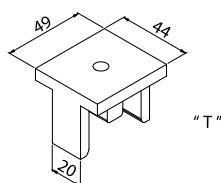
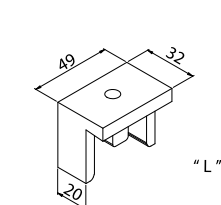





PROFIL DE SOUTIEN

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	-			≥ H + 40

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

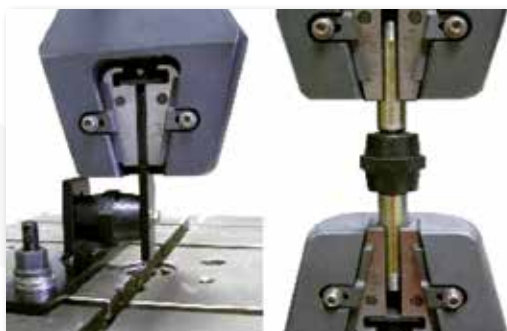
Ω ISO: ISOLATEURS et ESPACEURS de couleur NOIR

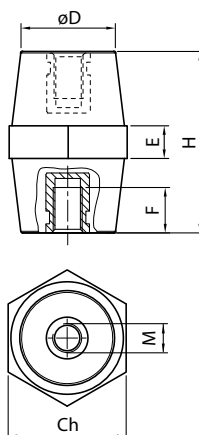
réalisés en polyamide renforcée de fibre de verre, à travers un processus de moulage à injection.

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

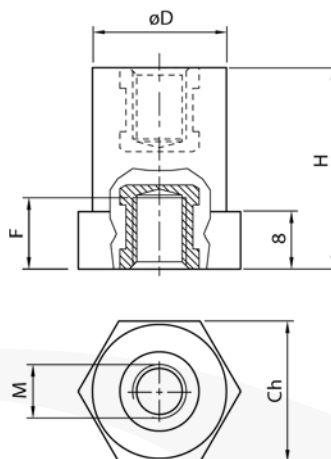
R.T. = Résistance à la traction

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

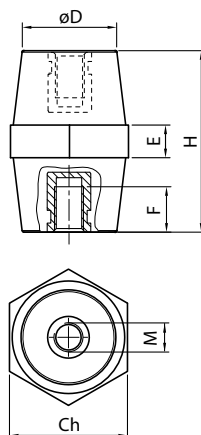
Température de service: -40÷130 °C

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

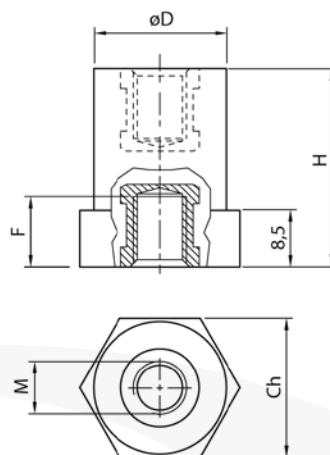
Température de service: - 40 ÷ 130°C

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

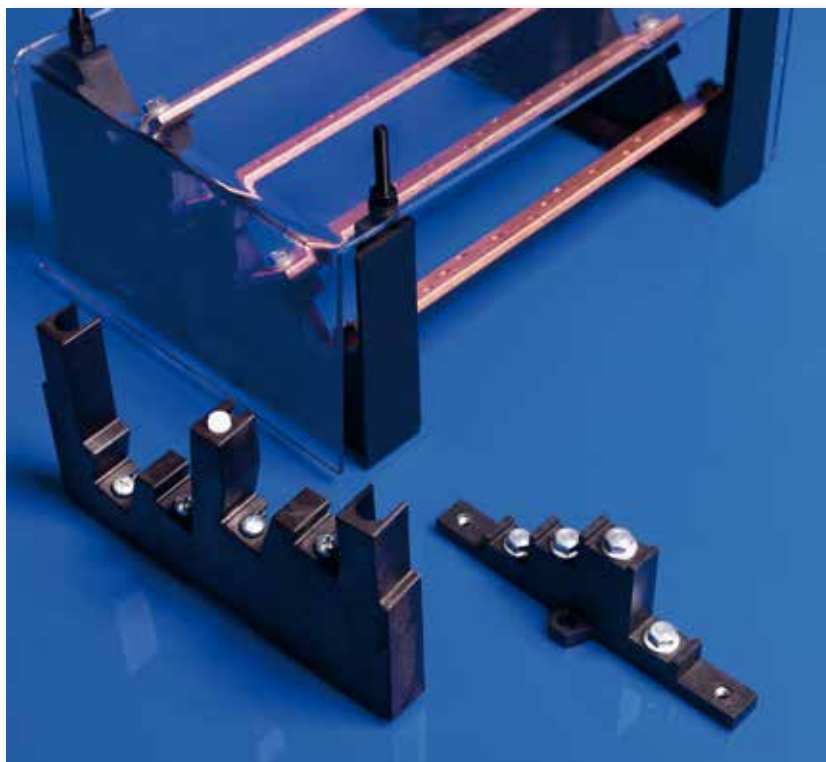
Température de service: - 40 ÷ 130° C

R.T. = Résistance à la traction

R.C. = Résistance à la compression

R.F. = Résistance à la flexion

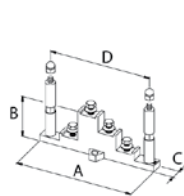
Code	Référence		Poids (Kg)	Ch (mm)	D (mm)	H (mm)	M	F (mm)	 (Nm)	R.T. (daN)	R.C. (daN)	R.F. (daN)
ISO2120	CLN 16M4-20	50	0,014	21	20	16	M4	5	3	200	4200	100
ISO2125	CLN 16M5-20	50	0,014				M5	5	6	300	4200	150
ISO2130	CLN 16M6-20	50	0,014				M6	5	6	350	4200	150
ISO2135	CLN 20M5-20	50	0,015			20	M5	5	6	400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



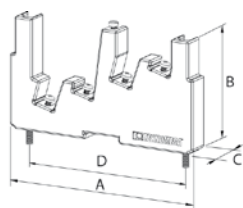
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

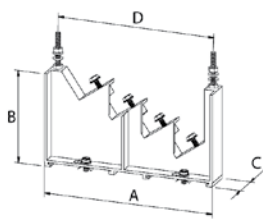
Vis M6 de fixation de barres compris pour PSP1000 et PSP1005
Kit de fixation pour écran de protection compris pour PSP1000 (voir code DZP2000) et PSP1005
Kit de fixation directe sur rail DIN compris pour PSP1005



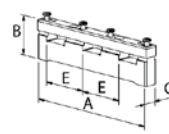
PSP 250



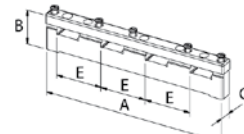
PSP 250 HP



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)

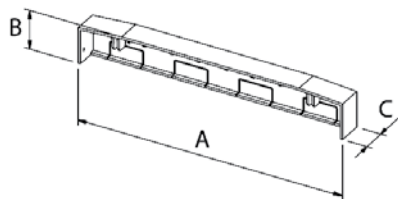
lcc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit exprimée en kA

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

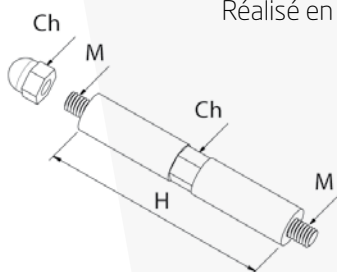


Réalisé en PETG (téréphtalate de polyéthylène)

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



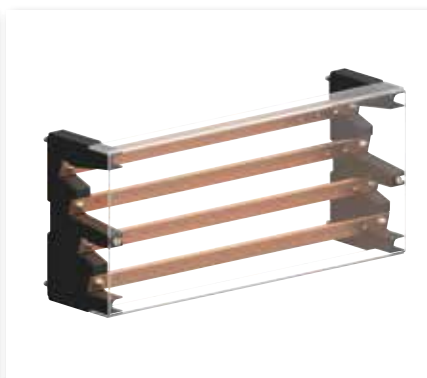
Réalisé en polyamide 6/6 avec fibre de verre, couleur noir

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

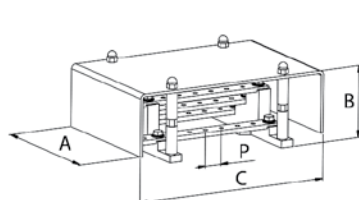


Les répartiteurs en KIT comprennent tout le nécessaire pour réaliser le répartiteur proprement dit.

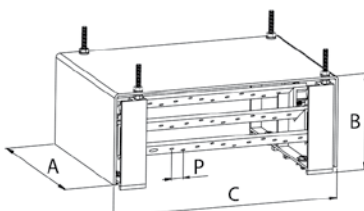
Le KIT comprend:

- 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

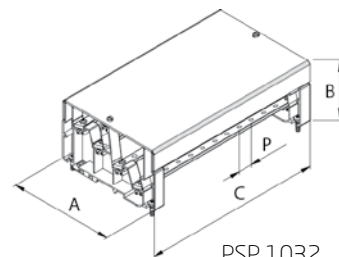
Nos kit sont livrés en configuration tétrapolaire (avec 4 barres de cuivre)



PSP1035



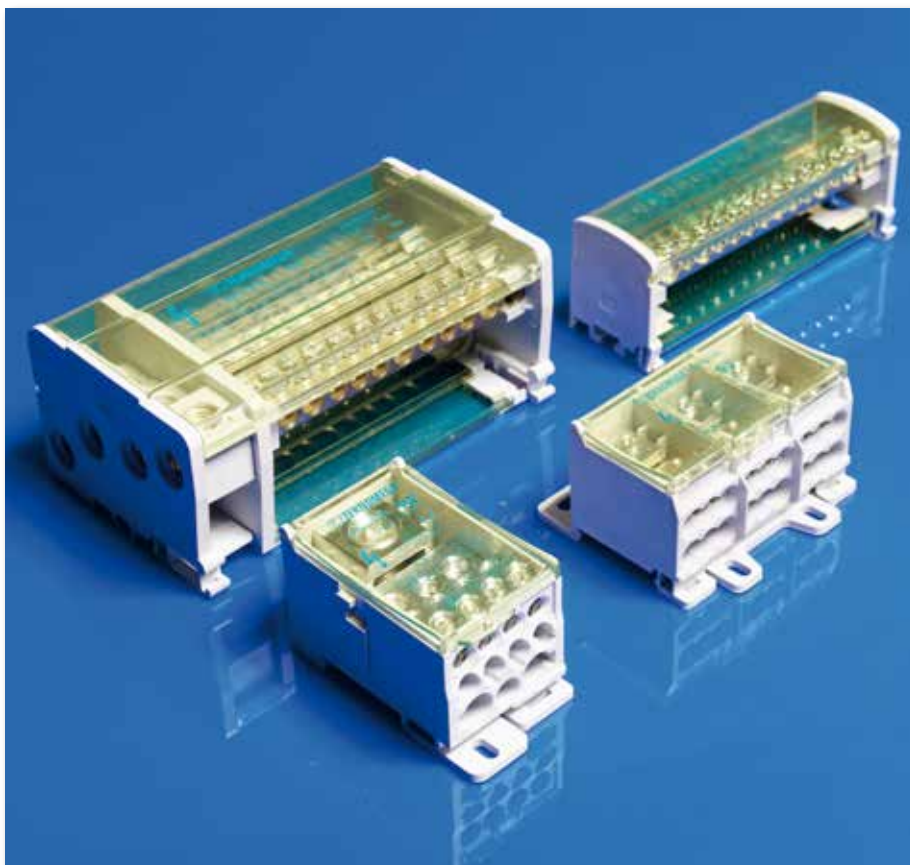
PSP1040



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.



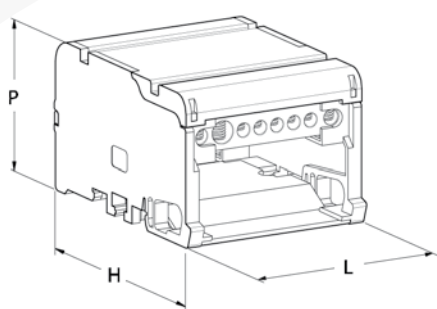
RPB1005



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

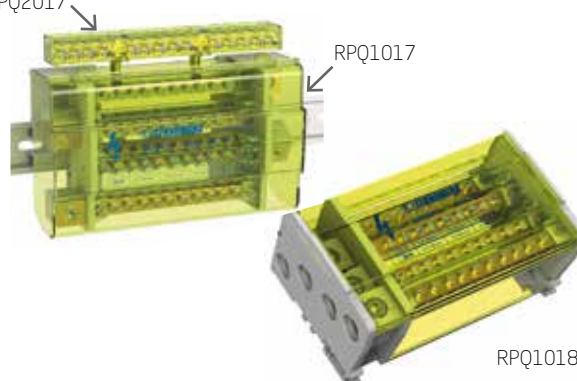
RPQ1025: Répartiteur tétrapolaire compact 125 A
 7 sorties par phase
 10 sorties pour le neutre
 Câblage aisé
 IP20

RPQ1015



RPQ1016

RPQ2017



RPQ1018

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

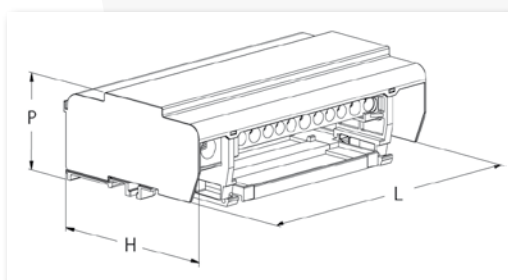
Conducteurs en laiton
Vis en acier galvanisé incluses
Isolation entre les phases
Ecran de protection frontal amovible
Structure isolante auto-extinguible: UL 94-V0
Branchement rapide sur rails DIN
Conforme aux norme IEC 947-7-1

AVANTAGES


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

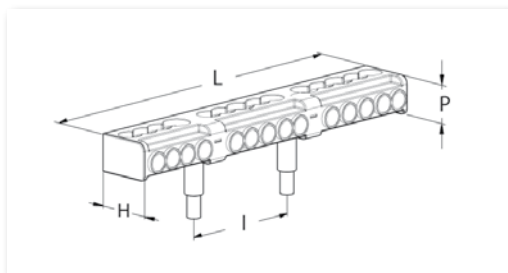
RPQ1016: Version Up&Down: connexion de 2 phase chaque côté

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	4,2	18	500
			← 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	500
			← OUT	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	5	4,5	2 - 3			
			← OUT	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	2	5	2 - 3			
RPQ0980	TÉTRAPOLAIRE 8 sorties	40	IN →	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	1	5,5	2 - 3	4,2	18	500
			← 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	TÉTRAPOLAIRE 14 sorties	40	IN →	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	1	5,5	2 - 3	4,2	18	500
			← 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	TÉTRAPOLAIRE 7 sorties	80	IN →	10 ÷ 25	6 ÷ 16	1	7,5	2 - 3	4,5	20	500
			← OUT	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	5	4,5	2 - 3			
			← OUT	1,5 ÷ 4	1,5 ÷ 4	2	5	2 - 3			
RPQ0995	TÉTRAPOLAIRE 12 sorties	80	IN →	10 ÷ 25	6 ÷ 16	1	7,5	2 - 3	4,5	20	500
			← 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	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	20	500
			← 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	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	20	500
			← 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	TÉTRAPOLAIRE 6 sorties	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	18	500
			← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	5	5,5	2 - 3			
			← OUT	10 ÷ 25	6 ÷ 16	1	7,5	2 - 3			
RPQ1005	TÉTRAPOLAIRE 10 sorties	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	18	500
			← 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	TÉTRAPOLAIRE 14 sorties	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	18	500
			← 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			
			← OUT	10 ÷ 25	6 ÷ 16	2	7,5	2 - 3			
RPQ1015	TÉTRAPOLAIRE 11 sorties	160	IN →	10 ÷ 50	10 ÷ 50	1	11,5	8 - 10	9	22	600
			← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	2 - 3			
			← OUT	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	7	2 - 3			
RPQ1016 RPQ1017	TÉTRAPOLAIRE Modulaire 11 sorties	160	IN →	10 ÷ 50	10 ÷ 50	1	11,5	8 - 10	9	22	600
			← 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	600
			← OUT	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	10	7	2 - 3			
RPQ1018	TÉTRAPOLAIRE Entrée latérale 11 sorties	160	IN →	10 ÷ 50	10 ÷ 50	1	12	8 - 10	9	22	600
			← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	2 - 3			
			← OUT	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	7	2 - 3			
RPQ1025	TÉTRAPOLAIRE compact 7 sorties	100 / 125	IN →	6 ÷ 35	6 ÷ 25	1	8,5	1,5	4,2	24	690
			← 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

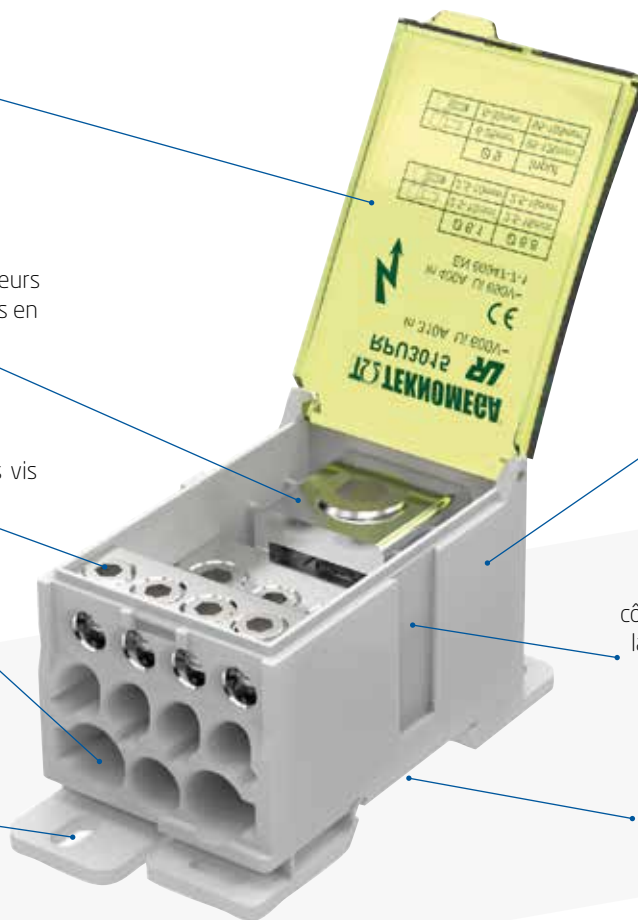
Introduction guidée des câbles

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



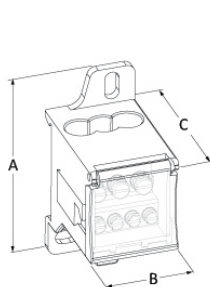
Connexion direct avec COFLEX



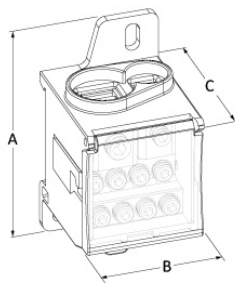
Connexion parallèle (répartiteurs unipolaires 125-160 A)



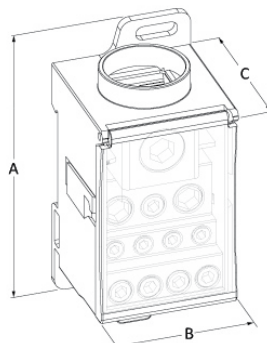
file n° 302208



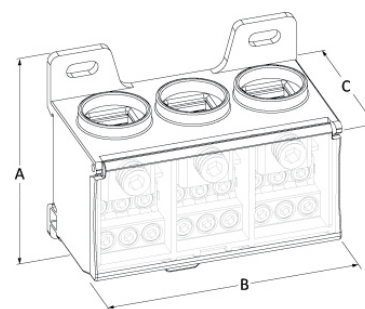
RPU 80-6 S



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	RPU 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	UL
RPU2995	Unipolaire 6 sorties 80 A	IN	-	6 ÷ 16	6 ÷ 16	1	ø 6,8	2	4,2	25	690	600
		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	4,5	25	690	600
		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	4,5	25	690	600
		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	6	25	1000	600
		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	6	25	690	600
		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	4,5	25	690	600
		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	4,5	25	690	600
		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

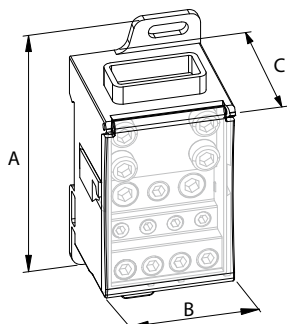
Icw = Courant maximum admissible de courte durée, égale à 1 seconde, selon la norme EN 60947-7-1

Ui = Tension d'isolation nominale

* Voir les tableaux de barres souples COFLEX

Ω BLOCK - Répartiteurs unipolaires

Ω BLOCK



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

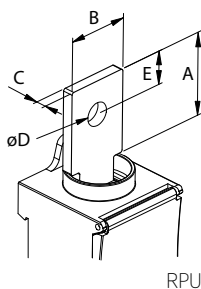
Code	Type	IN/OUT	COFLEX* L (mm)	Section de câble (mm ²)	Section de câble avec embout (mm ²)	Nr	Dim. (mm)	 (Nm)	Icw (kA)	IpK (kA)	Ui (V)
RPU3020	1 Pole 11 outputs 500 A	IN	15,5÷24	-	-	1	24x9	6	6	25	690
		OUT	-	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2	ø 9	10			
		OUT	-	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	5	ø 6,8	6			
		OUT	-	2,5 ÷ 10	2,5 ÷ 10	4	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

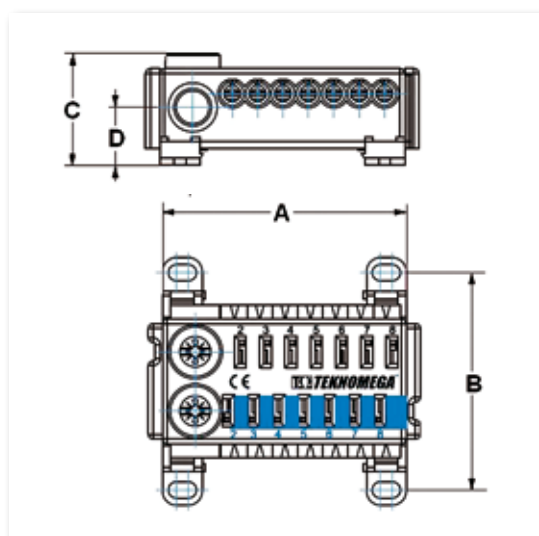
Matière: Cuivre étamé.

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	NEW
RPC3005	RPC 160A	10	160	0,042	30	20	4,5	8,5	9	NEW
RPC3010	RPC 250A	10	250	0,064	35	25	4,5	11	12	NEW
RPC3015	RPC 400A	10	400	0,098	40	30	5	11	16	
RPC3020	RPC 500A	10	500	0,125	40	32	6	13	16	NEW



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

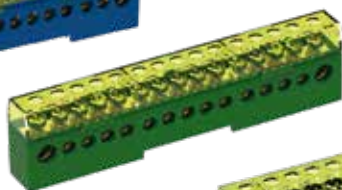
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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	-	

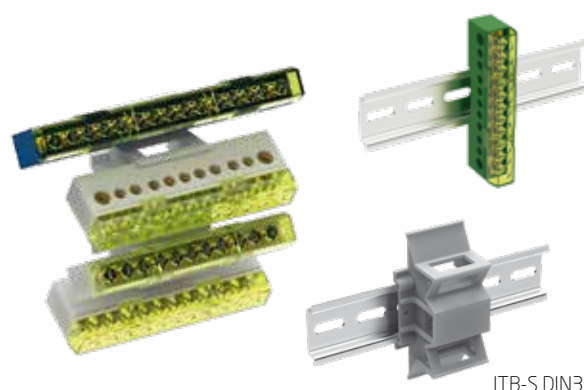
ITB 80-11 B



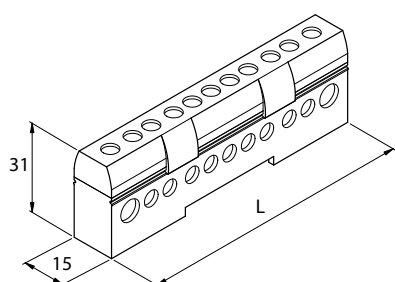
ITB 80-15 G



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.

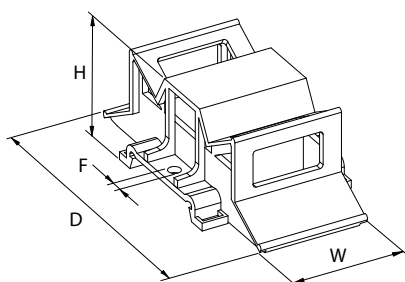
Vis: acier galvanisé.

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

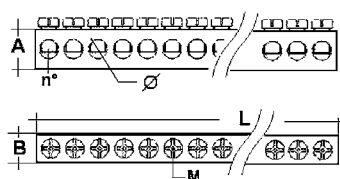
Jusqu'à 4 ITB peuvent être montés sur le support.
Il est possible de créer des répartiteurs 2, 3 ou 4 pôles.

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

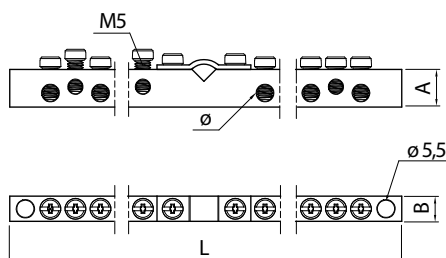
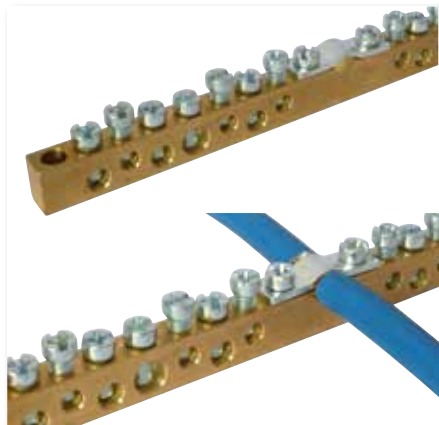


En laiton
Complet avec vis à tête cruciforme en acier zingué
Longueur: 1 mètre

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

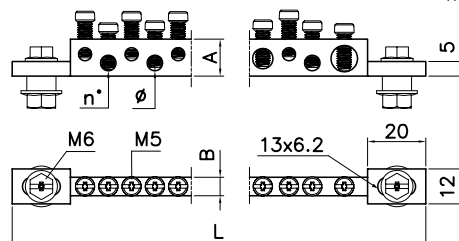
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Matière: laiton.
Connexion avec collier de câblage 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

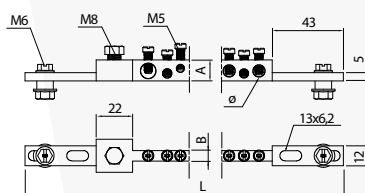


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

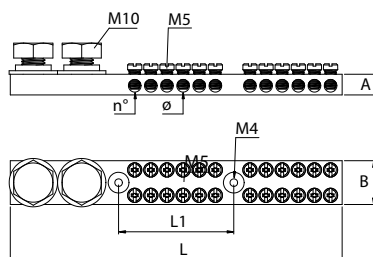


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
							9,1	1	16 ÷ 35	10 ÷ 35	2
MRS5005	MRS 13-6-56	1	0,330	462	13	6	7,0	1	4 ÷ 16	2,5 ÷ 16	2
							4,5	54	1,5 ÷ 4	0,75 ÷ 4	1,5

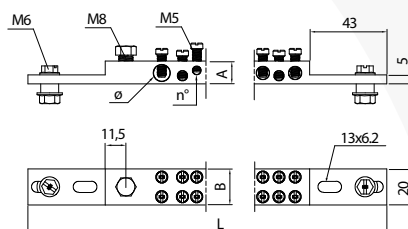


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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



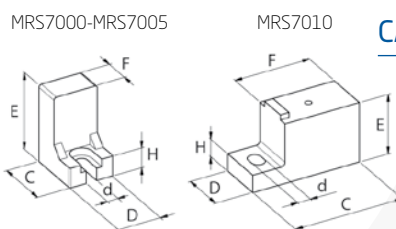
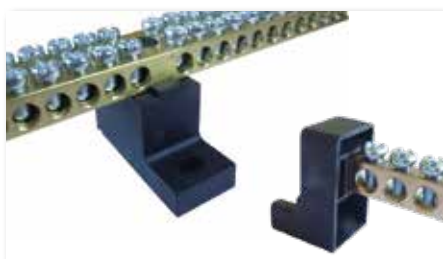
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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.

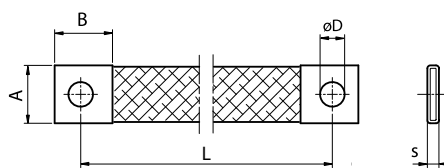
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Cuivre électrolytique CU-ETP 99,90%

Cuivre rouge et étamé

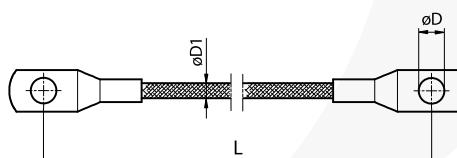
Résistivité à 20°C: 1,7241 Ω mm²/m

Résistance mécanique: min. 200 MPa



TRESSES DE MASSE PLATES EN CUIVRE ÉTAMÉ

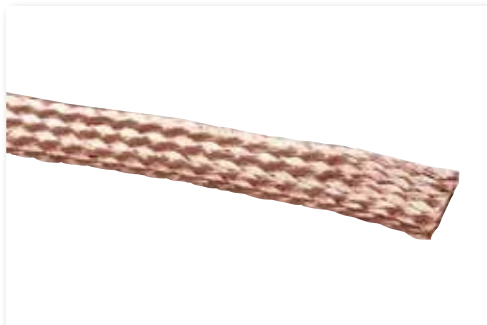
Code	Référence		Poids (Kg)	Intensité (A)	Section (mm ²)	S (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)
TMS1000	TMS 6-150-6	10	0,010	55	6	2,3	150	12	12	6,5
TMS1005	TMS 6-200-6	10	0,013	55	6	2,3	200	12	12	6,5
TMS1010	TMS 10-150-8	10	0,021	85	10	2,8	150	17	22	8,5
TMS1015	TMS 10-200-8	10	0,025	85	10	2,8	200	17	22	8,5
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 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

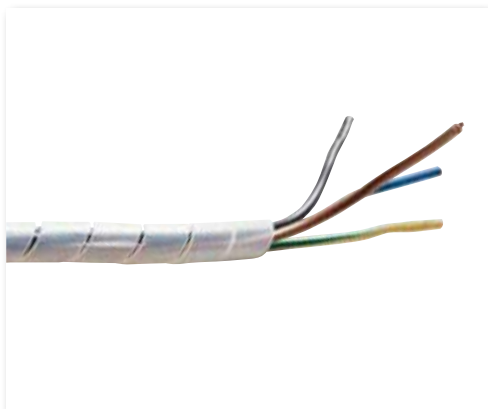


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

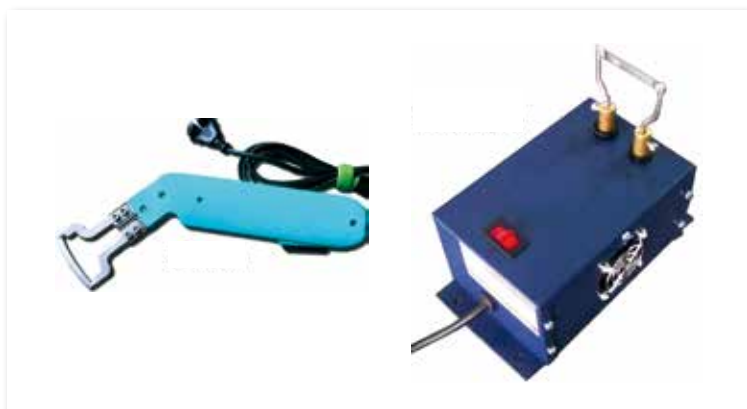
Conditionnement: bobine dans un sac plastique

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

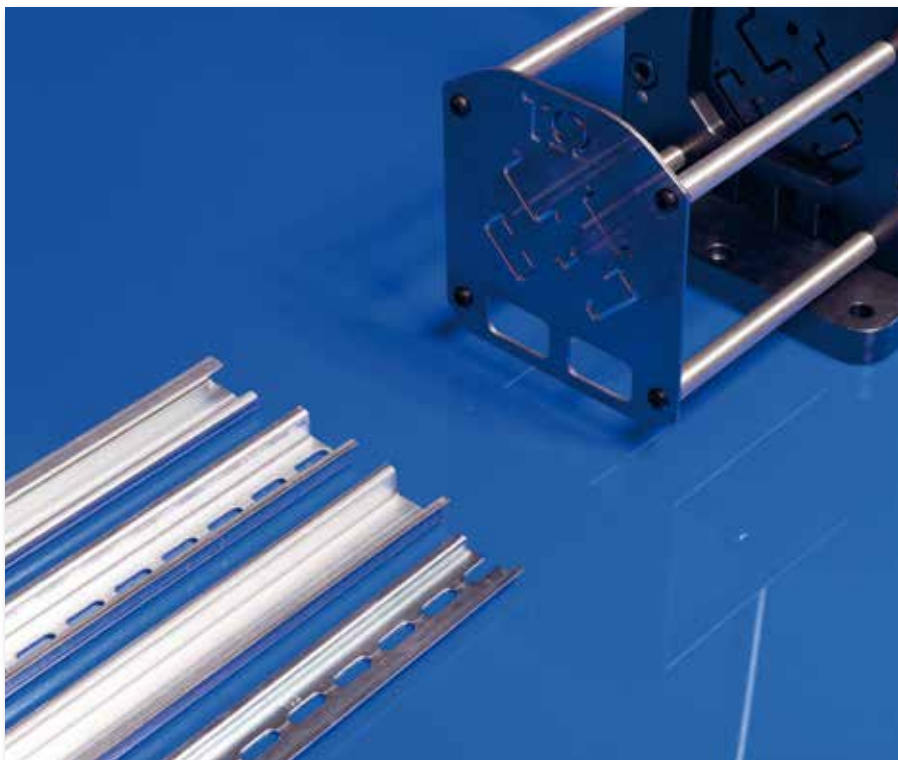
UTG1001 outil de coupe manuelle de gaine à lame chaude

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

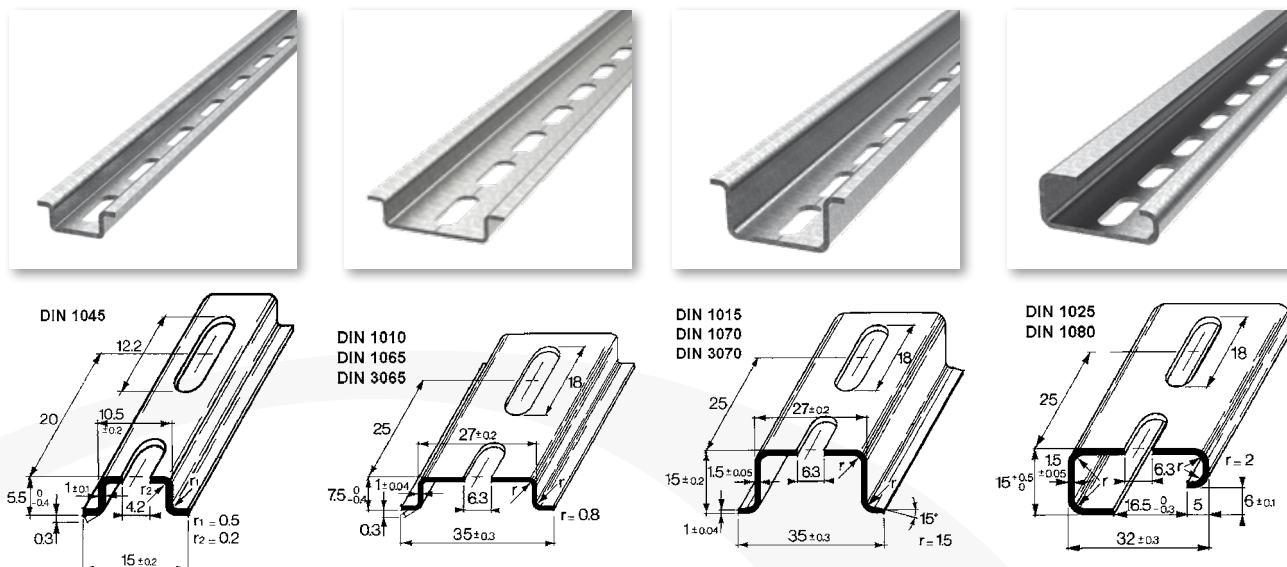
Large gamme de clips et fixations qui permettent de fixer facilement des appareils non disposés pour le montage direct sur rail DIN et de fixer ou espacer ce rail à l'intérieur du tableau électrique.

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

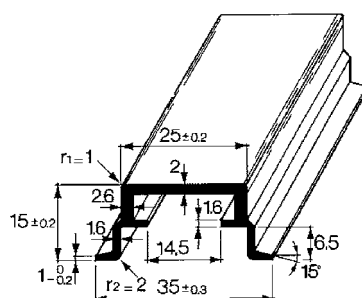
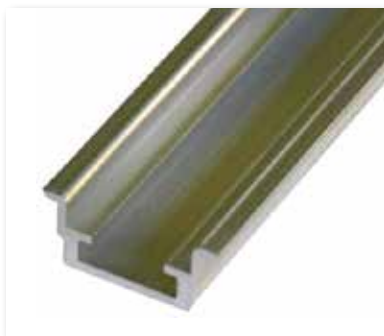


ACIER ZINGUÉ AVEC PASSIVATION (RoHS)

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)

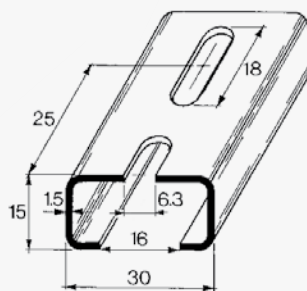
Code	Référence	Longueur (m)		Poids (Kg/pz)
Rails DIN symétriques pleins				
DIN1055	DIN NF35H7Z	2	20	0,7
DIN1060	DIN NF35H15Z	2	10	1,34
DIN3055	DIN NF35H7Z-3	3	10	1,05
DIN3060	DIN NF35H15Z-3	3	10	2,01
Rails DIN symétriques perforés				
DIN1065	DIN F35H7Z	2	20	0,6
DIN1070	DIN F35H15Z	2	10	1,23
DIN3065	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

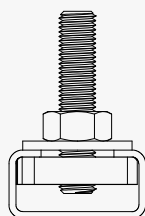
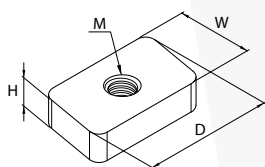
Code	Référence	Longueur (m)		Poids (Kg/pz)
DIN1085	DIN NFAL	2	20	0,343

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

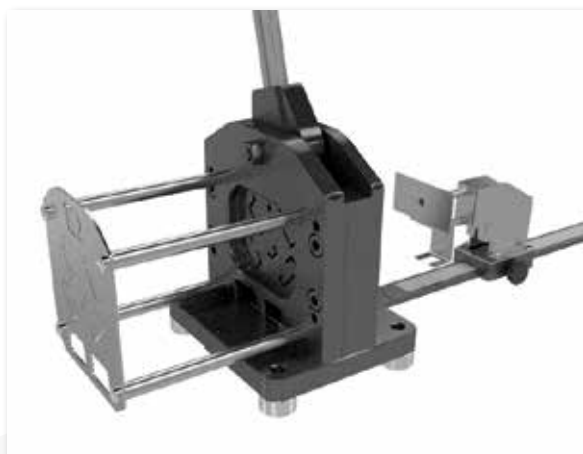
Acier S235JR EN 10025
Zinc électrolytique 7-8 µm

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

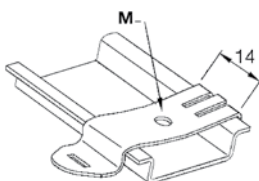
Pour couper:

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.

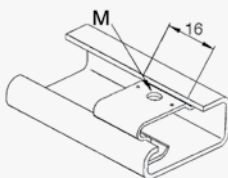
Règle de mesure de coupe et de poinçonnage jusqu'à 1000 mm inclus.



Acier zingué avec passivation (RoHS)


CLIP POUR RAIL DIN SYMÉTRIQUE

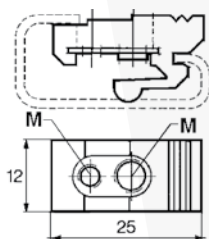
Code	Référence		M
DIN1110	DIN KLIP 4	100	M4
DIN1115	DIN KLIP 5	100	M5



Acier zingué avec passivation (RoHS)


CLIP POUR RAIL DIN ASYMÉTRIQUE

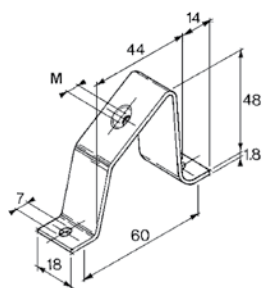
Code	Référence		M
DIN1090	DIN GKLIP 4	100	M4
DIN1095	DIN GKLIP 5	100	M5



Polyamide 66 avec insert
en acier galvanisé (RoHS)

CLIP POUR RAIL DIN ASYMÉTRIQUE

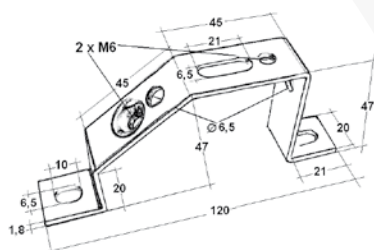
Code	Référence		M
DIN1100	DIN GKLIP 3-5	100	M3 - M5
DIN1105	DIN GKLIP 4-6	100	M4 - M6



Acier zingué avec passivation (RoHS)

CHEVALET À 45°

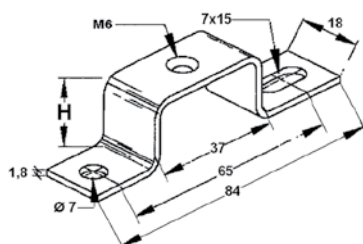
Code	Référence		M
DIN1030	DIN ST5	10	M5
DIN1035	DIN ST6	10	M6



Acier zingué avec passivation (RoHS)

CHEVALET À 45° AVEC SUPPORT

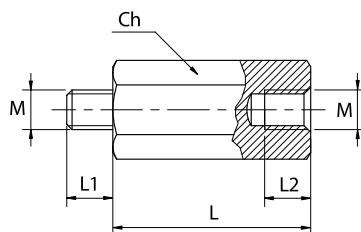
Code	Référence	
DIN1036	DIN ST 45PM6	10



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



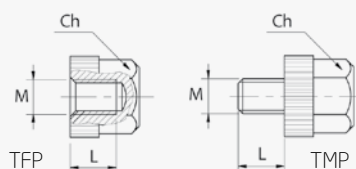
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

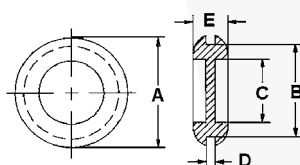


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

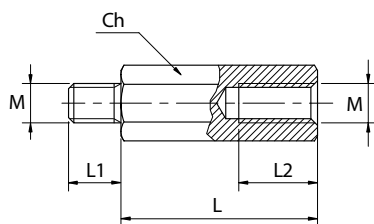


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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



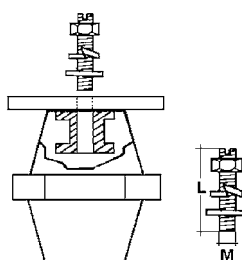
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

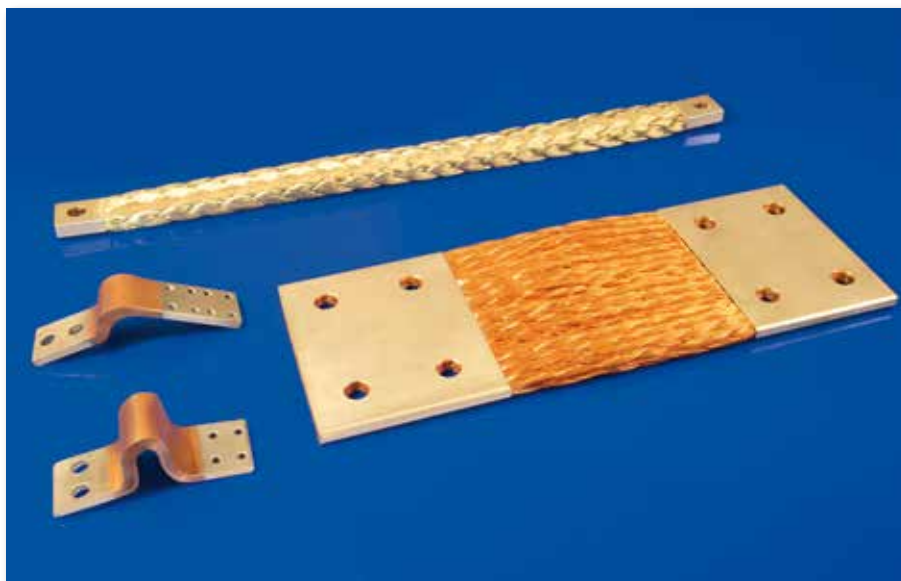


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

GOIJONS 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 $\Delta T = 50^\circ\text{C}$

1 shunt $I_n = 2122 \text{ A}$

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

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.

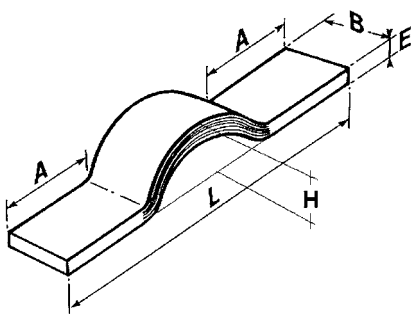
Poinçonnage à la demande.

Intensités en fonction de l'augmentation de température ΔT

Sect. (mm ²)	In (A)	
	$\Delta T \text{ } 30^\circ\text{C}$	$\Delta T \text{ } 50^\circ\text{C}$
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

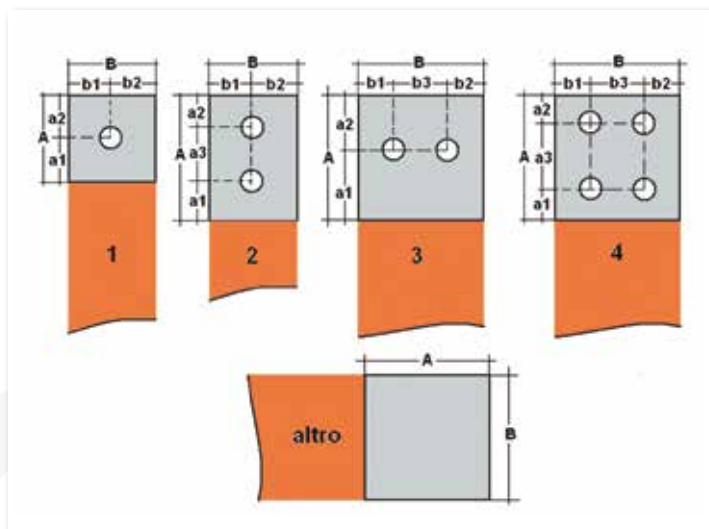
Poinçonnage à la demande

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

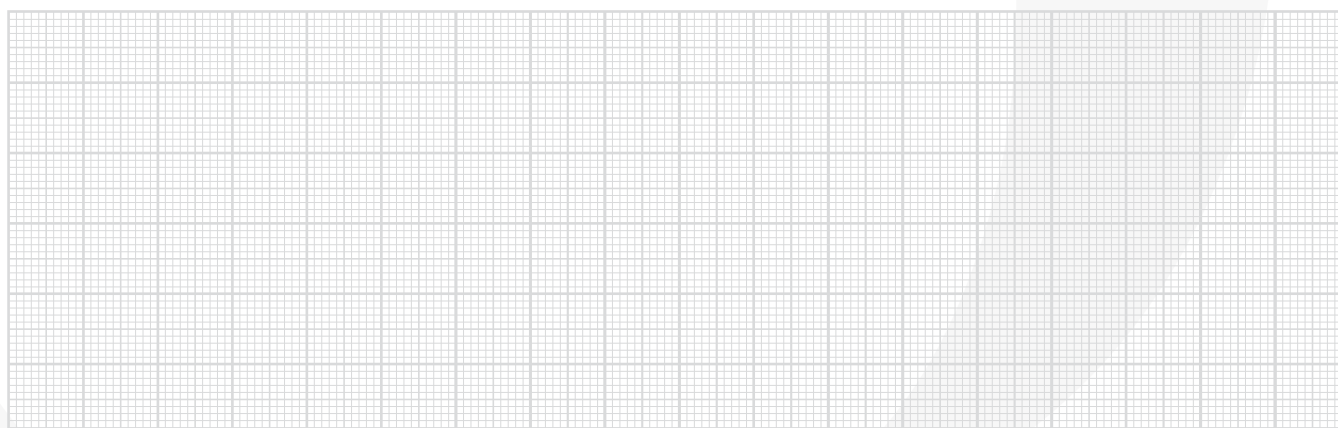
☐ AC

☐ 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	DZM100M6	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	DZP120M5	86
DZP1045	DZP 15M6	86
DZP1050	DZP 20M6	86
DZP1055	DZP 30M6	86
DZP1060	DZP 45M6	86
DZP1065	DZP 70M6	86
DZP1070	DZP120M6	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-O	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 03 / 20 FR
Cette publication n'est pas destinée à la vente