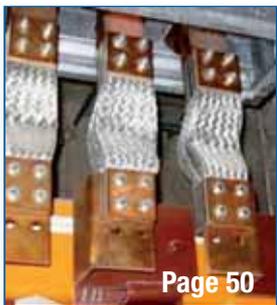
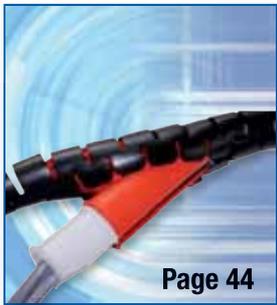
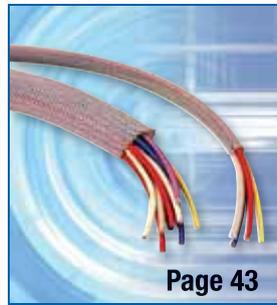
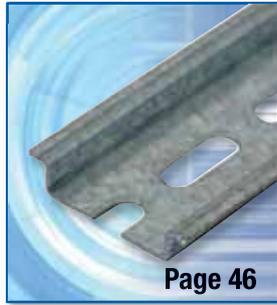
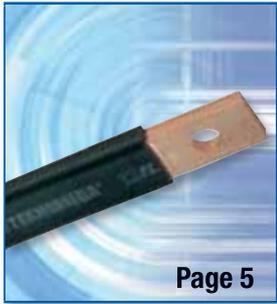


Composants pour tableaux basse tension



 Catalogue
des produits

TEKNOMEGA®



JEUNE ET SOLIDE



Maurizio Mercandelli
Président et
Administrateur Délégué

Si jeune et pourtant si solide: c'est le genre de commentaire qu'on pourrait entendre quand nos partenaires mentionnent Teknomega. Notre première facture était datée juillet 2004 et, dès 2006, Teknomega était en mesure de déclarer un bilan de tout respect; qui continue à augmenter.

L'évolution de Teknomega vient du mariage optimal de la flexibilité et de la créativité des Italiens à la rigueur d'une nouvelle manière de comprendre l'entrepreneuriat.

Notre rigueur est le fruit d'une longue expérience accumulée avec des compagnies multinationales et le haut niveau de satisfaction qu'expriment nos clients nous permet de cultiver une pointe d'orgueil.

C'est cette satisfaction que confirme et encourage notre façon d'interpréter l'entrepreneuriat. Le client heureux nous pousse à continuer, à risquer sur le marché. Nous sommes aussi motivés par le fait que cette approche fait de Teknomega est une Société où il fait bon travailler, autrement dit, où ce style donne envie aux gens qui y travaillent de le faire avec plus d'ardeur et de commencer la journée avec le sourire.

Solidité

Entrepreneuriat

Rigueur

Satisfaction du Client

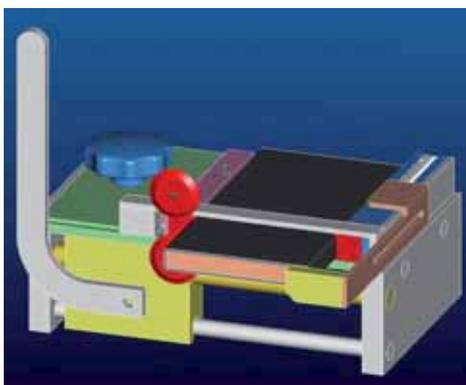
Une Société où il fait bon travailler

Siège et centre logistique
à Buccinasco, Milan





UNE JEUNE HISTOIRE DE SUCCES



Qualité

L'effort que prodigue TEKNOMEGA pour la qualité n'est pas une valeur: c'est un style, un pari sur la concurrence même de l'entreprise. Une valeur indispensable dans le domaine du "Business to Business".



Réactivité

Le Service Clients après-vente se caractérise par sa personnalité. Des gens qui aiment leur métier au service de leurs clients, sans rien à voir avec la logique des centres d'appel; des gens qui répondent aux besoins de leurs interlocuteurs avec sagacité et créativité.



Rapidité

La prochaine étape au Service Clients après-vente est un Centre Logistique bien organisé, efficace et informatisé, capable de réagir avec flexibilité aux demandes, soutenu par un vaste stock de tous les articles présentés dans le catalogue.



Capillarité

Le partenariat avec des distributeurs de matériel électrique sélectionnés, rend la disponibilité pas seulement des produits, mais aussi des interlocuteurs et des informations, décentralisée et capillaire.



Mise à jour des connaissances

Rester "à jour" en terme de normes, techniques et technologies, faire attention aux évolutions de la demande, proposer des innovations, tout cela fait partie de notre bagage d'entreprise.



Présence

En Italie et à l'étranger, dans les foires et les salons, ou à travers notre excellent site www.teknomega.it, par notre force de vente et nos bulletins, nous maintenons un niveau élevé de présence et de communication avec nos clients.



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

Une fois la structure et les appareils électromécaniques décidés, **TEKNOMEGA** offre une vaste gamme de solutions pour la réalisation du câblage du tableau avec l'avantage certain d'avoir à faire avec un partenaire qualifié et à la grande expérience gagnée sur le terrain. Le principal objectif est d'offrir des solutions le plus universelles possibles pour pouvoir être utilisées sur toutes les structures de tableau 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.

Nombre de 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.

Sommaire

BARRES SOUPLES

- Ω FLEX Barres souples isolées en cuivre 5
- Accessoires pour Ω FLEX 8
- Outils manuels pour Ω FLEX 9

TRESSSES DE SHUNT

- Ω LINK Shunt en Tresse en cuivre isolées 12
- Accessoires pour shunts Ω LINK 13

BARRES

- Barres conductrices 14
- Barres de cuivre taraudées 15
- Barres de cuivre perforées 15
- Barres de cuivre pleines 15
- Barres d'aluminium 15
- Table technique des barres 16
- Connecteurs de terre 17

SUPPORT - BARRES

- Ω TOP Supports de barres 19
- Ω TOP Support de barres universel 20
- Ω TOP Jr. Support de barres compact 24
- Ω FLAT Support de barres plat 26
- Supports répartiteurs 29
- Supports répartiteurs en kit avec barres et écran 30

REPARTITEURS

- Ω BLOCK Répartiteurs de courant 31
- Répartiteurs à bornier tétra et bipolaires 32
- Répartiteurs Série Quick 33
- Répartiteurs compacts unipolaires et tripolaires 34
- Table technique des répartiteurs 35

ISOLATEURS

- Isolateurs basse tension 36
- Ω ISO Isolateurs en polyamide NOIRS 37
- Ω COMPRHEX Isolateurs en polyester ROUGES 38

TRESSSES CUIVRE

- Ω BRAID Tresses cuivre 39
- Tresses de masse en cuivre étamé 40
- Tresses cuivre rouge et étamé au mètre 41

GAINES DE CABLAGE

- Gains de câblage 42
- Gains tressées en polyester 43
- Gains en spirale, fermées et ouvrables 44
- Gains en silicone et fibre de verre 44
- Outils pour gains 44

RAILS DIN

- Rails DIN, accessoires et équipements 45

ACCESSOIRES

- Entretoises en plastique et passe-fils 48
- Entretoises métalliques et borniers en laiton 49

Ω POWER

- Shunts de puissance en cuivre et aluminium, tressés et laminés 50



Ω FLEX - Barres souples isolées en cuivre

Les barres Ω FLEX sont réalisées en feuillards de cuivre (CuETP) rouge revêtues d'un isolant en PVC extrudé qui offre une excellente isolation électrique même en présence d'humidité et de températures en milieux agressifs.

Les domaines d'emploi sont toutes les connexions destinées au transport de courant à l'intérieur du tableau électrique à B.T. en alternative aux câbles ou aux barres de cuivre rigides, les connexions aux appareils électriques (interrupteurs, sectionneurs, etc.), les connexions entre transformateurs et/ou tableaux électriques et jeux de barres.

Les barres souples isolées sont le seul système de connexion électrique qui offre de grands avantages par rapport aux connexions en câble et en barre rigide. Les coûts des connexions réalisées en barre flexible devraient être comparés à la somme des coûts de câble + bornes de connexion + temps de sertissage. Dans le cas des barres rigides, on ajoute à cette somme systèmes de support + temps de pliage.

AVANTAGES PAR RAPPORT A LA BARRE RIGIDE

Augmentation de la densité de courant admissible à section égale avec une amélioration de la sécurité.

Economie de poids et de volume à l'intérieur des tableaux.

Facilité et rapidité de mise en forme du conducteur grâce à la flexibilité des lames.

Economie de coût et de temps d'installation des supports de barre ou isolateurs, vu que le conducteur est isolé.

AVANTAGES PAR RAPPORT AU CÂBLE

Augmentation de l'ampacité à section égale.

Economie de coût et de temps d'installation des bornes de connexion.

Élimination des résistances de contact existant entre câble et bornes de connexion.

Economie de volume par rapport au rayon de pliage minimum admissible pour les câbles.

GAMME

Longueur standard: 2 mètres - 3 mètres

Épaisseur du feuillards: 0,5 à 1 mm

Nombre des feuillards: de 2 à 12



LISTED file n° E300607

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conducteur

Cuivre électrolytique Cu-ETP 99,90%
Épaisseur feuillard 0,5 ÷ 1 mm

Isolation

PVC auto-extinguible UL94V0
Classe au feu: V0
Épaisseur: 2 mm
Allongement max.: 365%
Dureté Shore: 85 A
Résistance à la traction: 19,6 MPa
Recyclable

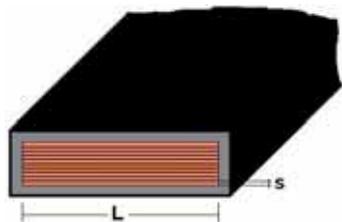
Produit fini

Rigidité diélectrique: 20 Kv/mm
Tension nominale: 1000Vca/1500Vcc
Température de service: de -40 à +105°C

Exemple de référence

BFX 20X4X1

Largeur de feuillard: L = 20 mm
Nombre des feuillards: 4
Épaisseur de lame: s = 1 mm



Choix en fonction de la température

I_n = Intensité nominale A
 T_f = Température de service °C
 T_a = Température ambiante °C
 ΔT = Augmentation de température °C

Pour une $I_n = 630$ A à $T_f = 80$ °C

On peut utiliser comme exemple un
BFX 8x32x1 à ΔT 40°C
où:

BFX 8x32x1 = I_n **690** A avec ΔT de 40°C

$T_a = 40$ °C

$T_f = T_a + \Delta T = 40 + 40 = 80$ °C

Valeur I_{cc} (1 seconde)

(courant de court-circuit efficace)

sur la base de paramètres de calcul suivants

Paramètres de calcul

Température initiale:

105°C - température de service maximum du conducteur

Température finale:

160°C - limite de température pour isolation en

PVC selon IEC 60724 pour sections < 300 mm²

140°C - limite de température pour isolation en

PVC selon IEC 60724 pour sections > 300 mm²

Table des ampacités (A) basée sur une augmentation de température ΔT selon la norme IEC 439

Température ambiante de référence 40°C

BARRES SOUPLE ISOLEES EN CUIVRE LONGUEUR 2 METRES

L	Code	Référence	[Image]	kg	Sect. mm ²	I _{cc} (Amp)	Augmentation de température ΔT (°C)					
							65°	50°	40°	30°	20°	
							Intensité nominale I_n (Amp)					
9	BFX1005	BFX 3X9X0,8	1	27	0,47	22	1.879	190	165	140	120	95
	BFX1020	BFX 6X9X0,8	1	27	0,87	43	3.757	295	255	210	175	135
	BFX1021	BFX 9X9X0,8	1	27	1,17	65	5.636	385	330	270	225	175
13	BFX1022	BFX 3X13X0,5	1	24	0,43	20	1.696	195	170	140	120	80
	BFX1023	BFX 4X13X0,5	1	12	0,80	39	3.392	285	250	210	170	130
	BFX1024	BFX 10X13X0,5	1	12	1,33	65	5.653	385	330	270	230	180
15,5	BFX1025	BFX 2X15,5X0,8	1	24	0,51	25	2.157	230	200	170	140	120
	BFX1035	BFX 4X15,5X0,8	1	24	1,01	50	4.314	340	295	245	210	160
	BFX1045	BFX 6X15,5X0,8	1	12	1,46	74	6.470	430	375	305	260	200
BFX1050	BFX 10X15,5X0,8	1	12	2,36	124	10.784	590	510	410	345	270	
20	BFX1055	BFX 2X20X1	1	20	0,85	40	3.479	320	280	230	195	150
	BFX1060	BFX 3X20X1	1	20	1,21	60	5.218	400	345	285	240	185
	BFX1065	BFX 4X20X1	1	20	1,58	80	6.957	470	410	335	280	215
	BFX1070	BFX 5X20X1	1	10	1,94	100	8.697	535	465	375	315	245
	BFX1075	BFX 6X20X1	1	10	2,30	120	10.436	595	515	415	350	270
	BFX1076	BFX 8X20X1	1	10	3,00	160	13.915	685	585	490	410	320
BFX1080	BFX 10X20X1	1	10	3,74	200	17.394	810	705	560	470	365	
24	BFX1085	BFX 2X24X1	1	16	1,02	48	4.174	370	320	265	225	175
	BFX1090	BFX 3X24X1	1	16	1,45	72	6.262	465	400	330	275	215
	BFX1095	BFX 4X24X1	1	16	1,88	96	8.349	545	470	380	320	250
	BFX1100	BFX 5X24X1	1	16	2,32	120	10.436	615	535	440	360	280
	BFX1105	BFX 6X24X1	1	8	2,75	144	12.523	680	590	475	400	310
	BFX1110	BFX 8X24X1	1	8	3,61	192	16.698	810	700	560	470	370
BFX1115	BFX 10X24X1	1	8	4,48	240	20.872	925	800	630	530	410	
32	BFX1120	BFX 2X32X1	1	12	1,35	64	5.566	475	410	335	280	220
	BFX1125	BFX 3X32X1	1	12	1,92	96	8.349	585	510	410	295	270
	BFX1130	BFX 4X32X1	1	12	2,50	128	11.132	685	590	480	400	310
	BFX1135	BFX 5X32X1	1	12	3,07	160	13.915	775	670	540	450	350
	BFX1140	BFX 6X32X1	1	6	3,65	192	16.698	855	735	600	500	385
	BFX1145	BFX 8X32X1	1	6	4,80	256	22.264	1000	870	690	580	450
BFX1150	BFX 10X32X1	1	6	5,95	320	22.496	1135	980	780	655	510	
40	BFX1155	BFX 2X40X1	1	12	1,67	80	6.957	575	495	400	335	260
	BFX1160	BFX 3X40X1	1	12	2,39	120	10.436	705	615	490	415	320
	BFX1165	BFX 4X40X1	1	12	3,11	160	13.915	820	715	570	480	375
	BFX1170	BFX 5X40X1	1	6	3,83	200	17.394	925	805	640	540	420
	BFX1175	BFX 6X40X1	1	6	4,54	240	20.872	1020	880	705	590	460
	BFX1180	BFX 8X40X1	1	6	5,94	320	22.496	1195	1035	815	685	530
BFX1185	BFX 10X40X1	1	6	7,41	400	28.120	1340	1160	915	770	595	
50	BFX1190	BFX 3X50X1	1	10	2,98	150	13.045	855	745	590	495	385
	BFX1195	BFX 4X50X1	1	10	3,88	200	17.394	990	860	685	575	445
	BFX1200	BFX 5X50X1	1	5	4,77	250	21.742	1110	965	770	645	500
	BFX1205	BFX 6X50X1	1	5	5,67	300	22.090	1220	1060	840	705	545
	BFX1210	BFX 8X50X1	1	3	7,46	400	28.120	1410	1220	970	815	620
	BFX1215	BFX 10X50X1	1	3	9,25	500	35.150	1585	1370	1080	905	705
63	BFX1220	BFX 3X63X1	1	8	3,75	189	16.437	1050	900	715	600	460
	BFX1225	BFX 4X63X1	1	8	4,87	252	21.916	1200	1040	825	680	535
	BFX1230	BFX 5X63X1	1	4	6,00	315	22.144	1340	1160	925	775	600
	BFX1235	BFX 6X63X1	1	4	7,13	378	26.573	1470	1270	1010	840	650
	BFX1240	BFX 8X63X1	1	4	9,38	504	35.431	1680	1460	1160	970	750
	BFX1245	BFX 10X63X1	1	2	11,63	630	44.288	1875	1625	1280	1075	830
80	BFX1250	BFX 3X80X1	1	4	4,75	240	20.872	1280	1115	870	730	560
	BFX1255	BFX 4X80X1	1	4	6,17	320	22.496	1475	1275	1010	865	650
	BFX1260	BFX 5X80X1	1	4	7,60	400	28.120	1640	1425	1120	935	725
	BFX1265	BFX 6X80X1	1	4	9,03	480	33.744	1780	1550	1220	1025	790
	BFX1270	BFX 8X80X1	1	2	11,89	640	44.991	2045	1775	1390	1170	910
	BFX1275	BFX 10X80X1	1	2	14,75	800	56.239	2260	1960	1545	1300	1005
100	BFX1280	BFX 4X100X1	1	4	7,71	400	28.120	1780	1550	1210	1015	785
	BFX1285	BFX 5X100X1	1	4	9,49	500	35.150	1980	1720	1350	1125	875
	BFX1290	BFX 6X100X1	1	2	11,28	600	42.179	2150	1870	1455	1225	950
	BFX1295	BFX 8X100X1	1	2	14,85	800	56.239	2410	2110	1655	1395	1080
	BFX1300	BFX 10X100X1	1	2	18,42	1000	70.299	2680	2325	1830	1545	1190
	BFX1305	BFX 12X100X1	1	2	21,99	1200	84.359	3135	2720	2135	1800	1385



file n° E300607

Table des ampacités (A) basée sur une augmentation de température ΔT selon la norme IEC 439

Température ambiante de référence 40°C

BARRES SOUPLE ISOLEES EN CUIVRE LONGUEUR 3 METRES

L	Code	Référence			kg	Sect. mm ²	Icc (Amp)	Augmentation de température ΔT (°C)				
								65°	50°	40°	30°	20°
20	BFX3055	BFX 2X20X1-3	1	1,281	1,281	40	3.479	320	280	230	195	150
	BFX3060	BFX 3X20X1-3	1	1,821	1,821	60	5.218	400	345	285	240	185
	BFX3070	BFX 5X20X1-3	1	2,907	2,907	100	8.697	535	465	375	315	245
24	BFX3085	BFX 2X24X1-3	1	1,527	1,527	48	4.174	370	320	265	225	175
	BFX3090	BFX 3X24X1-3	1	2,175	2,175	72	6.262	465	400	330	275	215
	BFX3095	BFX 4X24X1-3	1	2,823	2,823	96	8.349	545	470	380	320	250
	BFX3100	BFX 5X24X1-3	1	3,474	3,474	120	10.436	615	535	440	360	280
32	BFX3125	BFX 3X32X1-3	1	2,88	2,88	96	8.349	475	410	335	280	220
	BFX3135	BFX 5X32X1-3	1	4,608	4,608	160	13.915	775	670	540	450	350
	BFX3145	BFX 8X32X1-3	1	7,194	7,194	256	22.264	1000	870	690	580	450
40	BFX3170	BFX 5X40X1-3	1	5,739	5,739	200	17.394	925	805	640	540	420
	BFX3185	BFX 10X40X1-3	1	11,121	11,121	400	28.120	1340	1160	915	770	595
50	BFX3200	BFX 5X50X1-3	1	7,155	7,155	250	21.742	1110	965	770	645	500

Pour les valeurs d'ampacité en référence à la norme UL, contacter notre service technique.

Coefficient de déclassement pour utilisation de barres en parallèle

Nombre de barres en parallèle	2 bars	3 bars	4 bars
Coefficient à utiliser	1,8	2,5	3,2

EXEMPLE POUR BFX 5X100X1

	In avec ΔT 50°C	= 1720 AMP
BFX 5x100x1 en parallèle	= 1720 Amp x 1,8	= 3096 Amp
	= 1720 Amp x 2,5	= 4300 Amp
	= 1720 Amp x 3,2	= 5504 Amp

A LA DEMANDE:

Feuillards en cuivre étamé ou aluminium



Isolation pour températures jusqu'à 125°C



Isolation sans halogène



Support de fixation universel avec Ω FLAT



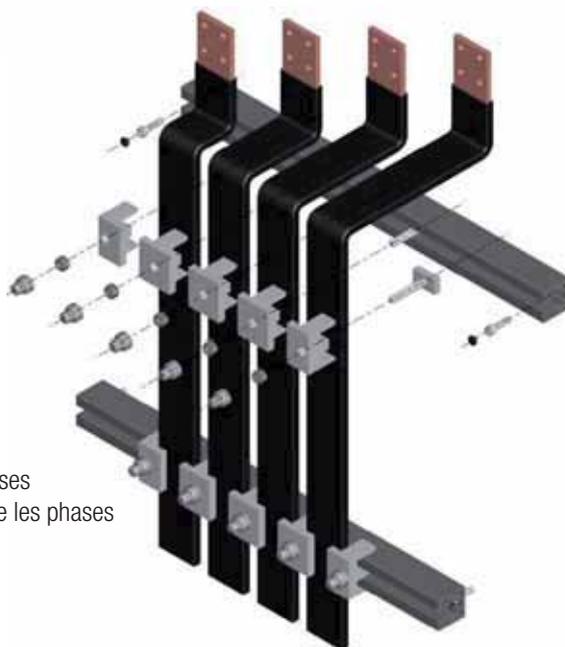
Constitué de:

- 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
- pour barres de 2x24x1 à 10x120x1
- distance réglable entre phases à l'aide du bloc en L
distance aérienne minimum entre différentes phases égale à 40 mm en utilisant deux blocs en L opposés
- distance fixe entre phases à l'aide du bloc en T
distance aérienne minimum entre différentes phases égale à 20 mm

Cf. aussi les caractéristiques techniques de Ω FLAT page 26

AVANTAGES

- pour sections de barre souples isolées à partir de 2x24x1
- 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 six pans M6
- grande résistance aux court-circuit



Code	Référence	Description	
FLT1000	FLT-PR2000	Profil en PVC longueur 2 mètres	2
FLT1005	FLT- BL-L	Kit de 6 blocs en L en PA 6/6 complets avec visserie	1
FLT1010	FLT- BL-T	Kit de 6 blocs en T en PA 6/6 complets avec visserie	1

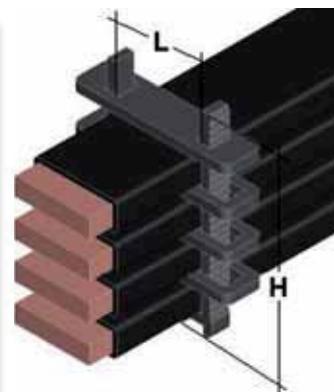
Attache entretoise

Entretoise et support "en paquet"

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

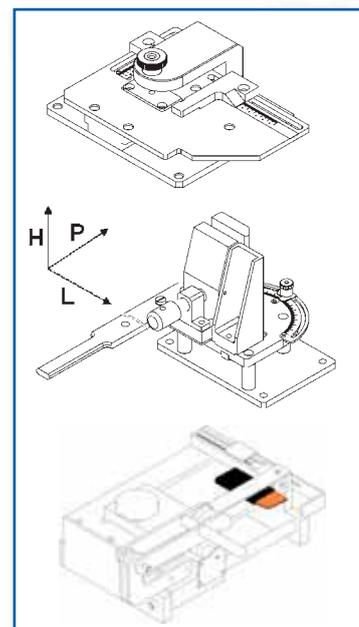
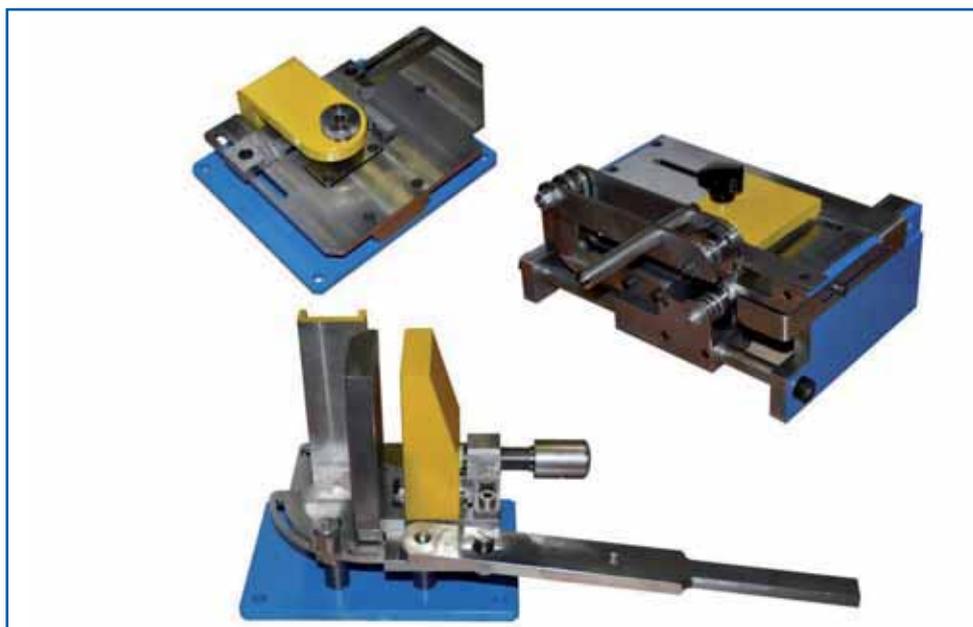
APPLICATIONS et AVANTAGES

- 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 du entretoise
- fixation précise et en ordre à l'intérieur du tableau
- excellente dissipation thermique grâce à la distance correcte entre barres



Code	Référence	Description	Sect. max Ω Flex	H	L	
DZP3000	DZP 32	Entretoise en paquet pour BFX	32 x 10 x 1	53	38	10

Ω FLEX - Outils manuels pour la barre souple



Pour ses caractéristiques de fabrication, la **BARRE SOUPLES ISOLEE**, est facile à travailler à la main (pliage, torsion, etc.) à l'exception du perçage, qui doit se faire à l'aide d'un outil de poinçonnage adapté ou d'une perceuse, en ayant soin de tenir ensemble les feuillards de la barre pour éviter leur déformation et la formation de bavures.

Néanmoins, pour faciliter ultérieurement les opérations de pliage, de dénudage et de perçage, et pour uniformiser les dimensions des détails de série, **TEKNO** a développé une série d'outils à main simples et intuitifs à utiliser.

La **plieuse** 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.

Le **tordoir** permet, en l'utilisant avec la plieuse, de tordre la barre souple pour obtenir différents plans de connexion.

Le **dénudeur**, permet de dénuder rapidement, nettement et proprement l'isolant en PVC dans la zone destinée à servir de borne de connexion; on peut le régler aisément et rapidement pour des opérations de dénudage répétées ou pour modifier les dimensions de la zone d'où on doit enlever l'isolant.

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 le paquet de ces dernière est pressé sous un rail de perçage prévu à cet effet.

AVANTAGES DE L'APPLICATION

- 1) simplicité d'utilisation et une plus grande sécurité pour les opérateurs
- 2) traitement rapide, précis, optimisation des temps de connection, réduction des espaces à l'intérieur de l'armoire
- 3) aucune nécessité d'énergie extérieur
- 4) transport facile pour travaux «en chantier»
- 5) simple fixation sur banc à travail ou seulement pour UFB, aussi en étai

UPB

Outil manuel pour plier les barres flexibles isolées

- 1 - utilisable pour sections jusqu'à 120x10x1
- 2 - facile à fixer sur le banc de travail
- 3 - serrage rapide des barres souples
- 4 - rapporteur pour régler l'angle de pliage
- 5 - blocage pour travail répété avec le même angle de pliage
- 6 - pas de dommage à l'isolant
- 7 - effort contenu grâce au levier

UBF

Outil manuel de perçage de barres souples isolées

- 1 - pour trous de Ø 6,5 mm à Ø 12,5 mm
- 2 - possibilité de percer un ou plusieurs sur la barre
- 3 - utilisable sur une largeur de feuillard de 20 à 120 mm
- 4 - changement de tête rapide selon les différents diamètres de trou
- 5 - utilisable avec une perceuse à colonne ou à main

UTB

Outil manuel de torsion pour barres flexibles isolées

- 1 - utilisable pour sections jusqu'à 120x10x1
- 2 - à utiliser avec la plieuse
- 3 - permet de tordre des barres souples isolées sans endommager l'isolant pour obtenir un changement de plan de connexion

USB

Outil manuel pour dénuder les barres flexibles isolées

- 1 - utilisable sur des sections de barre souple de 20x2x1 à 120x10x1
- 2 - coupure précise de l'isolant sur les 4 côtés en deux mouvements seulement
- 3 - détermination rapide et aisée de la longueur de borne à dénuder grâce à la règle millimétrée

Code	Référence	Description		Poids Kg	H mm	P mm	L mm
UBF1000	UPB-BFX	Plieuse manuelle	1	12,80	220	230	220*
UBF1005	UPB-T-BFX	Plieuse + tordoir manuels	1	14,40	220	350	220*
UBF1010	UBF-BFX	Outil de perçage manuel	1	7,10	65	175	240
UBF1015	USB-BFX	Dénudeur manuel	1	12,00	120	280	200
UBF2000	USB-SET	Jeu de lames de rechange pour le dénudeur	1	-	-	-	-

* UBF 1000 - UBF 1005: les dimensions indiquées se réfèrent uniquement au corps de machine sans levier

MODE D'EMPLOI

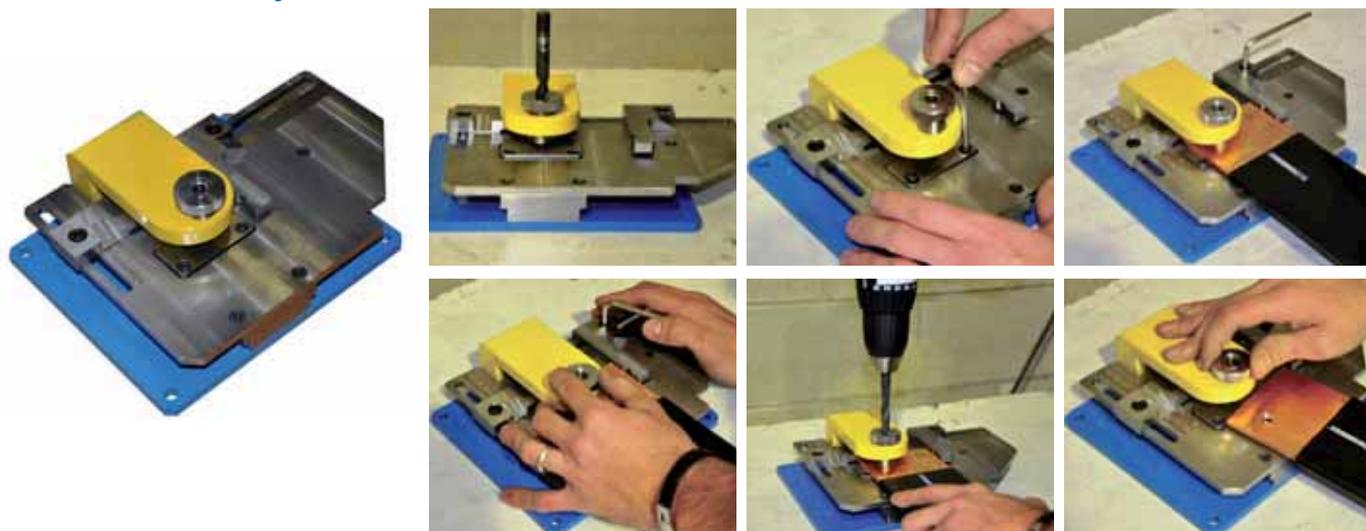
UPB PLIEUSE POUR BARRE SOUPLE ISOLEE



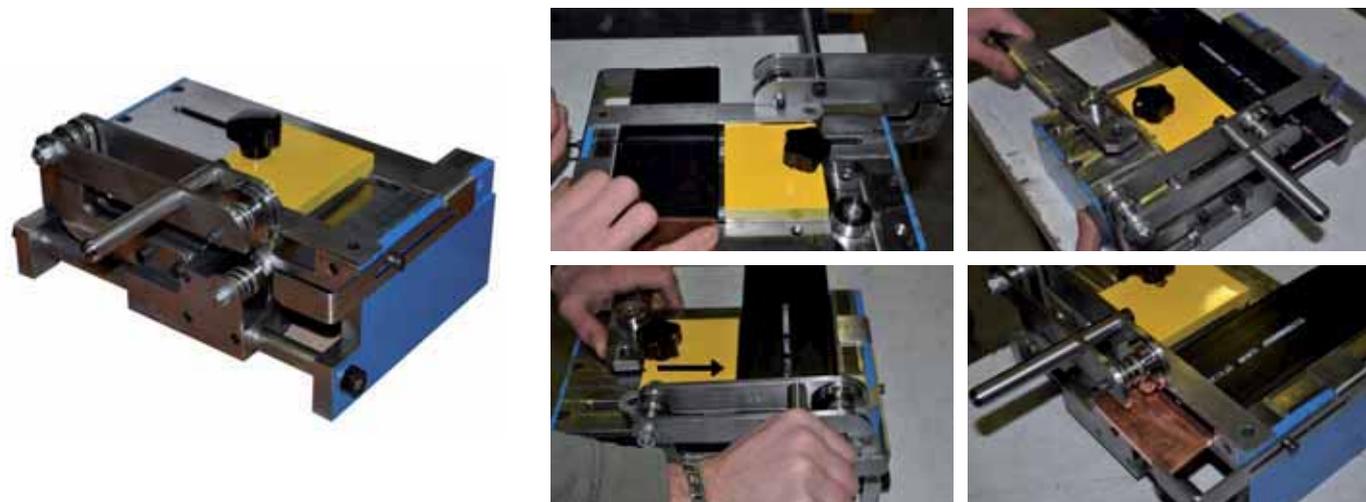
UPB TORDOIR DE BARRE SOUPLE ISOLEE



UFB OUTIL DE PERÇAGE DE BARRE SOUPLE ISOLEE



USB DENUDEUR DE BARRE SOUPLE ISOLEE



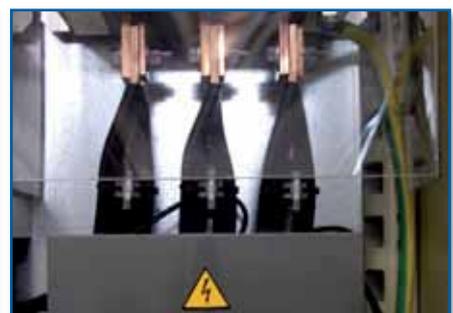
On peut trouver un vidéo d'instruction de ces outils sur le site: <http://www.teknomega.it>

Ω FLEX - Barres souples préformées sur dessin



TEKNOMEGA offre la possibilité d'obtenir des BARRES SOUPLES ISOLEES ΩFLEX 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 ISOLEES PREFORMEES SUR DESSIN permet d'optimiser les temps de câblage et d'annuler les déchets de production et éventuels déchets de travail non utilisés.

Ω FLEX - Applications





Ω LINK - Shunts en tresse de cuivre isolées

Ω Link est une connexion flexible préfabriquée prête à servir, réalisée en tresse de cuivre étamée et revêtue d'un isolant en PVC.

Ω Link est la solution la plus rapide et pratique pour la réalisation de connexions électriques de 125 à 630A.

Les bornes 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 à des systèmes de distribution à barres.

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

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

La meilleure alternative aux connexions en câble.

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 cosses
- Pas besoin de sertissage

EXCELLENTS PARAMETRES ELECTRIQUES

- Excellente isolation électrique
- Meilleure surface de contact
- Meilleure ampacité à section égale par rapport à un câble et/ou à une section réduite à parité de courant nominal
- Echauffement réduit du fait de l'absence de connexions serties et de la meilleure ampacité
- Excellente résistance aux court-circuit

GAMME

Sections: de 25 à 240 mm²

Longueurs: de 230 - à 930 mm

Ampacité nominale: de 125 à 630 A



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Isolation

PVC auto-extinguible UL94V0
 Classe au feu: V0
 Couleur: noir
 Epaisseur: 1,8 ÷ 2 mm
 Recyclable

Produit fini

Rigidité diélectrique: 20 kV/mm
 Tension nominale: 1000Vca-1500 Vcc
 Température de service: de -40°C à +105°C

Conducteur

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

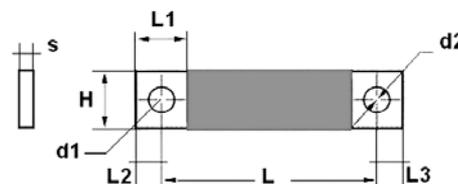


Table des ampacités (A) basée sur l'ampacité de l'interrupteur ou sur l'augmentation de température ΔT selon la norme IEC 439
 Température ambiante de référence 40°C

Code	Référence		Section	Utiliser avec interrupteur de	Dimensions en mm							Intensité nominale basée sur la hausse thermique ΔT °C			
					L	L1	L2	L3	H	d2	d1	s	45°C	35°C	25°C
GTI1000	GTI 25-230	10	25 mm ²		230	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5	3	185 A	175 A	145 A
GTI1005	GTI 25-330	10	25 mm ²		330	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1010	GTI 25-430	10	25 mm ²		430	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1015	GTI 25-530	10	25 mm ²		530	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1020	GTI 25-630	10	25 mm ²		630	20	7,5	7,5	20	10,5	8,5				
GTI1025	GTI 35-230	10	35 mm ²		230	20	9	9	20	10,5	8,5	3,5	225 A	205 A	170 A
GTI1030	GTI 35-330	10	35 mm ²		330	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1035	GTI 35-430	10	35 mm ²		430	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1040	GTI 35-530	10	35 mm ²		530	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1045	GTI 35-630	10	35 mm ²		630	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1050	GTI 50-230	10	50 mm ²		230	20	9	9	20	10,5	8,5	5	280 A	250 A	220 A
GTI1055	GTI 50-330	10	50 mm ²		330	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1060	GTI 50-430	10	50 mm ²		430	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1065	GTI 50-530	10	50 mm ²		530	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1070	GTI 50-630	10	50 mm ²		630	20	9	9	20	10,5	8,5				
GTI1075	GTI 120-330	2	120 mm ²		330	30	11	15	30	10,5	10,5	9	440 A	400 A	335 A
GTI1080	GTI 120-430	2	120 mm ²		430	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1085	GTI 120-530	2	120 mm ²		530	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1090	GTI 120-630	2	120 mm ²		630	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1095	GTI 120-730	2	120 mm ²		730	30	11	15	30	10,5	10,5				
GTI1100	GTI 240-330	2	240 mm ²		330	35	16,5	15	32	10,5	12,5	14	730 A	680 A	565 A
GTI1105	GTI 240-430	2	240 mm ²		430	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1110	GTI 240-530	2	240 mm ²		530	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1115	GTI 240-630	2	240 mm ²		630	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1120	GTI 240-730	2	240 mm ²		730	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1125	GTI 240-830	2	240 mm ²		830	35	16,5	15	32	10,5	12,5				
GTI1130	GTI 240-930	2	240 mm ²		930	35	16,5	15	32	10,5	12,5				

Pour utiliser GTI en parallèle, utiliser les coefficients de déclassement ci-dessous

Section		
25 mm ²	1,70	2,00
35 mm ²	1,70	2,00
50 mm ²	1,70	1,95
120 mm ²	1,65	1,85
240 mm ²	1,55	1,75

Comparaison entre l'utilisation d'un câble ** et de Ω Link (** données indicatives)

In Amp.	**câble type N07-VK Section en mm ²	Ω Link Section en mm ²
125 A	35	25
160 A	50 ÷ 70	25 ÷ 35
250 A	95 ÷ 120	50
400 A	185	120
630 A	2 x 150	240

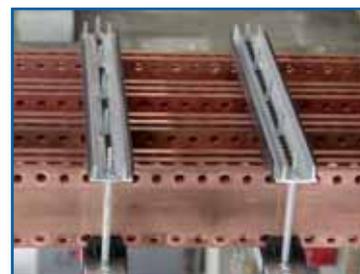
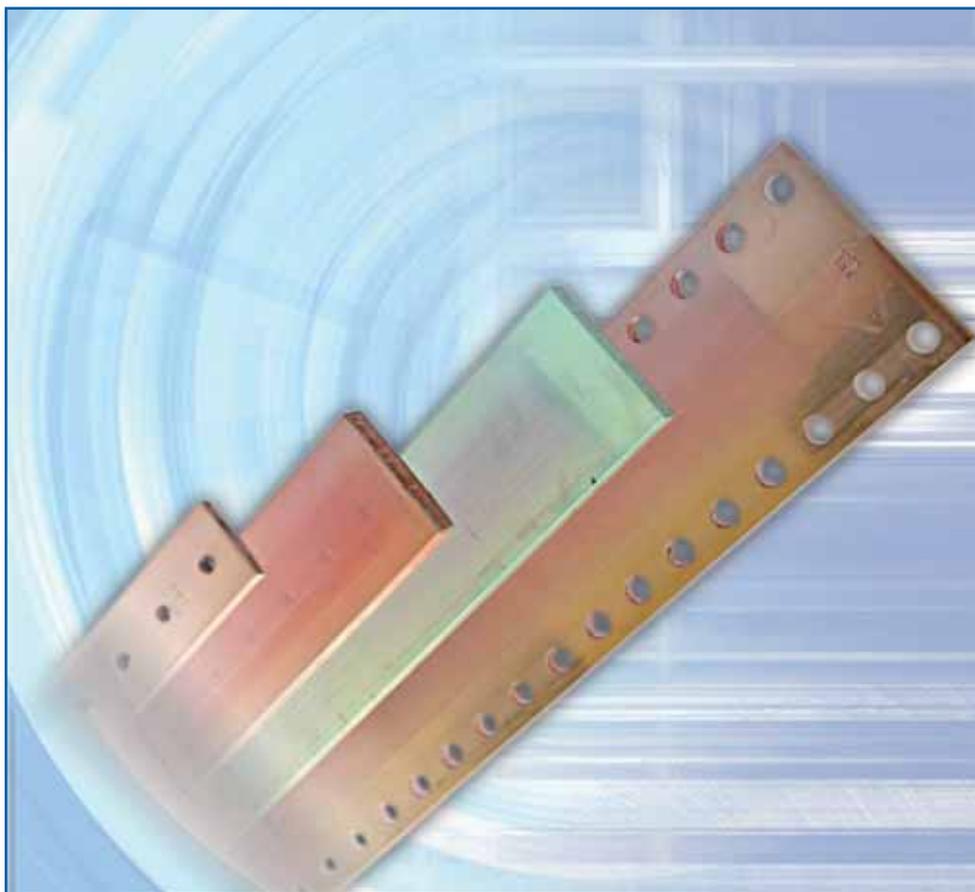
SOLUTIONS POUR LA FIXATION DE Ω LINK



Ω FLAT
cf. page 26-27



DZP3000
cf. page 8



Barres en cuivre et aluminium

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.

Quand on configure un système de distribution en barres, on doit prendre certains paramètres en considération, 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 en mm^2 et, de valeur de température de fonctionnement, une barre 100x5mm supporte 1.431 Ampère, pendant que la même section, avec une barre 50x10mm, supporte 1.129 Ampère (voir valeurs détendue à page 16, tableau barres 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 x mètre
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'ampacité d'environ 30%.
Sensible avantage économique dû au coût différent de la matière première mais, surtout, à la différence significative dans le rapport poids/volume.

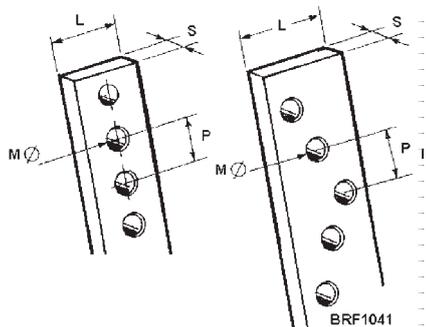
Barres aluminium

Aluminium type EN-AW 1350 A
Arêtes arrondies
résistance à la traction: 80 N / mm²
résistivité: 0,0286 Ω / mm² x mètre
densité: 2,7 Kg / dm³



BARRES CUIVRE TARAUEES

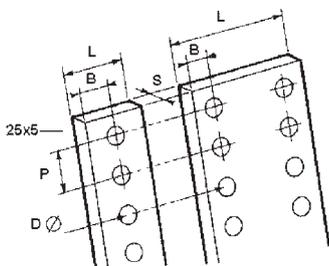
Epaisseur: 2 - 3 - 4 - 5 - 10 mm
Longueur: 1000 et 2000 mm



Code	Référence		Poids Kg	L	S	P	M Ø
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
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
BRF1040	BRF 30X5X2000	4	2,49	30	5	25	M6
BRF1041	BRF 32x5x2000 W	4	2,65	32	5	18	M6
BRF1045	BRF 30X10X1000	4	2,49	30	10	25	M8

BARRES CUIVRE PERFOREES

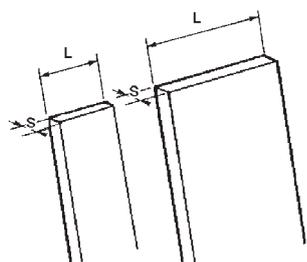
Epaisseur: 5 - 10 mm
Longueur: 1750 mm



Code	Référence		Poids Kg	L	S	P	D Ø	B
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
BRP1025	BRP 125X5	2	9,19	125	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 CUIVRE PLEINES

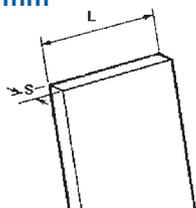
Epaisseur: 5 - 10 mm
Longueur: environ 4200 mm



Code	Référence		Poids Kg/mt	L	S
PRP0990	PRP 12X4	1	0,43	12	4
PRP1000	PRP 20x5	1	0,89	20	5
PRP1005	PRP 25x5	1	1,11	25	5
PRP1010	PRP 30x5	1	1,33	30	5
PRP1015	PRP 40x5	1	1,78	40	5
PRP1020	PRP 50x5	1	2,23	50	5
PRP1025	PRP 60x5	1	2,67	60	5
PRP1030	PRP 80x5	1	3,56	80	5
PRP1035	PRP 100x5	1	4,45	100	5
PRP1040	PRP 125x5	1	5,56	125	5
PRP1045	PRP 30x10	1	2,67	30	10
PRP1050	PRP 40x10	1	3,56	40	10
PRP1055	PRP 50x10	1	4,45	50	10
PRP1060	PRP 60x10	1	5,34	60	10
PRP1065	PRP 80x10	1	7,12	80	10
PRP1070	PRP 100x10	1	8,90	100	10
PRP1075	PRP 120x10	1	10,70	120	10
PRP1080	PRP 160x10	1	14,25	160	10
PRP1085	PRP 200x10	1	17,80	200	10

BARRES ALUMINIUM PLEINES

Epaisseur: 10 mm
Longueur: 4000 mm

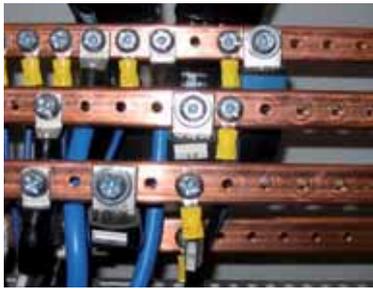


Code	Référence		Poids Kg/mt	L	S
BAP4000	BAP 20x10x4000	1	0,54	20	10
BAP4005	BAP 30x10x4000	1	0,81	30	10
BAP4010	BAP 40x10x4000	1	1,08	40	10
BAP4015	BAP 50x10x4000	1	1,35	50	10
BAP4020	BAP 60x10x4000	1	1,62	60	10
BAP4025	BAP 80x10x4000	1	2,16	80	10
BAP4030	BAP 100x10x4000	1	2,70	100	10
BAP4035	BAP 120x10x4000	1	3,24	120	10

Barres cuivre et aluminium - Table des ampacités

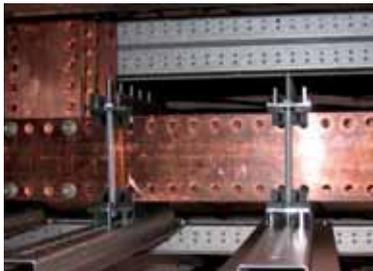
Table des ampacités Barres de Cuivre en fonction de l'augmentation de température ΔT selon la norme DIN 43670
Température ambiante de référence 35°C

BARRES CUIVRE TARAUEDES



Dimensions	Section en mm ²	Nombre de barres en parallèle	
		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
30 x 5	150	379	502
32 x 5	160	400	530
30 x 10	300	573	756

BARRES CUIVRE PERFOREES



Dimensions	Section en mm ²	Nombre de barres en parallèle							
		ΔT 30°C				ΔT 50°C			
		1	2	3	4	1	2	3	4
25X5	125	327	586	795	890	433	776	1053	1179
50X5	250	583	940	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	2105	1050	1861	2514	
60X10	600	916	1600	2139	2314	1214	2119	2834	
80X10	800	1153	1962	2595	2814	1528	2600	3438	
100X10	1000	1386	2306	3032	3314	1836	3056	4017	
120X10	1200	1618	2660	3478	3814	2144	3524	4609	

BARRES CUIVRE PLEINES

Exemple de choix de barre pour $I_n = 800$ A

pour $T_{max} = 85^\circ C$

avec barre cuivre taraudée

63 x 5 $I_n = 951$ Amp

avec barre cuivre pleine

63 x 5 $I_n = 951$ Amp

40 x 10 $I_n = 944$ Amp

avec barre aluminium pleine

50 x 10 $I_n = 874$ Amp

cf. tables avec

$\Delta T = 50^\circ C$

où:

T_{max} = température de service max. considérée

T_a = température ambiante de référence

ΔT = augmentation de température en °C

$T_{max} = 50^\circ + 35^\circ = 85^\circ C$

Dimensions	Section en mm ²	Kg/mt	Nombre de barres en parallèle							
			ΔT 30°C				ΔT 50°C			
			1	2	3	4	1	2	3	4
12 x 4	48	0,43	160	292	403	451	212	387	534	598
12 x 5	60	0,53	183	334	460	514	241	440	607	679
15 x 5	75	0,67	218	405	567	635	289	537	751	841
20 x 5	100	0,89	274	500	690	772	363	663	914	1023
25 x 5	125	1,11	327	586	795	890	433	776	1053	1179
30 x 5	150	1,33	379	672	896	1003	502	890	1187	1329
32 x 5	160	1,42	400	494	931	1043	530	920	1234	1382
40 x 5	200	1,78	482	836	1090	1220	639	1108	1444	1617
50 x 5	250	2,23	583	994	1260	1411	772	1317	1670	1870
60 x 5	300	2,67	688	1150	1440	1613	912	1524	1908	2137
63 x 5	315	2,80	718	1197	1494	1673	951	1586	1980	2217
80 x 5	400	3,56	885	1450	1750	1960	1173	1921	2319	2597
100 x 5	500	4,45	1080	1730	2050	2296	1431	2292	2716	3042
125 x 5	625	5,56	1300	2022	2381	2666	1723	2679	3155	3532
20 x 10	200	1,78	427	734	959	1151	564	970	1269	1522
30 x 10	300	2,67	573	986	1289	1547	756	1300	1701	2041
40 x 10	400	3,56	715	1230	1609	1931	944	1624	2124	2549
50 x 10	500	4,45	852	1510	2040	2448	1129	2001	2703	3243
60 x 10	600	5,34	985	1720	2300	2760	1305	2279	3048	3658
80 x 10	800	7,12	1240	2110	2790	3124	1643	2796	3697	4140
100 x 10	1000	8,90	1490	2480	3260	3651	1974	3286	4320	4838
120 x 10	1200	10,70	1740	2860	3740	4188	2306	3790	4956	5550
160 x 10	1600	14,25	2220	3590	4680	2942	4757	6201		
200 x 10	2000	17,80	2690	4310	5610	3564	5711	7433		

Table des ampacités Barres d'aluminium en fonction de l'augmentation de température ΔT selon la norme DIN 43670
Température ambiante de référence 35°C

BARRES ALUMINIUM PLEINES



Dimensions	Section en mm ²	Kg/mt	Nombre de barres en parallèle					
			ΔT 30°C			ΔT 50°C		
			1	2	3	1	2	3
20 x 10	200	0,54	331	643	942	434	842	1234
30 x 10	300	0,81	445	832	1200	583	1090	1572
40 x 10	400	1,08	557	1030	1460	730	1349	1913
50 x 10	500	1,35	667	1210	1710	874	1585	2240
60 x 10	600	1,62	774	1390	1940	1006	1807	2522
80 x 10	800	2,16	983	1720	2380	1278	2236	3094
100 x 10	1000	2,7	1190	2050	2790	1547	2665	3627
120 x 10	1200	3,24	1390	2360	3200	1807	3068	4160



Répartiteur en laiton pour barres de cuivre de 5 et 10 mm d'épaisseur

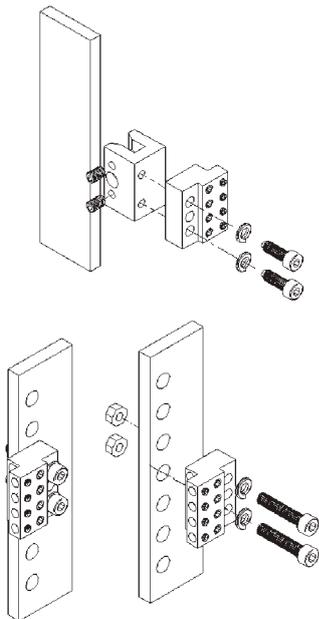
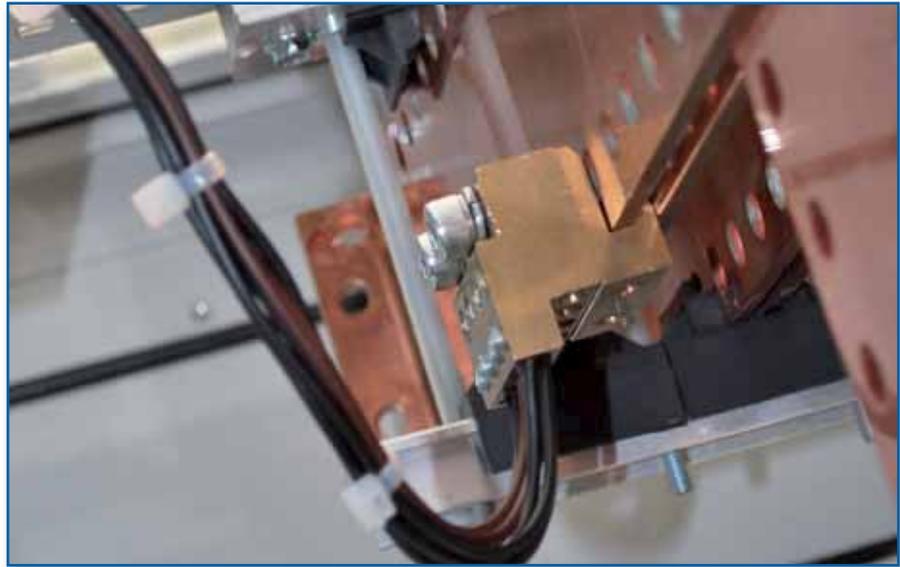
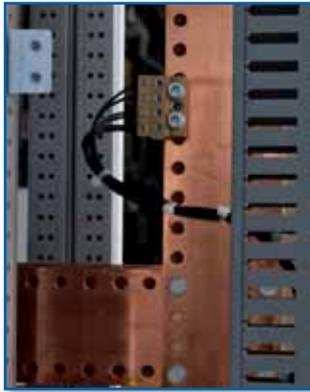
Se compose de:

- 1) unité de connexion sans poinçonnage sur barres cuivre pleines
- 2) 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 hexagonales

AVANTAGES

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.

Dérivations simples et rapides avec des câbles de 16 et/ou 25 mm² maximum (borne à pointe) utilisable jusqu'à 400 A.

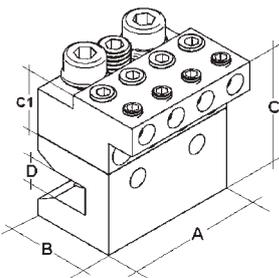


Utilisation avec barre pleine:

Utiliser les deux unités: celle de connexion permet la fixation directe sur le côté de la barre sans poinçonnage.

Utilisation avec barre 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	B	C	D		Nm
BOC1000	BOC RIP 8 *	12	0,22	50	30	12,5-C1	-		
BOC1005	BOC KIT 8 - 5 **	12	0,39	50	30	37	5		10
BOC1010	BOC KIT 8 - 10 **	12	0,51	50	30	52	10		10

* BOC RIP 8 Unité de répartition à 8 sorties

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

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

Code	Sorties	Sect. câble dénudé mm ²	Sect. câble avec virole mm ²	n° sorties		Nm
BOC1000	← OUT	2,5 ÷ 25	2,5 ÷ 16	4		3
	← OUT	4 ÷ 35	4 ÷ 25	4		3,5

Connecteurs pour barres

Bornes pour câble

Permettent la connexion directe d'un câble flexible, préalablement dénudé, jusqu'à une section max. de 120 mm² sur des barres de cuivre pleines de 5 et 10 mm d'épaisseur en évitant de devoir les percer et d'utiliser la cosse correspondante sur le câble. Le câble dénudé est fixé et serré sur la barre par une plaque métallique qui empêche les fils de se casser. D'un emploi simple et rapide, elles permettent des interventions sur des systèmes de barres déjà montés sans devoir les démonter pour les poinçonner.

Conformes à la norme EN 60998-1:2004

Directive européenne 2006/95/EC appareils à basse tension directive RoHS.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

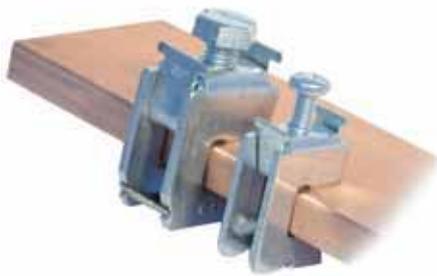
Bornes

Acier galvanisé passivé

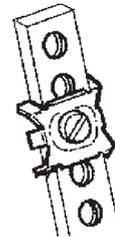
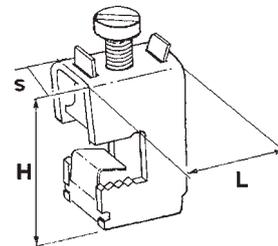
Connexions sur barres de cuivre de 5 et 10 mm d'épaisseur

Section câbles utilisés: de 1,5 à 120 mm²

Tête de tournevis pour sections de 16 et 35 mm²



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	6 ÷ 8	
MCR1010	MCR 5x70	10	39	31	21	35 ÷ 70	10 ÷ 12	
MCR1015	MCR 5x120	10	44	34	24	70 ÷ 120	12 ÷ 15	
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	6 ÷ 8	
MCR1030	MCR 10x70	10	43	31	21	35 ÷ 70	10 ÷ 12	
MCR1035	MCR 10x120	10	48	34	24	70 ÷ 120	12 ÷ 15	
Connecteur araignée pour barres taraudées								
MCR1100	MCR 4xM5	100	pour barres taraudées de 12x4 et 12x5 mm					



MCR1100XBRF 12x4

Serre-barres pour barres pleines et souples

Permettent la connexion directe, sans poinçonnage et boulonnage, entre des systèmes à barres de cuivre rigides et ces derniers avec des barres souples isolées. D'un emploi simple et rapide, ils permettent des interventions sur des systèmes de barres déjà montés sans devoir les démonter pour les poinçonner.

Serre-barres

Acier électrolytique galvanisé

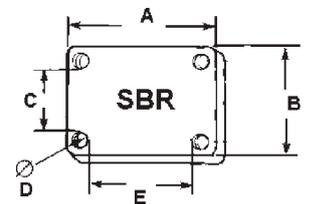
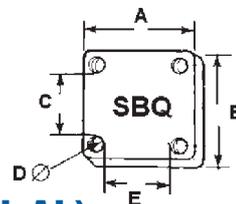
Épaisseur de serrage max.: 20 mm

(avec les vis fournies)

Épaisseur de plaque : 5 mm



Code	Référence		E mm	C mm	A mm	B mm	Ø / D mm	
SBR1000	SBR 50x24	4	52	26	77	51	8,5-M8	1 ÷ 2
SBR1005	SBR 50x32	4	52	34	77	59	8,5-M8	1 ÷ 2
SBR1010	SBR 50x40	4	52	42	77	67	8,5-M8	1 ÷ 2
SBR1015	SBR 80x24	4	82	26	107	51	8,5-M8	1 ÷ 2
SBR1020	SBR 80x32	4	82	34	107	59	8,5-M8	1 ÷ 2
SBR1025	SBR 80x50	4	82	52	107	77	8,5-M8	1 ÷ 2
SBQ1000	SBQ 30x30	4	32	32	53	53	6,5-M6	1 ÷ 2
SBQ1005	SBQ 40x40	4	42	42	63	63	6,5-M6	1 ÷ 2
SBQ1010	SBQ 50x50	4	52	52	77	77	8,5-M8	1 ÷ 2
SBQ1015	SBQ 63x63	4	65	65	90	90	8,5-M8	1 ÷ 2
SBQ1020	SBQ 80x80	4	82	82	115	115	10,5-M10	1 ÷ 2
SBQ1025	SBQ 100x100	4	102	102	135	135	10,5-M10	1 ÷ 2



Plaquettes et rondelles bimétalliques (CU-AL)

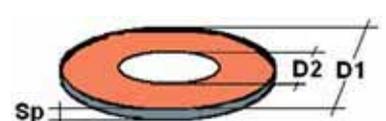
PLAQUETTE

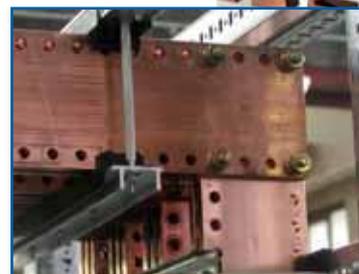
Code	Référence		A mm	B mm	Epais. mm
PBM1000	PBM 100x100	10	100	100	1,0

RONDELLES

Code	Référence		ØD1 mm	ØD2 mm	Epais. 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

Pour connexions entre Cuivre et Aluminium





Supports de barres

APPLICATIONS

Les supports de barres **TEKNOMEGA** permettent de soutenir efficacement et commodément tous les systèmes en barre 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 à l'installateur de tableau de gérer aisément les quelques références pour la réalisation d'une vaste gamme de configurations, et ce dans n'importe quel genre de charpenterie pour tableau **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 en plat

Pour barres cuivre et aluminium

Épaisseurs utilisables:

5 et 10 mm pour supports de barres de côté

de 4 à 14 mm pour supports de barres en plat

Pour distributions max. de 3200 Amp

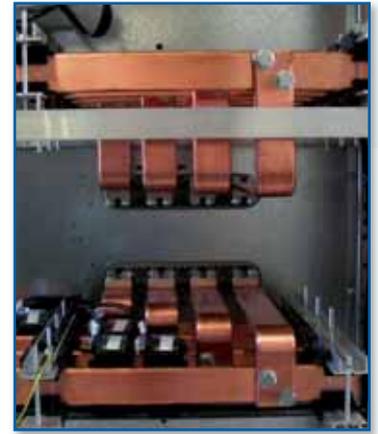
Flexibilité maximum d'emploi et d'application

Installation rapide et simplifiée

Universel

Testés et certifiés conformément aux normes IEC 439-1

Testés
IEC 439-1



Ω TOP - Support de barres universel

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

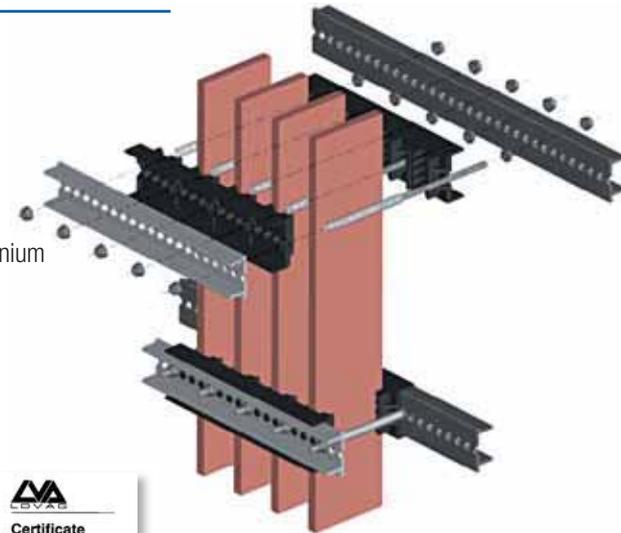
- Distance entre phases réglable
- Exceptionnelle résistance aux court-circuit
- Grande flexibilité
- Jeux de blocs avec visserie
- Profil de soutien taraudé en aluminium amagnétique
- Ampacités de 400 a 3200 Amp
- Epaisseur de barre de 5 à 10 mm

- Blocs isolants**
Réalisés en PA renforcé
30% fibre de verre
Auto-extinguible UL 94V0
Couleur: noir

- Profil**
Amagnétique en alliage d'aluminium
EN AW-6060

Certifications:

Ω TOP a été testé en laboratoire
CERTIFIE ACAE-LOVAG
selon la norme IEC 439-1
Test de résistance mécanique sur bloc isolant





Le support 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 barres prémontés pour des profondeurs de tableau de 400 et 600 mm, ainsi que des accessoires:

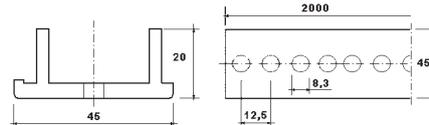
- tube en rilsan conseillé pour les configurations à espacement minimum entre les phases
- brackets de fixations profil, pour omnibus horizontal et remontées verticales (utilisables aussi pour compenser le désaxage entre systèmes de barres différents).

PROFIL DE SOUTIEN

- un unique code 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 les charges horizontales lourdes)

Code	Référence		Poids Kg.
TOP1000	TOP PR 2000	2	1,306

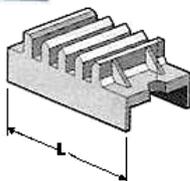


JEU DE BLOCS & VISSERIE

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

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

Commander: Profil en aluminium **TOP1000**
Jeu de blocs & visserie **TOP1040**



Code	Référence		Type	n° total blocs	n° tirants	n° barres	Epais. mm	H min-max	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

SUPPORT DE BARRES PRE-ASSEMBLEES

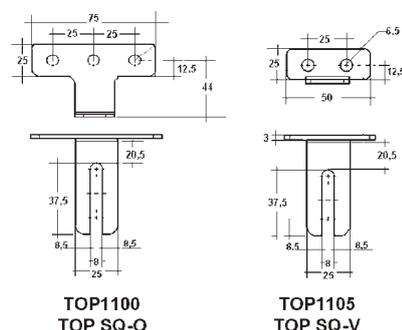
Code	Référence		Type
TOP1060	TOP 2/5TN-400	1	T+N
TOP1065	TOP 1/10TN-400	1	T+N
TOP1070	TOP 2/5TN-600	1	T+N
TOP1075	TOP 2/10TN-600	1	T+N



ACCESSOIRES

- TOP TI** Tube en rilsan pour l'isolation de tirant
- TOP SQ-O** Bracket pour bus horizontal
- TOP SQ-V** Bracket pour bus vertical

Code	Référence	
TOP1055	TOP TI	100
TOP1100	TOP SQ-O	10
TOP1105	TOP SQ-V	10



Ω TOP - Supports de barres universel (tables des distances)

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

Icc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit de brève durée, égal à 200 msecondes, exprimée en kAmpère

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

INFORMATIONS DE MONTAGE

- Monter le premier et le dernier supports de barres à une distance des extrémités des barres inférieur à 1/4 de la distance prévue entre deux soutiens.
- Pour certaines configurations à espacement de phases minimum, il pourrait s'avérer difficile pour les phases internes de mettre la visserie en place; nous conseillons de monter une phase à la fois.
- Pour les configurations à espacement de phases minimum, nous conseillons d'utiliser le tube en RILSAN TOP1055 pour isoler le tirant.
- Pour les configurations horizontal à partir des deux barres 80x10 ou des trois barres 50x10, nous conseillons d'utiliser le profil en aluminium DOUBLE (autrement dit deux profils assemblés l'un dans l'autre pour créer une sorte de tube carré d'une grande rigidité mécanique (cf. photo page 21).

Ω TOP 3 / 10 >> 3 BARRES PAR PHASE

Espacement minimum entre phases: 100 mm

Icc kA pk	53				74				110				143				165				187				220							
Icc kA eff.1s	25				35				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	100	125	150	175	100	125	150	175				
SECTION DE BARRE																																
30x10	670	700	710	710	490	505	505	505	330	335	340	340	250	260	260	260	220	225	225	225	190	200	200	200	165	170	170	170				
40x10	810	840	860	860	580	610	615	615	385	410	410	410	300	310	315	315	260	270	275	275	230	240	240	240	175	205	205	205				
50x10	930	975	1000	1000	585	700	715	715	450	465	470	480	345	360	370	370	300	315	320	320	245	275	280	280	180	215	240	240				
60x10	1050	1150	1200	1200	780	810	840	850	500	510	520	535	400	420	435	440	325	365	375	380	255	315	330	335	180	225	270	280				
80x10	1300	1200	1200	1200	900	950	975	1000	500	510	525	535	410	470	495	500	335	385	430	455	260	320	360	400	190	230	270	315				
100x10	1300	1400	1400	1400	1200	1200	1200	1200	505	515	525	535	420	480	495	500	350	395	440	480	275	330	375	410	200	240	280	325				
120x10	1300	1400	1400	1400	1200	1200	1200	1200	505	515	525	535	435	485	495	500	360	405	445	480	285	340	380	415	200	240	280	325				

Ω TOP 2 / 10 >> 2 BARRES PAR PHASE

Espacement minimum entre phases: 75 mm

Icc kA pk	53				74				110				143				165				187											
Icc kA eff.1s	25				35				50				65				75				85											
Espacement entre phases mm	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150								
SECTION DE BARRE																																
30x10	530	570	590	590	380	400	425	425	255	275	280	285	190	215	220	220	170	180	190	190	130	155	160	165								
40x10	620	680	710	720	460	480	500	510	310	330	340	350	220	250	260	270	170	210	225	225	130	170	200	205								
50x10	740	790	820	840	510	525	540	570	350	380	390	410	235	290	305	315	175	220	265	270	135	175	215	240								
60x10	860	920	960	1000	510	530	545	630	385	440	460	480	245	310	350	370	180	235	275	300	140	180	220	260								
80x10	1020	1050	1100	1200	510	530	545	630	395	450	495	495	255	325	375	420	190	240	285	315	150	190	230	270								
100x10	1230	1300	1350	1400	520	535	555	640	410	470	495	505	275	335	385	425	205	250	305	350	160	200	230	280								
120x10	1230	1300	1350	1400	520	535	560	650	435	490	495	505	285	345	390	435	215	265	315	360	160	205	235	280								

Ω TOP 1 / 10 >> 1 BARRE PAR PHASE

Espacement minimum entre phases: 50 mm

Icc kA pk	53				74				110				143																
Icc kA eff.1s	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																													
30x10	455	550	560	720	325	400	460	520	220	265	310	350	170	205	240	260													
40x10	530	650	750	835	380	460	530	600	255	310	360	400	195	240	275	310													
50x10	545	720	830	935	425	520	560	670	285	350	400	450	195	265	310	345													
60x10	545	810	940	1050	480	525	560	750	320	390	450	505	195	295	345	390													
80x10	545	915	1055	1210	500	525	560	850	335	440	495	505	195	295	360	410													
100x10	545	1025	1200	1410	500	525	560	955	335	440	495	505	200	275	375	425													
120x10	545	1135	1370	1605	500	525	560	1030	335	440	495	505	200	275	375	425													

NB. Les distances entre les supports (en mm) sont calculées en tenant compte de la limite d'élasticité du cuivre ; les valeurs indiquées ne permettent donc pas la déformation permanente des barres en cuivre quand elles sont sollicitées par un court-circuit.



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

lcc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit de brève durée, égal à 200 msecondes, exprimée en kAmpère

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

Ω TOP 4 / 5 >> 4 BARRES PAR PHASE

Espacement minimum entre phases: 75 mm

lcc kA pk	53				74				110				143				165			
lcc kA eff. 1s	25				35				50				65				75			
Espacement entre phases mm	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
SECTION DE BARRE																				
30x5	330	330	330	330	235	235	235	235	155	160	160	160	120	120	120	120	105	105	105	105
40x5	400	410	410	410	285	295	295	295	190	195	195	195	145	150	150	150	125	130	130	130
50x5	465	485	485	485	330	350	350	350	220	235	235	235	170	180	180	180	145	155	155	155
63x5	545	575	585	585	370	390	420	420	260	275	280	280	200	210	215	215	165	185	185	185
80x5	650	685	710	710	375	405	470	510	310	330	340	340	230	250	260	260	170	215	225	225
100x5	770	820	860	890	380	415	600	615	345	350	360	365	245	280	310	315	180	230	260	275
125x5	960	1030	1080	1120	380	445	710	730	345	355	360	365	255	290	320	340	200	235	270	295

Ω TOP 4 / 5 >> 3 BARRES PAR PHASE

Espacement minimum entre phases: 75 mm

lcc kA pk	53				74				110				143				165			
lcc kA eff. 1s	25				35				50				65				75			
Espacement entre phases mm	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
SECTION DE BARRE																				
30x5	285	285	285	285	200	200	200	200	135	135	135	135	105	105	105	105	-	-	-	-
40x5	345	355	355	355	245	255	255	255	165	170	170	170	125	130	130	130	110	110	110	110
50x5	405	425	425	425	290	300	300	300	195	200	200	200	150	155	155	155	130	135	135	135
63x5	475	500	510	510	340	360	365	365	230	240	245	245	175	185	190	190	150	160	165	165
80x5	570	600	620	620	375	405	445	450	275	285	295	300	210	220	230	230	175	190	195	200
100x5	675	710	735	755	380	415	525	540	325	340	355	365	245	260	270	280	185	225	235	240
125x5	815	860	910	945	380	445	625	645	345	355	360	365	255	290	320	330	195	235	265	285

Ω TOP 2 / 5 >> 2 BARRES PAR PHASE

Espacement minimum entre phases: 50 mm

lcc kA pk	53				74				110				143			
lcc kA eff. 1s	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																
30x5	220	240	245	245	160	170	175	175	105	115	115	115	-	-	-	-
40x5	270	295	310	310	195	210	220	220	130	140	145	150	100	100	100	100
50x5	320	345	365	375	230	250	260	270	150	165	175	180	115	125	135	135
63x5	375	410	430	450	270	295	310	325	180	195	205	215	140	150	160	165
80x5	455	490	515	540	325	350	370	385	215	235	250	260	165	180	190	200
100x5	540	580	610	640	380	420	440	460	260	280	295	305	200	215	225	235
125x5	645	690	730	760	400	450	500	540	310	330	350	365	240	255	270	280

Ω TOP 2 / 5 >> 1 BARRES PAR PHASE

Espacement minimum entre phases: 50 mm

lcc kA pk	53				74				110				143			
lcc kA eff. 1s	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																
30x5	225	280	320	360	160	200	230	260	110	135	155	175	-	-	-	-
40x5	265	325	375	415	190	230	265	300	125	155	180	200	-	-	-	-
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	375	455	530	590	265	325	380	425	180	220	255	285	135	170	195	220
100x5	415	510	590	660	300	365	425	475	200	245	285	315	155	190	220	245
125x5	465	570	660	740	335	385	475	530	225	285	315	355	170	210	245	275

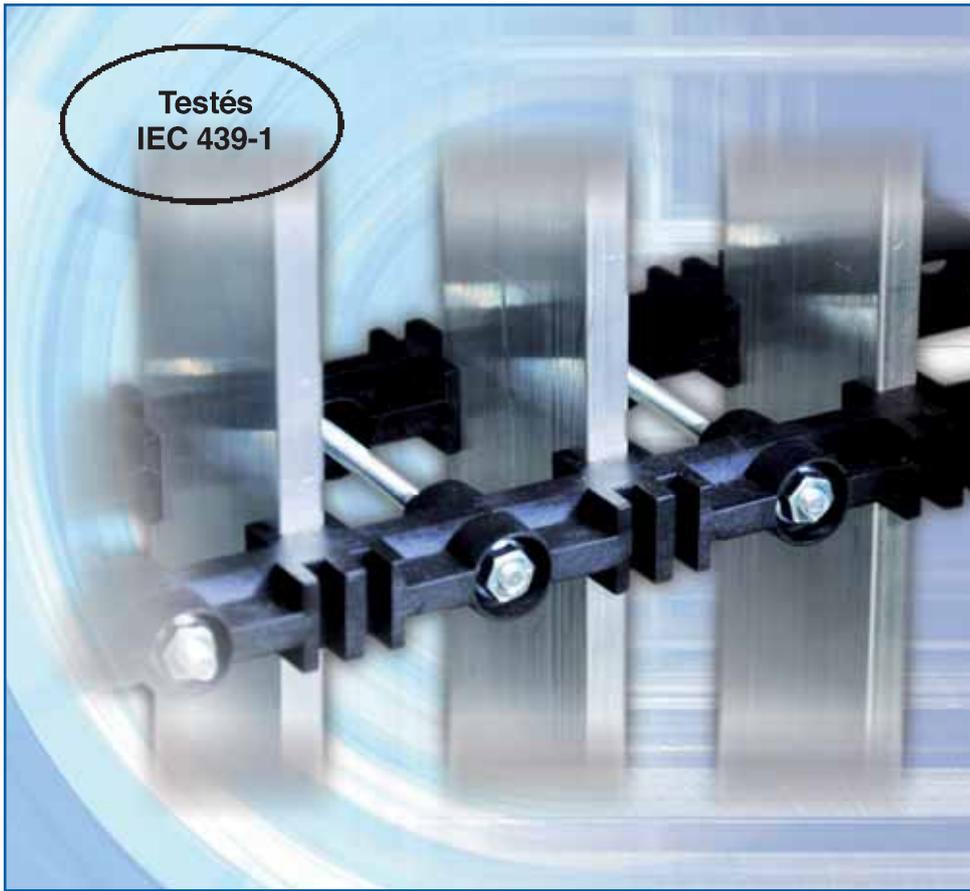
NB. Les distances entre les supports (en mm) sont calculées en tenant compte de la limite d'élasticité du cuivre; les valeurs indiquées ne permettent donc pas la déformation permanente des barres en cuivre quand elles sont sollicitées par un court-circuit.

* Pour les valeurs de résistance autres que celles indiquées ou intermédiaires.

** Pour les configurations autres que celles indiquées.

** Pour les espaces entre des phases intermédiaires ou plus hautes que celles indiquées.

CONTACTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE



Ω TOP JUNIOR - Support de barre compact

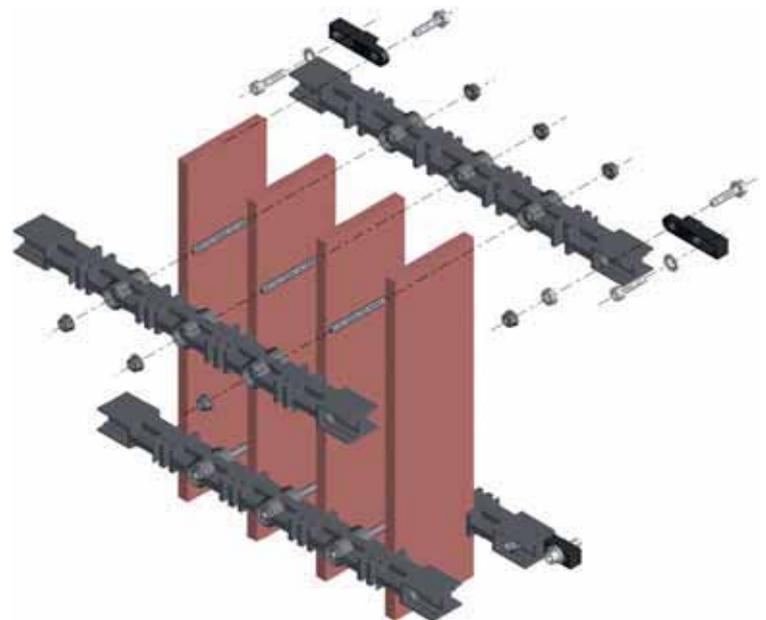
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

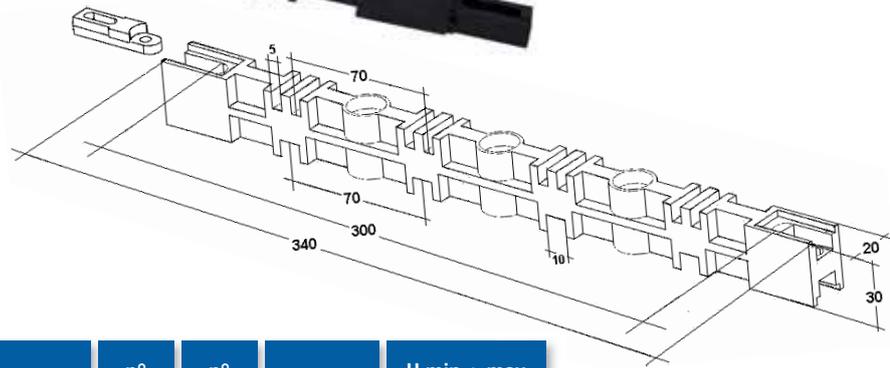
- Grande flexibilité
- Espace entre phases 70 mm
- Haute résistance aux court-circuit
- Ampacité de 400 à 1600 Amp
- Unique référence pour emploi avec des barres de 5 et 10 mm d'épaisseur
- Fixation directement sur les tableaux de 400 mm de profondeur
- Fixations réglables en dotation

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

Certifications:

- Conforme à la norme IEC 439-1
- Ω TOP a été testé en laboratoire
- CERTIFIE ACAE-LOVAG selon la norme CEI 17/13-1





Code	Référence		Type	n° tirants	n° barres	Epaisseur	H min ÷ max barre cuivre
TOP2000	TOP- J 5-10	1	T + N	2 / 5	3	2	5 mm
				1 / 10	1	10 mm	30 ÷ 80 mm

Espacement des vis de fixation:

Avec support réglable minimum 300 mm maximale 330 mm
Sans support réglable minimum 350 mm maximale 410 mm

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

Icc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit de brève durée, égal à 200 msecondes, exprimée en kAmpère

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

Ω TOP JUNIOR (tables des distances)

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

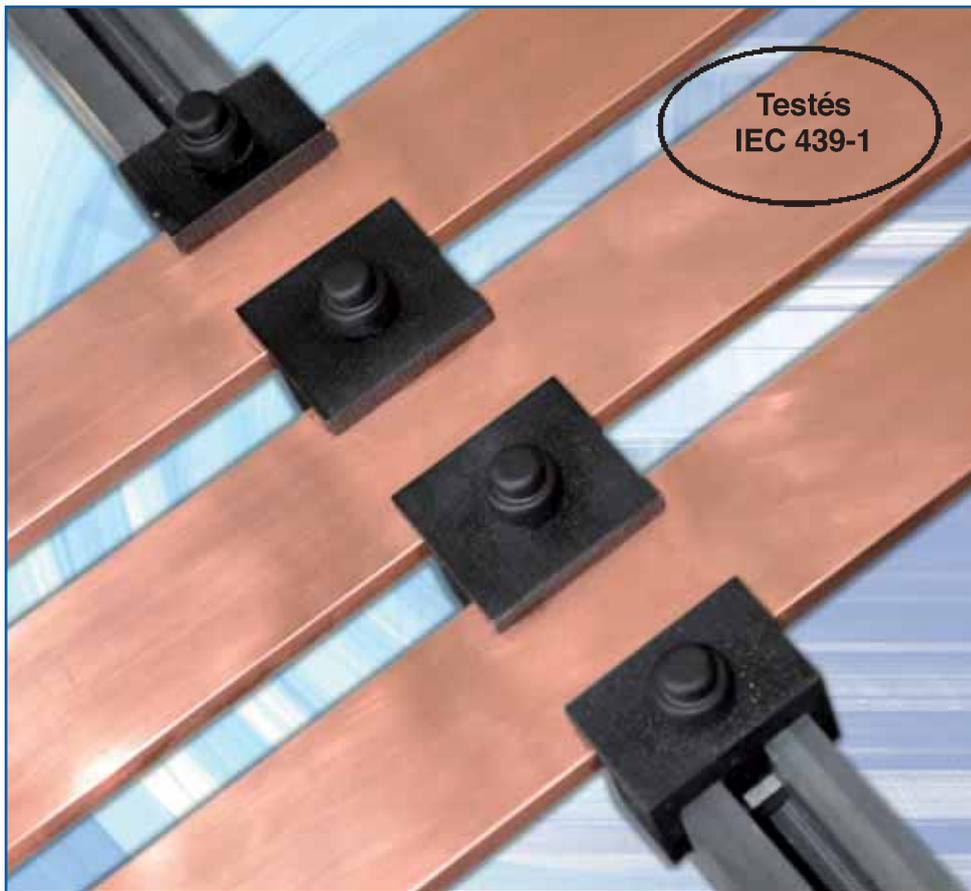
Icc kA pk	53	74	110	132	
Icc kA eff.1s	25	35	50	60	
Espacement entre phases mm	70				
SECTION DE BARRE	30x10	530	380	280	190
	40x10	530	440	280	190
	50x10	530	490	285	195
	60x10	530	490	285	195
	80x10	530	490	285	200

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

Icc kA pk	53	74	110	132	
Icc kA eff.1s	25	35	50	60	
Espacement entre phases mm	70				
SECTION DE BARRE	30x5	235	170	115	-
	40x5	290	205	140	115
	50x5	340	245	165	135
	60x5	390	280	185	150
	80x5	455	345	230	200

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

Icc kA pk	53	74	110	132	
Icc kA eff.1s	25	35	50	60	
Espacement entre phases mm	70				
SECTION DE BARRE	30x5	270	190	130	105
	40x5	310	220	150	125
	50x5	350	250	165	140
	60x5	380	275	180	150
	80x5	390	310	210	170



Ω FLAT Support de barres à plat

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Universel

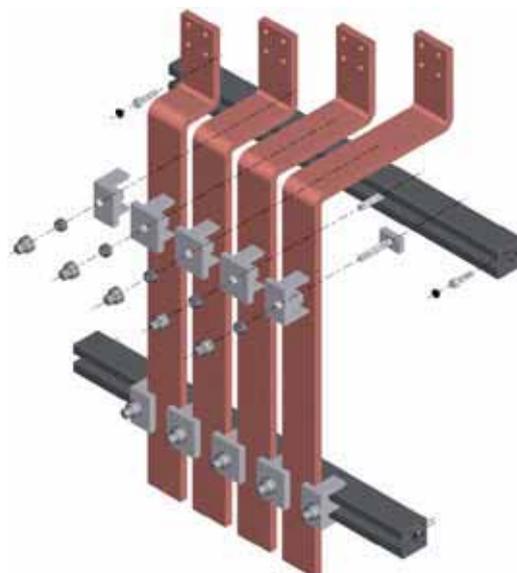
- Distance entre phases réglables
- Blocs complets avec vis de fixation
- Profil de soutien en PVC
- Epaisseur de barre de 4 à 14 mm
- Ampacité de 250 à 1600 Amp
- Haute résistance aux court-circuit

distance aérienne minimum entre deux phases de 20 mm**
 distance aérienne minimum entre deux phases de 40 mm ***

** en utilisant des blocs en T
 *** en utilisant des blocs en L

Certifications:

Conforme à la norme IEC 439-1
 Ω Flat a été testé en laboratoire
 CERTIFIE ACAE-LOVAG selon la norme CEI 17/13-1



Le support de barres Ω FLAT est une solution **UNIVERSELLE, RAPIDE** et **COMMODE**, pour toutes les exigences de soutien, en plat et avec des barres cuivre ou aluminium.

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 la barre

Le support de barres Ω FLAT est aussi utilisable comme système de fixation des barres souples isolées (cf. page 8).

PROFIL DE SOUTIEN ET VIS DE FIXATION

- Un unique code pour toutes les configurations

- Réalisé en PVC extrudé
- Couleur noir
- Auto-extinguible UL94V0
- Longueur 2 mètres

Température de service max. 65°C

- Vis à six pans M6x25 de fixation de profil au tableau à utiliser en poinçonnant le rail de fond du profil

Code	Référence	Description	
FLT1000	FLT-PR2000	Profil en PVC 2 mètres de long	2



BLOCS ISOLANTS ET VISSERIE

En polyamide 6/6 renforcé par 30% fibre de verre
Couleur noire

Auto-extinguible UL 94V0

- bloc isolant en L (pour distance entre les phases réglables)
- bloc isolant en T (pour distance minimum de 20 mm entre les barres)

Complets avec visserie de fixation et capuchon isolant couvre-écrou

- vis en T à enfiler dans le profil pour le serrage du bloc
- écrou hexagonal pour le serrage du bloc
- capuchon isolant couvre-écrou
- vis à 6 pans M6x25 pour fixation de profil
- bouchon plastique d'isolation de la tête de la vis

Code	Référence	Description		Epaisseur de barre en mm		Largeur de barre en mm	
FLT1005	FLT-BL-L	Jeu de 6 blocs en L en PA 6/6 complets avec visserie	1	min 4	max 14	min 20	max 100
FLT1010	FLT-BL-T	Jeu de 6 blocs en T en PA 6/6 complets avec visserie	1				



Exemple :

pour réaliser un support de barres en configuration triphasé + neutre à distance entre phases MINIMUM

Utiliser:
 n° 1 Profil en PVC 2 mètres de long
 n° 3 Blocs en T avec visserie
 n° 2 Blocs en L avec visserie

à couper sur mesure
 pour fixation intermédiaire entre barres de phases différentes
 pour fixation terminale des deux barres les plus externes

Commander: Profil en PVC 2 mètres de long
 n° 1 jeu de blocs en L complets avec visserie
 n° 1 jeu de blocs en T complets avec visserie

FLT1000
FLT1005
FLT1010

Ω FLAT Support de barres à plat (table des distances)

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

Icc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit de brève durée, égal à 200 msecondes, exprimée en kAmpère

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

		Icc kA pk				Icc kA eff. 1s								110				
		53				74				84				110				
		25				35				40				50				
SECTION DE BARRE	30x5	Espace entre phases en mm	50	70	80	90	50	70	80	90	50	70	80	90	50	70	80	90
		Distance entre supports de barres en mm	240	330	390	440	120	170	195	220	-	130	150	170	-	-	-	100
	40x5	Espace entre phases en mm	60	80	90	100	60	80	90	100	60	80	90	100	60	80	90	100
		Distance entre supports de barres en mm	290	380	425	480	150	190	200	225	115	150	160	180	-	-	100	110
	50x5	Espace entre phases en mm	70	90	100	110	70	90	100	110	70	90	100	110	70	90	100	110
		Distance entre supports de barres en mm	335	430	475	525	170	220	240	265	130	170	190	210	100	105	110	120
	60x5	Espace entre phases en mm	80	100	110	120	80	100	110	120	80	100	110	120	80	100	110	120
		Distance entre supports de barres en mm	380	480	530	575	190	245	270	290	150	190	210	230	105	115	120	130
	80x5	Espace entre phases en mm	100	120	130	140	100	120	130	140	100	120	130	140	100	120	130	140
		Distance entre supports de barres en mm	480	570	625	675	240	295	320	345	190	230	250	265	110	130	145	155
	100x5	Espace entre phases en mm	120	140	150	160	120	140	150	160	120	140	150	160	120	140	150	160
		Distance entre supports de barres en mm	590	680	730	780	290	340	370	390	230	265	285	305	130	150	160	185

		Icc kA pk				Icc kA eff. 1s								110				
		53				74				84				110				
		25				35				40				50				
SECTION DE BARRE	30x10	Espace entre phases en mm	50	70	80	90	50	70	80	90	50	70	80	90	50	70	80	90
		Distance entre supports de barres en mm	240	330	390	440	120	170	195	220	-	130	150	170	-	-	-	100
	40x10	Espace entre phases en mm	60	80	90	100	60	80	90	100	60	80	90	100	60	80	90	100
		Distance entre supports de barres en mm	290	380	425	480	150	190	200	225	115	150	160	180	-	-	100	110
	50x10	Espace entre phases en mm	70	90	100	110	70	90	100	110	70	90	100	110	70	90	100	110
		Distance entre supports de barres en mm	335	430	475	525	170	220	240	265	130	170	190	210	100	105	110	120
	60x10	Espace entre phases en mm	80	100	110	120	80	100	110	120	80	100	110	120	80	100	110	120
		Distance entre supports de barres en mm	380	480	530	575	190	245	270	290	150	190	210	225	100	110	115	130
	80x10	Espace entre phases en mm	100	120	130	140	100	120	130	140	100	120	130	140	100	120	130	140
		Distance entre supports de barres en mm	480	570	625	675	240	290	320	345	190	230	250	265	110	130	145	155
	100x10	Espace entre phases en mm	120	140	150	160	120	140	150	160	120	140	150	160	120	140	150	160
		Distance entre supports de barres en mm	590	680	730	780	290	340	370	390	230	265	285	305	130	150	160	185

NOTE:

La première valeur d'espacement entre les phases se réfère à l'utilisation du bloc en T (distance aérienne entre deux barres adjacentes égale à 20 mm).

La deuxième valeur d'espacement entre les phases se réfère à l'utilisation du bloc en L (distance aérienne entre deux barres adjacentes égales à 40 mm).

Les valeurs suivantes se réfèrent à l'utilisation de blocs en L seulement (2 par barre) distancés entre eux.

Pour d'autres valeurs de distance entre phases, contacter notre service technique.

- valeurs inférieures à 100 m.



Supports de répartiteurs tri et tétra polaires

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

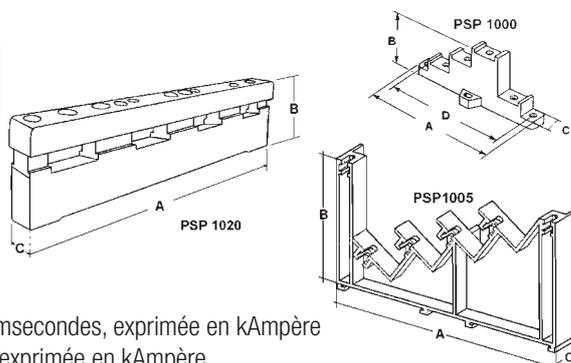
Polyamide 6/6 renforcé par 30% de fibre de verre
 Auto-extinguible UL94V0
 Température de service: -40°C + 130°C
 Température de service continue: +110°C
 Température de ramollissement: +215°C
 Test à fil incandescent: 960°C
 Couleur noir

Vis M6 de fixation de barres — compris pour PSP1000 et 1005
 Kit de fixation pour écran de protection —

Kit de fixation directe sur rail DIN — compris pour PSP1005

Couvertres de protection pour PSP1010 et 1020 — codes PSP1015 et 1025

Code	Référence		A mm	B mm	C mm	D mm	Espace entre phases
PSP1000	PSP250	8	150	54	16	130	42 mm
PSP1005	PSP400/630	2	216	117	34	-	65 mm
PSP1010	PSP 630T	1	180	55	16	-	60 mm
PSP1020	PSP 630TN	1	240	55	16	-	60 mm
PSP1015	PS PRO 630T	1	185	32	23	-	-
PSP1025	PS PRO 630TN	1	245	32	23	-	-



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

lcc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit de brève durée, égal à 200 msecondes, exprimée en kAmpère

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

Code	Section barre	lcc pk (kA)	Distance en mm					
		lcc rms (kA)	11	14	24	32	48	
		in Amp	7	8	12	15	23	
PSP1000	15x5	150A	561	455	258	150	-	
	20x5	250A	647	526	266	150	-	
PSP1005	15x5	150A	682	554	314	250	100	
	20x5	250A	788	640	363	261	100	
	32x5	400A	980	809	410	261	100	
	20x10	500A	980	980	410	261	100	
	30x10	630A	980	980	410	261	100	

Code	Section barre	lcc pk (kA)	Distance en mm						
		lcc rms (kA)	30,5	34,0	42,6	48,9	54,6	59,6	75,6
		in Amp	15,5	17,1	21,6	24,6	26,3	29,1	36,8
PSP1015 PSP1020	20x5	250A	600	400	200				
	20x10	500A	600	400	200				
	30x5	400A		600	400	200			
	30x10	630A		600	400	200			

Répartiteurs en kit

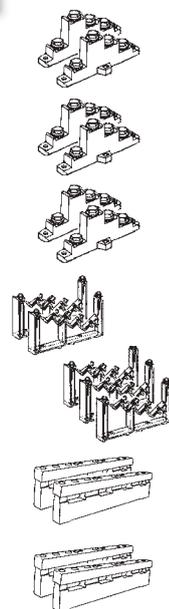


Les répartiteurs en KIT comprennent tout le nécessaire pour réaliser le répartiteur proprement dit.

Le KIT comprend:

- barres cuivre (section, longueur et nombre de trous comme indiqué dans la table ci-dessous)
- supports pour répartiteurs (cf. gamme p. 29)
- entretoises de soutien pour l'écran de protection
- écran de protection coupé, plié et percé aux dimensions appropriées

Code	Référence		in Amp	Icc pK in kA	Section barres	Dimensions en mm			Nombre de		Type de support	n° supports
						Pas	Longueur	Hauteur	Entrées	Sorties		
PSP1030	PSP160K-23	1	160	15	15 x 5	20	230	78	1 x Ø 8,5	6 x M6	PSP1000	2
PSP1035	PSP250K-23	1	250	15	20 x 5	20	230	78	1 x Ø 8,5	6 x M6	PSP1000	2
PSP1036	PSP250K-43	1	250	10	20 x 5	20	430	78	1 x Ø 8,5	10 x 6	PSP1000	2
PSP1040	PSP400K-30	1	400	13	32 x 5	25	305	162	1 x Ø 10,5	8 x M6	PSP1005	2
PSP1050	PSP400K-48	1	400	15	32 x 5	25	480	162	1 x Ø 10,5	14 x M6	PSP1005	3
PSP1055	PSP630K-25	1	630	36	30 x 10	25	266	60	1 x Ø 10,5	8 x M8	PSP1020	2
PSP1060	PSP630K-40	1	630	29	30 x 10	25	441	60	1 x Ø 10,5	15 x M8	PSP1020	2



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

IMPORTANT:

TEKNOMEGA réalise à la demande des KITS de répartition selon vos exigences d'applications spécifiques.

Ecrans de protection et entretoises

ÉCRAN DE PROTECTION PLIANT À FROID

Réalisé en PETG (téréphtalate de polyéthylène), 3 mm d'épaisseur

ENTRETOISE PLASTIQUE POUR SUPPORT D'ÉCRAN DE PROTECTION

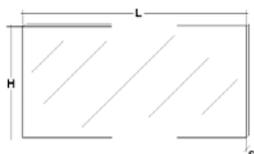
Réalisé en polyamide 6/6 avec fibre de verre, couleur noir

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

Code	Référence		H mm	M mm	Ch mm
DZP2000	DZP KIT	10	70	M6	10

Le KIT comprend:

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





Ω BLOCK - Répartiteurs

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 Amp à 500 Amp.

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

Répartiteurs à bornier: de 100 à 160 Amp, bi et tétra polaires, utilisables dans les applications où la valeur de courant de court-circuit efficace (**I_{cc} eff.**), reste dans les limites de 10 kA

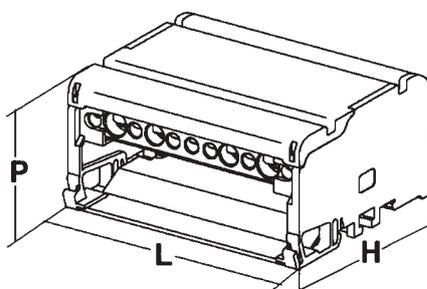
Munis d'un écran de protection transparent entre phase et phase, sur le fond du répartiteur, frontal et amovible pour pouvoir serrer les connexions.

Répartiteurs compacts: de 80 à 500 Amp, uni et tripolaires, utilisables dans les applications où la valeur de courant de court-circuit efficace (**I_{cc} eff.**) est supérieure à 10kA. 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: de 40 Amp, uni 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.

BI ET TETRA POLAIRES 100 AMP 125 AMP 160 AMP



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Conducteurs en laiton
 Vis en acier galvanisé incluses
 Isolation entre les phases
 Ecran de protection frontal amovible
 (sauf PQ1025)

Structure isolante auto-extinguible UL94V0
 Branchement rapide sur rails DIN

**Conforme aux normes IEC 947-1
 et IEC 947-7-1**

Appareils auxiliaires à Basse Tension
 borniers pour conducteurs en cuivre

IEC 947-1 Appareils à basse tension
 Partie 1: Règles générales

IEC 947-7-1 Appareils à basse tension
 Partie 7: Appareils auxiliaires

Section 1: Borniers pour conducteurs en cuivre

BIPOLAIRES 100/125A

Code	Référence		L mm	H mm	P mm	Espace trous de fix. mm
RPB1000	RPB 125-06	1	64	45	50	45
RPB1005	RPB 125-14	1	132	45	50	110

TÉTRA POLAIRES 100/125/160A

Code	Référence		L mm	H mm	P mm	Espace trous de fix. mm
RPQ1000	RPQ 125-06	1	64	90	50	45
RPQ1005	RPQ 125-10	1	100	90	50	80
RPQ1010	RPQ 125-14	1	132	90	50	110
RPQ1015	RPQ 160-11	1	170	90	70	150
RPQ1020	RPQ 160-11 M	1	160	90	50	144
RPQ1025	RPQ C-100	1	98	75	45	55

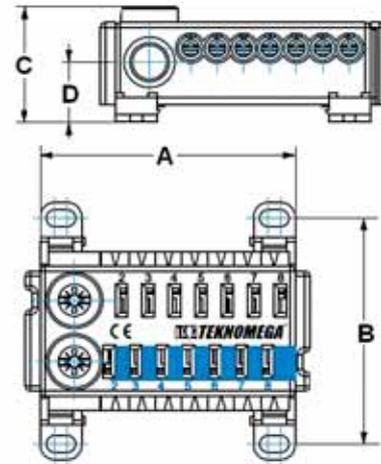
RPQ 1015: Entrées séparées: câblage aisé
RPQ 1020: Entrées séparées: profondeur modulaire

RPB 1005: 
RPQ 1005: 
RPQ 1010:  Entrée droite ou gauche

RPQ 1025: Répartiteur tétra polaire compact
 7 sorties par phase
 10 sortie pour le neutre
 câblage aisé
 IP20



UNI ET BIPOLAIRE 80 AMP SERRAGE A RESSORT



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Corps en PA 66-V0

Auto-extinguible selon UL94V0

Barrettes cuivre

Serrage des câbles:

- pour entrées à vis, pour sortie, système à ressort en acier avec contact cuivre

Intensité nominale: 80 Amp

Classe de protection IP20

Montage direct sur rail DIN ou plaque par 4 vis M4

Conformes aux normes EN60998 - EN60999 et leurs modifications suivantes

AVANTAGES

Extrême simplicité de câblage

Sortie avec serrage à ressort

Éléments mis en parallèle avec branchement par encastrement

Haute fiabilité et stabilité de connexion avec:

- câble dénudé rigide
- câble avec virole

Code	Référence		Pôles	A mm	B mm	C mm	D mm
RPU5000	RPU 80-S-14-B	1	1	53	47	24	12
RPU5005	RPU 80-S-14-G	1	1	53	47	24	12
RPU5010	RPB 80-S-7-BG	1	2	53	47	24	12

RPU 5000 - 5005

Répartiteur unipolaire à 14 sorties avec double entrée couleur BLEU et GRIS

RPU5010

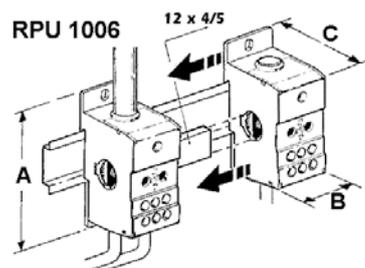
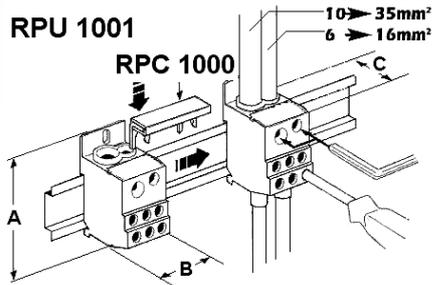
Répartiteur bipolaire à 7 sorties couleurs BLEU et GRIS

Type	IN/OUT	Nr.	section du câble mm ²		Nm	Ui
			seul câble	avec virole de câblage		
RPU 5000 / 5005	IN →	1	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25	2,5	600 V
	← OUT	14	0,5 ÷ 4	0,5 ÷ 3,5	-	
RPU 5010	IN →	2	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25	2,5	600 V
	← OUT	7	0,5 ÷ 4	0,5 ÷ 3,5	-	

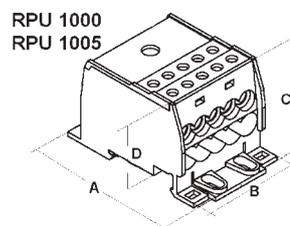
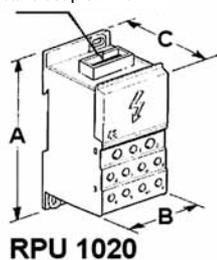
UNI ET TRIPOLAIRES DE 80 A 500 AMP



file n° E302208



Entrée avec :
barre cuivre 25x5
barre souple 24x6x1



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Corps en PA 66-V0
Auto-extinguible selon UL 94V0
Serrage de câble par vis à 6 pans
Classe de protection IP20
Montage direct sur rail DIN ou plaque
par vis M4

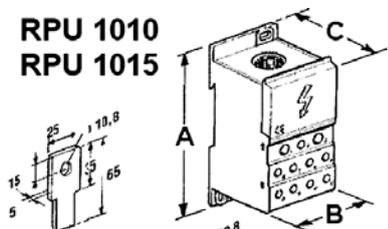
**Conforme aux normes IEC 947-1
et IEC 947-7-1**

appareils auxiliaire à basse tension
borniers pour conducteurs cuivre

UNIPOLAIRES DE 80 A 500 AMP

Code	Référence		In Amp	Pôles	Poids Kg	A	B	C	D
RPU0995	RPU 80-6	1	80 A	1	0,07	66	27	45	42,5
RPU1000	RPU 125-10	1	125 A	1	0,23	71	45	43	38,5
RPU1001	RPU 125-6	1	125 A	1	0,14	75	27	45	42,5
RPU1005	RPU 160-10	1	160 A	1	0,23	71	45	43	38,5
RPU1006	RPU 160-6	1	160 A	1	0,24	90	35	50	46,5
RPU1010	RPU 250-11	1	250 A	1	0,43	96	45	50	46,5
RPU1015	RPU 400-11	1	400 A	1	0,44	96	45	50	46,5
RPU1020	RPU 500-11	1	500 A	1	0,45	96	45	50	45,0

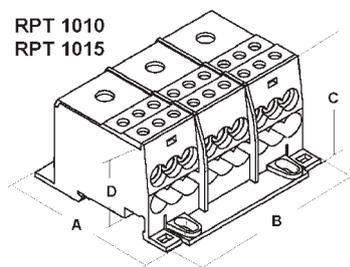
RPU 1010
RPU 1015



RPC 1005

RPC 1010

RPT 1010
RPT 1015



CONNECTEURS ACCESSOIRES

Code	Référence		In Amp	Utilise
RPC1000	RPC 125 A-2	10	125 A	Connecteur peigne pour parallèle sur RPU1001
RPC1005	RPC 250 A	10	250 A	Connecteur pour sortie en barre cuivre rigide ou souple pour RPU1010
RPC1010	RPC 400 A	10	400 A	Connecteur pour sortie en barre cuivre rigide ou souple pour RPU1015

TRIPOLAIRES DE 125 A 160 AMP

Code	Référence		In Amp	Pôles	A	B	C	D
RPT1010	RPT 125	1	125 A	3	71	80	43	38,5
RPT1015	RPT 160	1	160 A	3	71	80	43	38,5



Code	Type	in Amp	IN/OUT	Câble dénudé mm ²	Câble avec virole mm ²	Nr.	Ø mm	 Nm	Icw kA	Ipk kA	Ui
RPB1000	BIPOLAIRE 6 SORTIES	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	20	500 V
			← 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 V
			IN - OUT ↔	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
			← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	11	5,5	2 - 3			
RPQ1000	TETRAPOLAIRE 6 SORTIES	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	18	500 V
			← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	5	5,5	2 - 3			
			← OUT	10 ÷ 25	6 ÷ 16	1	7,5	2 - 3			
RPQ1005	TETRAPOLAIRE 10 SORTIES	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	18	500 V
			IN - OUT ↔	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
			← OUT	10 ÷ 25	6 ÷ 16	2	7,5	2 - 3			
RPQ1010	TETRAPOLAIRE 14 SORTIES	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	18	500 V
			IN - OUT ↔	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3			
			← OUT	10 ÷ 25	6 ÷ 16	2	7,5	2 - 3			
RPQ1015	TETRAPOLAIRE 11 SORTIES	160	IN →	10 ÷ 50	10 ÷ 50	1	11,5	8 - 10	6,0	22	600 V
			← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	2 - 3			
			← OUT	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	7	2 - 3			
RPQ1020	TETRAPOLAIRE 11 SORTIES	160	IN →	10 ÷ 50	10 ÷ 35	1	11	2	6,2	20,2	600 V
			← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	1,5			
			← OUT	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	6,4	1,5			
RPQ1025	TETRAPOLAIRE COMPACT 7 SORTIES	100 / 125	IN →	6 ÷ 35	6 ÷ 25	1		1,5	4,2	24	690
			← OUT	1,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	5					
			← OUT	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 10	2					

Code	Type	in Amp	IN/OUT	Câble dénudé mm ²	Câble avec virole mm ²	Nr.	Ø mm	 Nm	Icw kA	Ipk kA	Ui
RPU0995	UNIPOLAIRE 6 SORTIES	80	IN →	6 ÷ 16	6 ÷ 16	1		1,5	3,0	22	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 6	2,5 ÷ 6	4		0,8			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	2		1,5			
RPU1000	UNIPOLAIRE 10 SORTIES	125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1		6	4,2	25	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	10		3			
RPU1001	UNIPOLAIRE 6 SORTIES	125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1		3,5	4,2	30	690 V
			IN →	6 ÷ 16	6 ÷ 16	1		3,5			
RPU1005	UNIPOLAIRE 10 SORTIES	160	IN →	10 ÷ 70	10 ÷ 70	1		6	8,4	35	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	10		3			
RPU1006	UNIPOLAIRE 6 SORTIES	160	IN →	10 ÷ 70		1		5	11,8	30	690 V
			IN →	12 x 4	12 x 5	1		2			
RPU1010	UNIPOLAIRE 11 SORTIES	250	← OUT	35 ÷ 120		2		19	24,5	51	690 V
			← OUT	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2		3,5			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	5		2			
RPU1015	UNIPOLAIRE 11 SORTIES	400	← OUT	2,5 ÷ 10	2,5 ÷ 10	4		2	24,5	51	690 V
			IN →	95 ÷ 185		1		25			
			← OUT	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2		3,5			
RPU1020	UNIPOLAIRE 11 SORTIES	500	← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	5		2	24,5	51	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 10	2,5 ÷ 10	4		2			
			IN →	25x5	24x6	1		3,5			

Code	Type	in Amp	IN/OUT	Câble dénudé mm ²	Câble avec virole mm ²	Nr.	Ø mm	 Nm	Icw kA	Ipk kA	Ui
RPT1010	TRIPOLAIRE 6 sorties pour phase	125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1x 3		6	4,2	25	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6 x 3		3			
RPT1015	TRIPOLAIRE 6 sorties pour phase	160	IN →	10 ÷ 70	10 ÷ 70	1x 3		6	8,4	35	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6 x 3		3			

Icc pk = Valeur de pic du courant de court-circuit de brève durée, égal à 200 msecondes, exprimée en kAmpère
Icw = Courant maximum de courte durée admissible, égal à 200 m/s, exprimé en kA selon la norme IEC 947-7-1
Ui = Tension d'isolation



Isolateurs à basse tension

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 produit, 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 ISO: ISOLATEURS et ESPACEURS de couleur NOIR

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

Ω COMPRHEX: ISOLATEURS de couleur ROUGE

réalisés en polystyrène renforcé par fibre de verre, à travers un processus de moulage thermodurcissant.

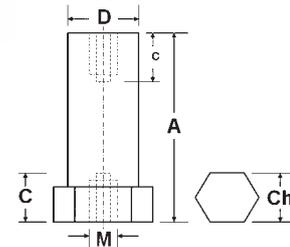
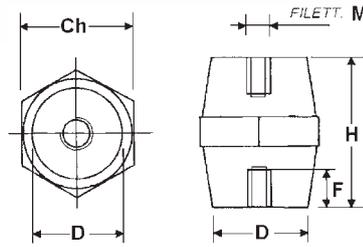
Les deux gammes d'ISOLATEURS TEKNOmega ont subi des tests sévères pour contrôler leur résistance mécanique et électrique. Les valeurs obtenues lors des tests sont indiquées dans les tables techniques respectives.

Les tests ont été effectués conformément aux normes EN 60664-1 et EN 60439-1.





Ω ISO - Isolateurs basse tension



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Polyamide 6/6 renforcé par 30% de fibre de verre
 Auto-extinguible UL 94V0
 Température de service: -40°C +130°C
 Température de service continue: +110°C

Insertion en acier galvanisé
 Température de ramollissement: 215°C
 Essai a fil incandescent: 960°C
 Couleur noire

R.T. Résistance à la traction
R.C. Résistance à la compression
R.F. Résistance à la flexion/coupure
 1daN ≈ 1 Kg

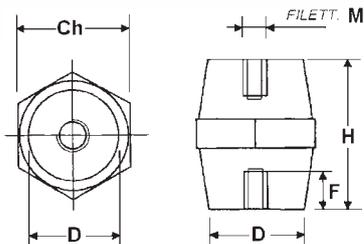
Tests et essais effectués en conformité avec les normes EN 60664-1 et EN 60439-1

Code	Reference		Poids Kg.	Dimension en mm							Tension en Volt		R.T. daN	R.C. daN	R.F. daN
				Ch	type	H	M	F	Ø D	DC	AC				
ISO1000	ISO 15M4	50	0,005	14	Ott	15	M4	4,5	12	1500	1000	250	1150	270	
ISO1005	ISO 20M4	50	0,011	17	Esa	20	M4	5	15	1500	1000	250	1150	270	
ISO1010	ISO 20M6	50	0,011	17	Esa	20	M6	5	15	1500	1000	390	1800	290	
ISO1015	ISO 25M5	50	0,013	19	Esa	25	M5	7	15	1500	1000	370	1400	350	
ISO1020	ISO 25M6	50	0,013	19	Esa	25	M6	7	15	1500	1000	390	1800	290	
ISO1025	ISO 30M6	50	0,020	30	Esa	30	M6	9	26	1500	1000	390	1800	290	
ISO1030	ISO 30M8	50	0,020	30	Esa	30	M8	9	26	1500	1000	840	>2700	900	
ISO1035	ISO 35M6	50	0,030	31	Esa	35	M6	10	28	1500	1000	390	>2700	290	
ISO1040	ISO 35M8	50	0,030	31	Esa	35	M8	10	28	1500	1000	840	>2700	900	
ISO1045	ISO 35M10	50	0,030	31	Esa	35	M10	10	28	1500	1000	1300	>2700	1250	
ISO1050	ISO 40M6	25	0,061	32	Esa	40	M6	12	28	1500	1000	390	>2700	290	
ISO1055	ISO 40M8	25	0,061	32	Esa	40	M8	12	28	1500	1000	840	>2700	900	
ISO1060	ISO 40M10	25	0,061	32	Esa	40	M10	12	28	1500	1000	1300	>2700	1250	
ISO1065	ISO 45M6	25	0,071	40	Ott	45	M6	17	34	1500	1000	390	>2700	290	
ISO1070	ISO 45M8	25	0,071	40	Ott	45	M8	17	34	1500	1000	8400	>2700	900	
ISO1075	ISO 45M10	25	0,071	40	Ott	45	M10	17	41	1500	1000	1300	>2700	1250	
ISO1080	ISO 50M6	25	0,075	35	Esa	50	M6	17	29	1500	1000	390	>2700	290	
ISO1085	ISO 50M8	25	0,075	35	Esa	50	M8	17	29	1500	1000	840	>2700	900	
ISO1090	ISO 50M10	25	0,075	35	Esa	50	M10	17	29	1500	1000	1300	>2700	1250	
ISO1095	ISO 60M8	10	0,170	55	Ott	60	M8	17	44	1500	1000	840	>2700	900	
ISO1100	ISO 60M10	10	0,170	55	Ott	60	M10	17	44	1500	1000	1300	>2700	1250	
ISO1105	ISO 75M12	10	0,185	50	Esa	75	M12	28	36	1500	1000	1800	>2700	2300	
ISO1110	ISO 75M16	10	0,185	50	Esa	75	M16	28	36	1500	1000	800	>2700	810	
ISO1115	ISO 100M12	10	0,200	65	Esa	100	M12	28	52	1500	1000	1800	>2700	2300	

Ω ISO - Espaceurs basse tension

Code	Référence		Poids Kg.	Dimension en mm					Code	Référence		Poids Kg.	Dimension en mm				
				A	M	C	Ø D	Ch					A	M	C	Ø D	Ch
ISO1120	CLN 16M4-21	50	0,013	16	M4	5	20	21	ISO1210	CLN 45M5-21	25	0,045	40	M5	10	20	21
ISO1125	CLN 16M5-21	50	0,013	16	M5	5	20	21	ISO1215	CLN 45M6-21	25	0,045	45	M6	10	20	21
ISO1130	CLN 16M6-21	50	0,014	16	M6	4	20	21	ISO1220	CLN 45M8-21	25	0,045	45	M8	10	20	21
ISO1135	CLN 20M5-21	50	0,025	20	M5	5	20	21	ISO1225	CLN 50M5-21	25	0,048	50	M5	10	20	21
ISO1140	CLN 20M6-21	50	0,025	20	M6	5	20	21	ISO1230	CLN 50M6-21	25	0,048	50	M6	10	20	21
ISO1145	CLN 25M4-21	50	0,030	25	M4	5	20	21	ISO1235	CLN 50M8-21	25	0,048	50	M8	10	20	21
ISO1150	CLN 25M5-21	50	0,030	25	M5	5	20	21	ISO1240	CLN 30M6-31	50	0,042	30	M6	10	30	31
ISO1155	CLN 25M6-21	50	0,030	25	M6	5	20	21	ISO1245	CLN 30M8-31	50	0,042	30	M8	10	30	31
ISO1160	CLN 25M8-21	50	0,028	25	M8	7	20	21	ISO1250	CLN 35M6-31	50	0,048	35	M6	10	30	31
ISO1165	CLN 30M5-21	50	0,032	30	M5	10	20	21	ISO1255	CLN 35M8-31	50	0,048	35	M8	10	30	31
ISO1170	CLN 30M6-21	50	0,032	30	M6	10	20	21	ISO1260	CLN 45M6-31	25	0,060	45	M6	10	30	31
ISO1175	CLN 30M8-21	50	0,031	30	M8	10	20	21	ISO1265	CLN 45M8-31	25	0,060	45	M8	13	30	31
ISO1180	CLN 35M5-21	50	0,035	35	M5	10	20	21	ISO1270	CLN 55M6-31	25	0,078	55	M6	15	30	31
ISO1185	CLN 35M6-21	50	0,035	35	M6	10	20	21	ISO1275	CLN 55M8-31	25	0,078	55	M8	15	30	31
ISO1190	CLN 35M8-21	50	0,035	35	M8	10	20	21	ISO1280	CLN 65M6-31	10	0,095	65	M6	15	30	31
ISO1195	CLN 40M5-21	25	0,040	40	M5	10	20	21	ISO1285	CLN 65M8-31	10	0,095	65	M8	15	30	31
ISO1200	CLN 40M6-21	25	0,040	40	M6	10	20	21	ISO1290	CLN 70M6-31	10	0,105	70	M6	15	30	31
ISO1205	CLN 40M8-21	25	0,038	40	M8	10	20	21	ISO1295	CLN 70M8-31	10	0,105	70	M8	15	30	31

Ω COMPRHEX - Isolateurs basse tension



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plastique thermodurcissant
Résine : polyester renforcé
par 20% de fibre de verre
Auto-extinguible UL 94V0

Température de service continue: +90°C
Insertion en laiton
Couleur rouge

R.T. Résistance à la traction
R.C. Résistance à la compression
R.F. Résistance à la flexion/coupure
1daN ≈ 1 Kg

Tests et essais effectués en conformité avec les normes EnN 60664-1 et EN 60439-1

Code	Référence		Poids Kg.	Dimension en mm							Tension en Volt		R.T. daN	R.C. daN	R.F. daN
				Ch	type	H	M	F	Ø D	DC	AC				
CPH1000	CPH 15M4	100	0,006	16	Esa	15	M4	6	14	1500	1000	160	810	150	
CPH1010	CPH 20M6	100	0,016	19	Esa	20	M6	8	15	1500	1000	250	1200	290	
CPH1015	CPH 25M5	100	0,034	26	Esa	25	M5	10	15	1500	1000	250	1200	290	
CPH1020	CPH 25M6	100	0,035	26	Esa	25	M6	10	15	1500	1000	250	1200	290	
CPH1025	CPH 30M6	100	0,046	33	Esa	30	M6	10	25	1500	1000	250	1200	290	
CPH1030	CPH 30M8	100	0,052	33	Esa	30	M8	12,5	25	1500	1000	490	2400	590	
CPH1035	CPH 35M6	50	0,058	35	Esa	35	M6	12,5	26	1500	1000	250	2000	290	
CPH1040	CPH 35M8	50	0,061	34	Esa	35	M8	12,5	26	1500	1000	490	2400	590	
CPH1045	CPH 35M10	50	0,066	35	Esa	35	M10	13	26	1500	1000	750	> 2700	615	
CPH1050	CPH 40M6	50	0,093	40	Esa	40	M6	12,5	30	1500	1000	490	2400	590	
CPH1055	CPH 40M8	50	0,095	40	Esa	40	M8	12,5	30	1500	1000	490	2400	590	
CPH1070	CPH 45M8	50	0,100	40	Esa	45	M8	15	30	1500	1000	490	2400	590	
CPH1080	CPH 50M6	50	0,104	45	Esa	50	M6	15	35	1500	1000	490	2400	590	
CPH1085	CPH 50M8	50	0,125	45	Esa	50	M8	15	35	1500	1000	490	> 2700	590	
CPH1090	CPH 50M10	50	0,140	45	Esa	50	M10	15	35	1500	1000	750	> 2700	615	
CPH1095	CPH 60M8	25	0,200	50	Esa	60	M8	15	38	1500	1000	750	> 2700	615	
CPH1100	CPH 60M10	25	0,210	50	Esa	60	M10	18	38	1500	1000	750	> 2700	615	
CPH1105	CPH 75M12	25	0,245	55	Esa	75	M12	23	38	1500	1000	1300	> 2700	770	
CPH1115	CPH 100M12	25	0,546	65	Esa	100	M12	23	52	1500	1000	1500	> 2700	770	

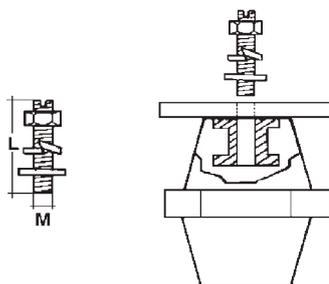
Tiges filetées pour isolateurs

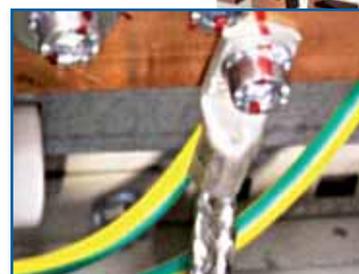
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Réalisées en acier galvanisé class 8.8

Complètes avec écrou, rondelle plate et rondelle de blocage

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





Tresses en cuivre

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.

Plusieurs de ces cordes tressées donnent une tresse de petite section ou d'autres cordes secondaires qui, tressées de nouveau, permettent d'obtenir la section désirée.

Trois typologies de tresse de cuivre

RONDE, réalisée en tressant étroitement des cordes pour qu'elle acquière 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 parasites.

PLAT, réalisée selon le même processus que pour la tresse tubulaire, mais pressée entre des rouleaux jusqu'à ce qu'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 en mm², elle laisse passer une plus grande densité de courant qu'un câble ou une barre cuivre.

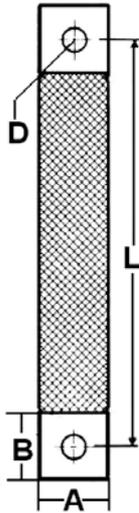
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU CUIVRE

Cuivre électrolytique CU-ETP 99,90%

Cuivre rouge et étamé

Résistivité à 20°C: 1,7241 Ωmm²/mt

Résistance mécanique: min. 200 Mpa



TRESSES DE MASSE PLATES EN CUIVRE ÉTAMÉ

Code	Référence		Poids Kg.	Intensité A	Sect. mm ²	Epais. mm	L mm	A mm	B mm	D Ø 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	3,2	150	21	23	10,5
TMS1060	TMS 25-200-10	10	0,059	150	25	3,2	200	21	23	10,5
TMS1065	TMS 25-250-10	10	0,072	150	25	3,2	250	21	23	10,5
TMS1070	TMS 25-300-10	10	0,084	150	25	3,2	300	21	23	10,5
TMS1075	TMS 35-150-10	10	0,061	195	35	3,5	150	21	23	10,5
TMS1080	TMS 35-200-10	10	0,077	195	35	3,5	200	21	23	10,5
TMS1085	TMS 35-250-10	10	0,097	195	35	3,5	250	21	23	10,5
TMS1090	TMS 35-300-10	10	0,110	195	35	3,5	300	21	23	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 RONDEN EN CUIVRE ETAMÉ'



Code	Référence		Poids Kg.	Intensité A	Section mm ²	Ø tresse	L mm	D Ø mm
TMT1200	TMT 6-150-6	10	0,125	55	6	3 mm	150	6,5
TMT1205	TMT 6-200-6	10	0,154	55	6	3 mm	200	6,5
TMT1210	TMT 10-300-6	10	0,312	85	10	4,5 mm	300	6,5

Bornes et cosses conformes à DIN 47234

CARACTERISTIQUES 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)
 Pour la gamme TSC, cf. valeurs indiquées dans la table

Tresses isolées rondes et plates:
 PVC transparent, section 1 mm², auto-extinguible UL 94V0
 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 plates



CUIVRE ETAME

CUIVRE ROUGE

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

Tresses rondes



CUIVRE ETAME

CUIVRE ROUGE

Code	Référence	Code	Référence		Poids Kg	Intensité A**	Sect. mm ²	Ø mm
TTS1000	TTS 20-6	TTR1000	TTR 20-6	50 mt.	0,06	55	6	4,0
TTS1005	TTS 20-10	TTR1005	TTR 20-10	50 mt.	0,10	85	10	5,0
TTS1010	TTS 20-16	TTR1010	TTR 20-16	50 mt.	0,16	120	16	6,4
TTS1015	TTS 20-25	TTR1015	TTR 20-25	25 mt.	0,25	150	25	8,0
TTS1020	TTS 20-35	TTR1020	TTR 20-35	25 mt.	0,35	195	35	9,5
TTS1025	TTS 20-50	TTR1025	TTR 20-50	25 mt.	0,50	250	50	11,0
TTS1030	TTS 20-100	TTR1030	TTR 20-100	12,5 mt.	1,00	370	100	15,0

Tresses isolées en cuivre étamé

PLATES



Code	Référence		Poids Kg	Intensité A**	Sect. mm ²	Epais. mm	Largeur mm
TPI1000	TPI 20-16	20 mt.	0,20	120	16	2,0	16,0
TPI1005	TPI 20-25	20 mt.	0,30	150	25	2,0	25,0
TPI1010	TPI 20-35	20 mt.	0,40	195	35	3,0	25,0
TPI1015	TPI 20-50	20 mt.	0,55	250	50	3,3	30,0

RONDES

Code	Référence		Poids Kg	Intensité A**	Sect. mm ²	Epais. mm
TTI1000	TTI 20-16	50 mt.	0,18	120	16	6
TTI1005	TTI 20-25	25 mt.	0,27	150	25	8
TTI1010	TTI 20-35	25 mt.	0,4	195	35	9,4

Tresses tubulaires en cuivre étamé



Code	Référence	Ø Fil Elementaire mm		Poids Kg	Intensité A**	Sect. mm ²	Ø Nom. mm	Ø Min-Max mm
TSC1000	TSC 4	0,15	50 mt.	0,02	40	4	6	3 - 9
TSC1005	TSC 10	0,15	50 mt.	0,03	85	10	12	7 - 17
TSC1010	TSC 16	0,20	50 mt.	0,05	120	16	16	8 - 21
TSC1015	TSC 25	0,30	25 mt.	0,06	150	25	35	16 - 40
TSC1020	TSC 35	0,30	25 mt.	0,18	195	35	40	19 - 49
TSC1025	TSC 50	0,30	25 mt.	0,26	250	50	50	30 - 70



Gaines de câblage

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 CSA RoHS
- également disponible en UL 94V0

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 UL RoHS

Gaine spiralée

- réalisée en polyéthylène
- permet de recouvrir des faisceaux de câbles déjà câblés
- 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 aux et protection contre les fortes températures
- bonne résistance mécanique à l'abrasion et aux agents chimiques
- incombustible

Gaine ouvrante ZIPP-IN

- réalisée en polypropylène
- gaine ouvrante à fermeture éclair
- permet de recouvrir des faisceaux de câbles déjà câblés
- permet d'enfiler des câbles ultérieures puis de les enlever
- câblage extrêmement facilité par l'utilisation d'un introducteur spécial

Tresse en polyester V2 UL CSA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur gris

Conforme à RoHS
 Monofilament de polyester (PET) sans halogène
 Densité (kg/dm³): 1,14
 Température de service: -50°C +150°C
 Température de fusion: 230°C ± 5
 Auto-extinguible UL 94V0
 Retardateur de flamme
 Conditionnement: bobine en boîte de carton

Code	Référence		Ø nom. mm	Ø max. mm
GPG2000	GPE 06G	100 mt	6,0	11,1
GPG2005	GPG 08G	100 mt	8,0	12,7
GPG2010	GPG 10G	100 mt	10,0	15,9
GPG2015	GPG 12G	50 mt	12,0	19,1
GPG2020	GPG 15G	50 mt	15,0	25,4
GPG2025	GPG 20G	50 mt	20,0	31,8
GPG2030	GPG 30G	50 mt	30,0	44,5
GPG2035	GPG 40G	50 mt	40,0	63,5
GPG2040	GPG 50G	50 mt	50,0	88,9
GPG2045	GPG 64G	25 mt	64,0	114,3



Couleur noir

Cf. caractéristiques ci-dessus

Code	Référence		Ø nom. mm	Ø max. mm
GPN2000	GPE 06N	100 mt	6,0	11,1
GPN2005	GPG 08N	100 mt	8,0	12,7
GPN2010	GPG 10N	100 mt	10,0	15,9
GPN2015	GPG 12N	50 mt	12,0	19,1
GPN2020	GPG 15N	50 mt	15,0	25,4
GPN2025	GPG 20N	50 mt	20,0	31,8
GPN2030	GPG 30N	50 mt	30,0	44,5
GPN2035	GPG 40N	50 mt	40,0	63,5
GPN2040	GPG 50N	50 mt	50,0	88,9
GPN2045	GPG 64N	25 mt	64,0	114,3

Tresse en polyester V0 UL CSA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur noire avec fil d'identification gris

Conforme à RoHS
 Monofilament de polyester (PET) sans halogène
 Diamètre: 0,22 mm
 Densité (kg/dm³): 1,14
 Température de service: -50°C +150°C
 Température de fusion: 230°C ± 5
 Auto-extinguible UL 94V0
 Retardateur de flamme
 Conditionnement: bobine en boîte de carton à auto-enroulement du centre

Code	Référence		Ø nom. mm	Ø max. mm
GPV1000	GPV 06N	100 mt	6,0	11,1
GPV1005	GPV 08N	100 mt	8,0	12,7
GPV1010	GPV 10N	100 mt	10,0	15,9
GPV1015	GPV 12N	50 mt	12,0	19,1
GPV1020	GPV 15N	50 mt	15,0	25,4
GPV1025	GPV 20N	50 mt	20,0	31,8
GPV1030	GPV 30N	50 mt	30,0	44,5
GPV1035	GPV 40N	50 mt	40,0	63,5
GPV1040	GPV 50N	50 mt	50,0	88,9
GPV1045	GPV 64N	25 mt	64,0	114,3



Tresse Wrapflex ouvrante en polyester V0

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur noir

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

Code	Référence		Ø D nom. mm
GWF1000	GWF 08	25 mt	8
GWF1005	GWF 13	25 mt	13
GWF1010	GWF 19	25 mt	19
GWF1015	GWF 25	25 mt	25
GWF1020	GWF 32	15 mt	32



Silicone

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Couleur rouge

Silicone + armure interne en fibre de verre
Tension nominale: 500 Volt
Rigidité diélectrique: 2500 Volt
Température de service: -60°C +200°C
Température de service max. pendant 1 seconde: +280°C
Bonne expansibilité et élasticité
Conditionnement: bobine avec pellicule transparente

Code	Référence		Ø nom. mm
GSL1000	GSL 04	100 mt	4
GSL1005	GSL 06	100 mt	6
GSL1010	GSL 08	100 mt	8
GSL1015	GSL 10	100 mt	10
GSL1020	GSL 12	100 mt	12
GSL1025	GSL 16	50 mt	16
GSL1030	GSL 20	50 mt	20
GSL1035	GSL 24	50 mt	24
GSL1040	GSL 30	50 mt	30



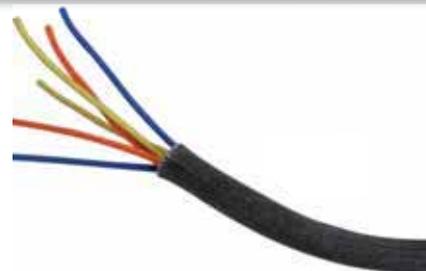
Fibre de verre

CARACTERISTIQUES 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

Code	Référence		Ø nom. mm
GFV1000	GFV 04	100 mt	4
GFV1005	GFV 06	100 mt	6
GFV1010	GFV 08	100 mt	8
GFV1015	GFV 10	100 mt	10
GFV1020	GFV 12	100 mt	12
GFV1025	GFV 16	50 mt	16
GFV1030	GFV 20	50 mt	20



Spirale

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Couleur: transparente (autres couleurs à la demande)

Polypropylène
Conditionnement: bobine dans un sac plastique

Code	Référence		Ø nom. mm
GSP0995	GSP 04	10 mt	4,2
GSP1000	GSP 06	10 mt	6,4
GSP1002	GSP 09	10 mt	9,5
GSP1005	GSP 12	10 mt	12,7
GSP1007	GSP 15	10 mt	15
GSP1010	GSP 20	10 mt	19,1



Outils de coupe pour gaine tressée

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Couleur noir

Polipropilène
Conditionnement: bobine dans un sac plastique

Code	Référence		Ø nom. mm
GZP1005	GZP 15	10 mt	15
GZP1010	GZP 20	10 mt	20
GZP1015	GZP 25	10 mt	25
GZP1019	GZP 30	10 mt	30

INTRODUISEUR POUR

Code	Référence		Pour Ø nom.
GZP 1025	GZP TOOL 15	1	15
GZP 1030	GZP TOOL 20	1	20
GZP 1035	GZP TOOL 25	1	25
GZP 1040	GZP TOOL 30	1	30



Outils de coupe pour gaine tressée

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Deux modèles pour couper des gaines tressées

Coupe et soude de fil standard en une seule opération
Exécution rapide et propre

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

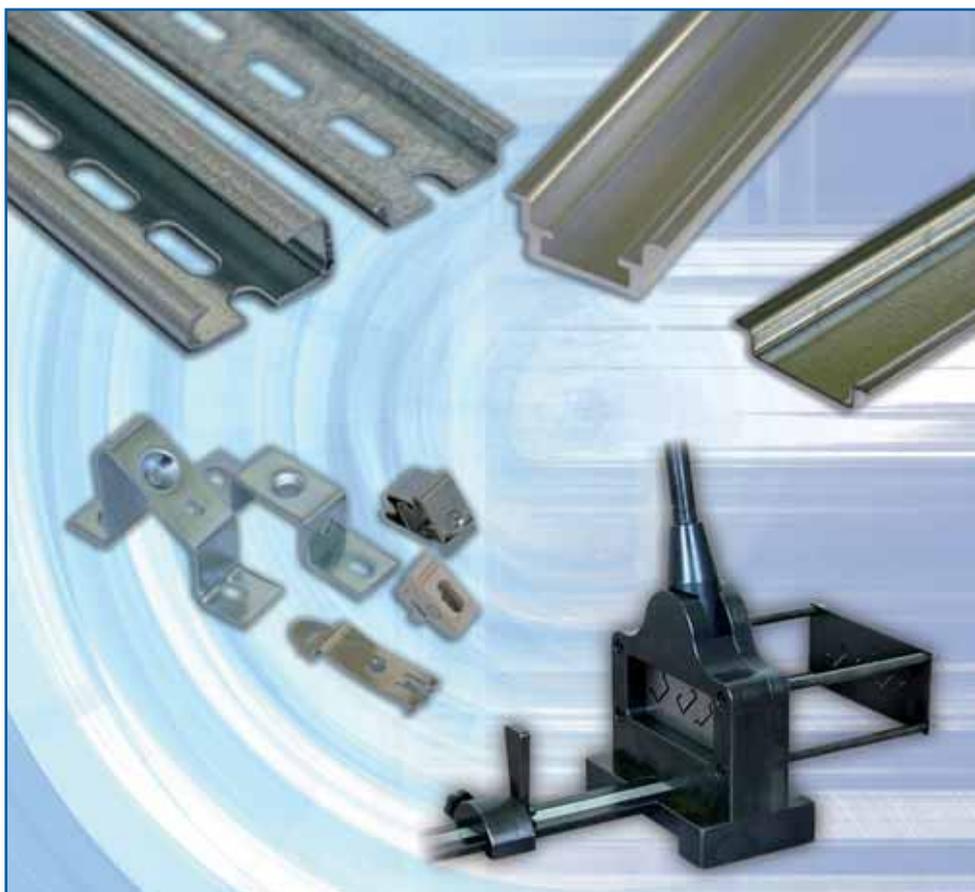
Lame de rechange UTG1500

UTG1001 outil de coupe manuelle de gaine à lame chaude

Température de service jusqu'à 800°C en quelques secondes
Alimentation: 230°C/50 Hz
Fil électrique 2,5 mètres

Lame de rechange UTG1501





Rails et profils DIN

Rails DIN en acier et/ou 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.

Accessoires

Ample gamme de clips et fixations qui permettent de fixer commodément 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

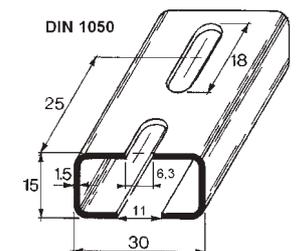
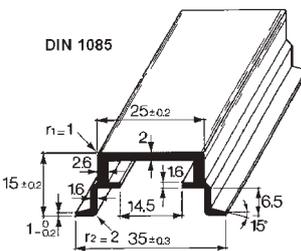
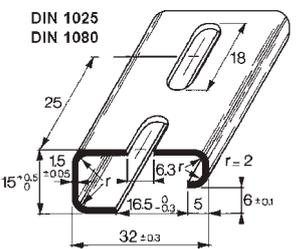
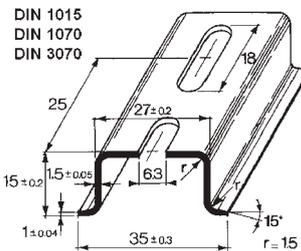
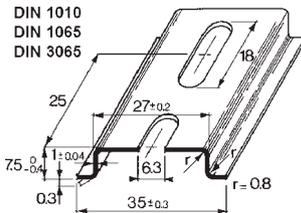
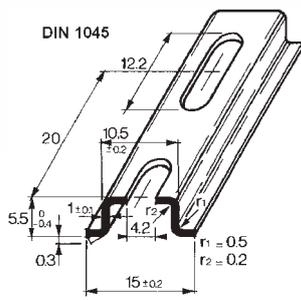
Outil de coupe et/ou poinçonnage pour rail DIN extrêmement facile à utiliser, coupe nette sans bavure et rejets de matériaux; rail de soutien pour coupe précise à 90°, règle en dotation pour coupes répétées sur longueur d'1 mètre.
 Pas de maintenance.

CARACTERISTIQUES

Acier zingué passivé
 Acier zingué
 Aluminium
 Haute résistance mécanique
 Conforme aux normes
 EN 60715 - DIN 46277

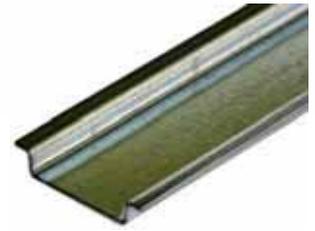
Disponible en versions pleine et perforées
 Longueur standard: 2 mètres
 Quelques références disponibles à 3 mètres de longueur

Acier zingué passivé et plastique
 Haute résistance mécanique



ACIER ZIGUE' PASSIVE' (RoHS)

Code	Référence	Longueur		Poids Kg/pz.
Rails DIN symétriques plein 2 mètres				
DIN1040	DIN NF15H5	2 mètres	20	0,33
DIN1000	DIN NF35H7	2 mètres	20	0,70
DIN1005	DIN NF35H15	2 mètres	10	1,34
Rails DIN symétriques perforées				
DIN1045	DIN F15H5	2 mètres	20	0,33
DIN1010	DIN F35H7	2 mètres	20	0,60
DIN1015	DIN F35H15	2 mètres	10	1,23
Rails DIN asymétriques plein				
DIN1020	DIN GNF	2 mètres	20	1,46
Rails DIN asymétriques perforées				
DIN1025	DIN GF	2 mètres	20	1,38



ACIER ZINGUE' (RoHS)

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



ALUMINIUM

Code	Référence	Longueur		Poids Kg/pz.
Profil RAIL Symétrique plein en Aluminium				
DIN1085	DIN NFAL	2 mètres	20	0,343

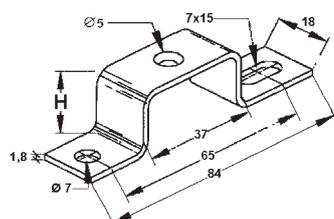
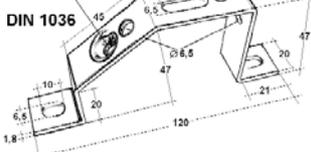
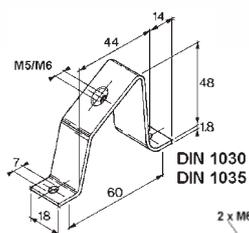


PROFIL EN C ACIER ZINGUÉ PASSIVÉ (RoHS)

Code	Référence	Longueur		Poids Kg/pz.
DIN1050	CFT30H15	2 mètres	10	1,3



Chevalet à 45° et plans



DIN 1120 DIN 1125 DIN 1130 DIN 1135
DIN 1140 DIN 1145 DIN 1150

ACIER ZINGUE' PASSIVÉ (RoHS)

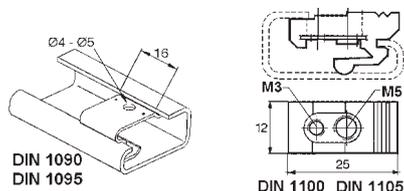
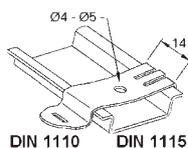
Code	Référence	
DIN1030	DIN ST5	10
DIN1035	DIN ST6	10

Code	Référence	
DIN1036	DIN ST 45PM6	10

Code	Référence		H mm
DIN1120	DIN STC 20-6	10	25
DIN 1125	DIN STC 25-6	10	25
DIN 1130	DIN STC 30-6	10	30
DIN 1135	DIN STC 40-6	10	40
DIN 1140	DIN STC 50-6	10	50
DIN 1145	DIN STC 70-6	10	70
DIN 1150	DIN STC 90-6	10	90



Clip pour rail DIN



ACIER ZINGUE' PASSIVÉ (RoHS)

Code	Référence	
CLIP pour profil symétrique		
DIN1110	DIN KLIP 4	100
DIN1115	DIN KLIP 5	100

CLIP pour profil asymétrique		
DIN1090	DIN GKLIP4	100
DIN1095	DIN GKLIP5	100
DIN1100	DIN GKLIP 3-5	100
DIN1105	DIN GKLIP 4-6	100



OUTILS

CISAILLE POUR RAIL DIN

Code	Référence		Poids Kg
UTD2000	UTD-T - 01	1	9,6
UTD2005	UTD-T-P - 02	1	11,5



UTD 2000 pour couper des rails DIN en "Ω" symétriques (15 x 5,5 35 x 7,5 e 35 x 15)



UTD 2005 pour rails DIN symétriques en "Ω" et pour rails DIN en "G" asymétriques (15 x 5,5 - 35 x 7,5 - 35 x 15 - 32x15)
Pour poinçonnage de rails DIN pleins avec trou oblong 12x6,4 mm longitudinal ou perpendiculaire à la longueur de rail

Règle de coupe pour longueur d'1 mètre pour les deux modèles



Accessoires de câblage

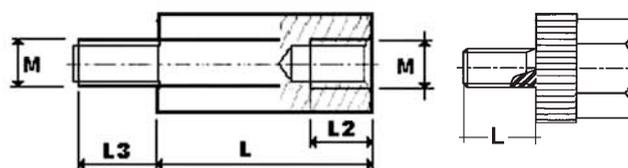
Entretoises et bouchons en plastique

ENTRETOISES PLASTIQUE

Code	Référence		M	CH mm	L mm	L3 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
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

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



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériau: polyester

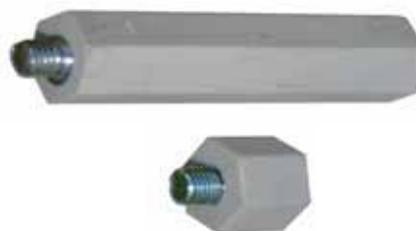
Auto-extinguible UL 94V2

Température de service max.: 90°C

Tension d'isolation: 1000V

Entretoises: insertions en acier zingué passivé M-F M5 M6

Bouchons: insertions mâle M5 M6 en acier zingué passivé
Femelle M5 M6 en plastique



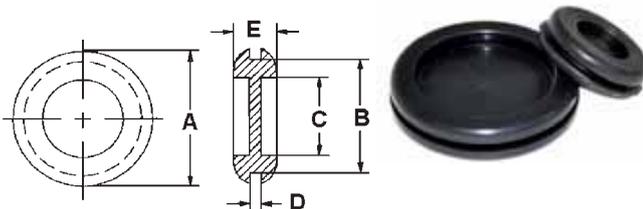
Insertions passe-fil

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériau: PVC couleur noir SR 1700

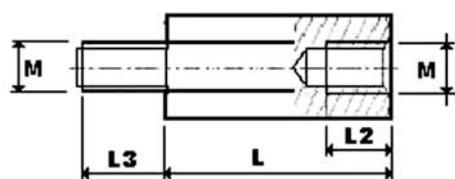
Température de service: 35 ÷ +90°C



Entretoises métalliques

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Acier galvanisé
 Profil hexagonal
 Fileté M-F (mâle-femelle)
 M3 - M4 - M5 - M6 - M8
 Conforme à la norme DIN 176
 Résistance à la traction: 500 N/mm²



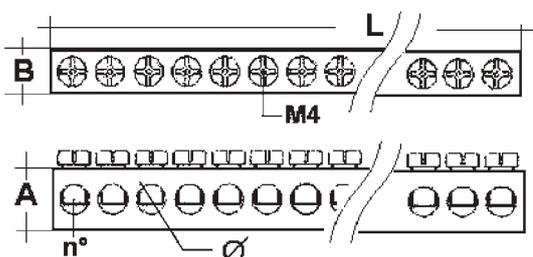
Code	Référence		CH	L	M	L3	L2
DZM0995	DZM 20M3	100	6	20	M3	6	10
DZM1000	DZM 10M4	100	7	10	M4	8	6
DZM1005	DZM 15M4	100	7	15	M4	8	10
DZM1010	DZM 20M4	100	7	20	M4	8	10
DZM1015	DZM 25M4	50	7	25	M4	8	10
DZM1020	DZM 30M4	50	7	30	M4	8	10
DZM1025	DZM 35M4	50	7	35	M4	8	10
DZM1030	DZM 40M4	50	7	40	M4	8	10
DZM1035	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	50	8	10	M5	8	6
DZM1050	DZM 20M5	50	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	25	8	35	M5	8	10
DZM1070	DZM 40M5	25	8	40	M5	8	10
DZM1075	DZM 50M5	25	8	50	M5	8	10
DZM1080	DZM 60M5	25	8	60	M5	8	10
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	50	10	10	M6	10	6
DZM1100	DZM 15M6	50	10	15	M6	10	10
DZM1105	DZM 20M6	50	10	20	M6	10	12
DZM1106	DZM 25M6	50	10	25	M6	10	12
DZM1110	DZM 30M6	25	10	30	M6	10	12
DZM1115	DZM 40M6	25	10	40	M6	10	12
DZM1120	DZM 50M6	25	10	50	M6	10	12
DZM1125	DZM 60M6	25	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	10	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

Borniers en laiton

Code	Référence		Poids Kg	L mm	A mm	B mm	Ø trous mm	n° trous	IN/OUT	Sect. câble mm ²	Sect. câble avec virole mm ²	Nm
MRS1500	MRS 8-6	10	0,340	1000	8	6	4,5	153	← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	2 - 3
MRS1505	MRS 13-6	10	0,554	1000	13	6	9,5	83	← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	2 - 3

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

En laiton
 Complet avec vis à tête en croix M4 en acier galvanisé
 Longueur: 1 mètre



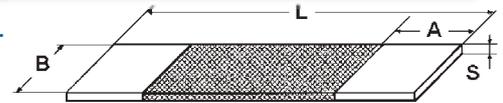


Ω POWER - Connexions spéciales

Shunts de puissance en tresse

CARACTERISTIQUES 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.



Code	Référence		Poids Kg.	Sect. mm ²	In Amp ΔT 30°C	In Amp ΔT 50°C	A	B	S	L
							Distance en mm			
GFT1000	GFT 100x250	1	0,51	100	339	448	40	40	7,0	250
GFT1005	GFT 100x500	1	0,84	100	339	448	40	40	7,0	500
GFT1010	GFT 120x250	1	0,56	120	373	496	40	40	7,5	250
GFT1015	GFT 120x500	1	0,96	120	373	496	40	40	7,5	500
GFT1020	GFT 150x250	1	0,84	150	427	566	50	50	8,0	250
GFT1025	GFT 150x500	1	1,20	150	427	566	50	50	8,0	500
GFT1030	GFT 200x250	1	1,01	200	534	707	50	50	9,0	250
GFT1035	GFT 200x500	1	1,60	200	534	707	50	50	9,0	500
GFT1040	GFT 250x300	1	1,37	250	631	837	50	50	10,5	300
GFT1045	GFT 250x600	1	2,36	250	631	837	50	50	10,5	600
GFT1050	GFT 300x400	1	2,04	300	695	920	80	80	11,0	400
GFT1060	GFT 400x400	1	2,93	400	827	1097	80	80	11,0	400
GFT1065	GFT 500x400	1	3,52	500	889	1180	100	100	11,0	400
GFT1070	GFT 600x450	1	4,53	600	1067	1415	100	100	12,0	450
GFT1075	GFT 800x450	1	5,68	800	1335	1768	100	100	15,0	450
GFT1080	GFT 1000x450	1	7,29	1000	1601	2122	100	100	18,0	450
GFT1085	GFT 1200x500	1	9,55	1200	1923	2547	120	120	17,5	500

Utilisables comme shunts en parallèles

- utiliser le coefficient de décalassement 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 décalassement
2	1,8
3	2,5
4	3,2
5	3,9

Exemple:

GFT1080 section 1000 mm²
 1 shunt = In 2122 Amp con ΔT 50°
 3 shunts parallèles avec ΔT 50°
 In 2122 x 2,5 = 5305 Amp

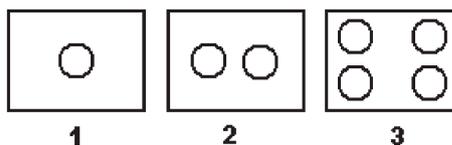
Shunts de puissance laminés

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

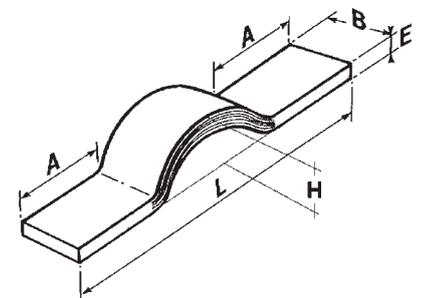
Feuillards de cuivre Cu-OF ISO 1337 (sans oxygène) épaisseur à partir de 0,1 mm
 Plages en cuivre rouge, étamé ou plaqué argent
 Plages soudées sous pression ou rivetées
 Poinçonnage à la demande
 Largeur de 20 à 200 mm
 Epaisseur de plage de 3 à 20 mm
 Sections de 60 à 4000 mm²

Dimensions:

Donner les dimensions comme sur dessin
 Poinçonnage standard selon "poinçonnage type"



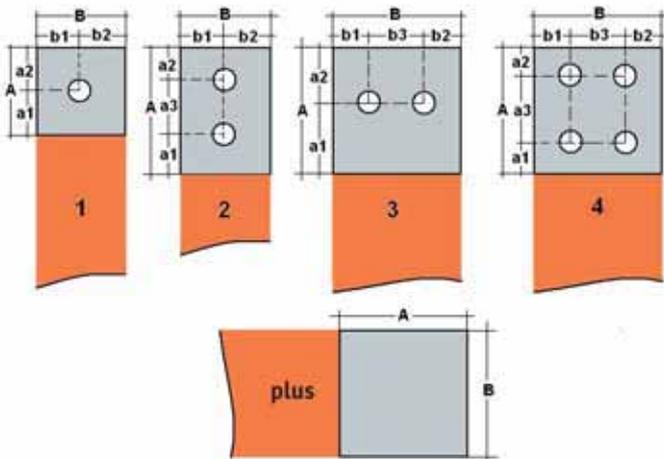
Réalisation sur dessin





CARACTERISTIQUES DE PRODUCTION ET DIMENSIONS

PLAGE TYPE: _____



A = _____ mm

a1 = _____ mm

a2 = _____ mm

a3 = _____ mm

B = _____ mm

b1 = _____ mm

b2 = _____ mm

b3 = _____ mm

∅ trous mm = _____ nr. trous _____

épaisseur borne _____ mm

SHUNT REALISE' AVEC

Type de conducteur:

CUIVRE rouge étamé

ALUMINIUM

Isolation oui non

Type d'isolation:

Intensité nominale _____ A

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

CA CC

LAMINE

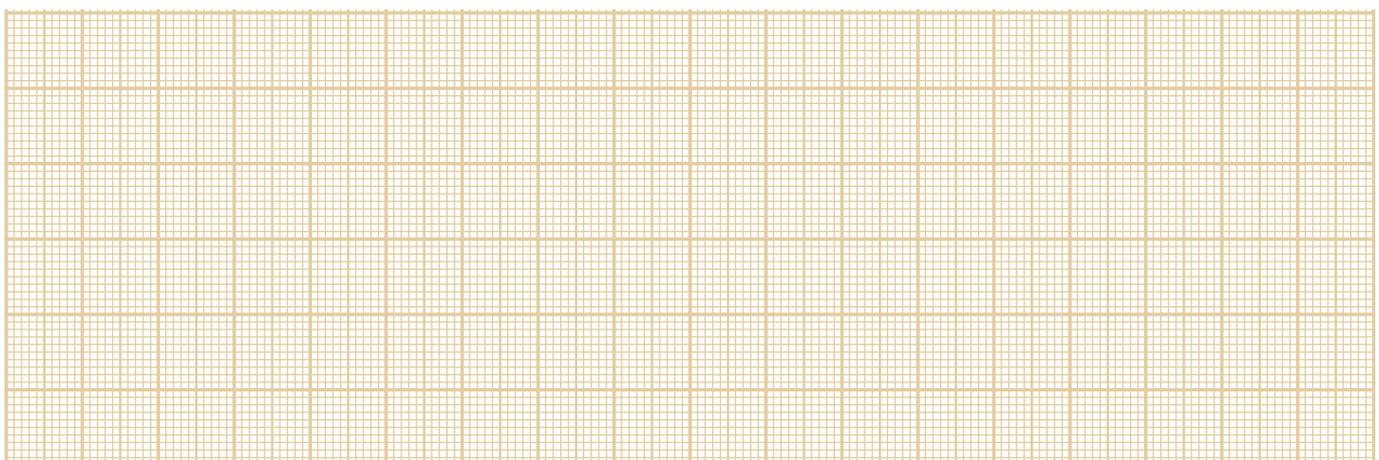
Nr. feuillets
épaisseur de lame 0,..... mm

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

Section _____ mm²

Longueur totale _____ mm.

Joindre le dessin ou le croquis du détail à réaliser



Demandé par:

Compagnie: Contact M.

Adresse: Ville:

Tél.: Fax:

e-mail: @

Fax au numéro +39 02.45.70.56.72 ou envoyer par e-mail à info@teknomega.it

Site web: www.teknomega.it

Code	Référence	Page catalogue
BAP		
BAP4000	BAP 20x10x2000	15
BAP4005	BAP 30x10x2000	15
BAP4010	BAP 40x10x2000	15
BAP4015	BAP 50x10x2000	15
BAP4020	BAP 60x10x2000	15
BAP4025	BAP 80x10x2000	15
BAP4030	BAP 100x10x2000	15
BAP4035	BAP 120x10x2000	15

BFX		
BFX1005	BFX 3X9X0,8	6
BFX1020	BFX 6X9X0,8	6
BFX1021	BFX 9X9X0,8	6
BFX1022	BFX 3X13X0,5	6
BFX1023	BFX 6X13X0,5	6
BFX1024	BFX 10X13X0,5	6
BFX1025	BFX 2X15,5X0,8	6
BFX1035	BFX 4X15,5X0,8	6
BFX1045	BFX 6X15,5X0,8	6
BFX1050	BFX 10X15,5X0,8	6
BFX1055	BFX 2X20X1	6
BFX1060	BFX 3X20X1	6
BFX1065	BFX 4X20X1	6
BFX1070	BFX 5X20X1	6
BFX1075	BFX 6X20X1	6
BFX1076	BFX 8X20X1	6
BFX1080	BFX 10X20X1	6
BFX1085	BFX 2X24X1	6
BFX1090	BFX 3X24X1	6
BFX1095	BFX 4X24X1	6
BFX1100	BFX 5X24X1	6
BFX1105	BFX 6X24X1	6
BFX1110	BFX 8X24X1	6
BFX1115	BFX 10X24X1	6
BFX1120	BFX 2X32X1	6
BFX1125	BFX 3X32X1	6
BFX1130	BFX 4X32X1	6
BFX1135	BFX 5X32X1	6
BFX1140	BFX 6X32X1	6
BFX1145	BFX 8X32X1	6
BFX1150	BFX 10X32X1	6
BFX1155	BFX 2X40X1	6
BFX1160	BFX 3X40X1	6
BFX1165	BFX 4X40X1	6
BFX1170	BFX 5X40X1	6
BFX1175	BFX 6X40X1	6
BFX1180	BFX 8X40X1	6
BFX1185	BFX 10X40X1	6
BFX1190	BFX 3X50X1	6
BFX1195	BFX 4X50X1	6
BFX1200	BFX 5X50X1	6
BFX1205	BFX 6X50X1	6
BFX1210	BFX 8X50X1	6
BFX1215	BFX 10X50X1	6
BFX1220	BFX 3X63X1	6
BFX1225	BFX 4X63X1	6

Code	Référence	Page catalogue
BFX1230	BFX 5X63X1	6
BFX1235	BFX 6X63X1	6
BFX1240	BFX 8X63X1	6
BFX1245	BFX 10X63X1	6
BFX1250	BFX 3X80X1	6
BFX1255	BFX 4X80X1	6
BFX1260	BFX 5X80X1	6
BFX1265	BFX 6X80X1	6
BFX1270	BFX 8X80X1	6
BFX1275	BFX 10X80X1	6
BFX1280	BFX 4X100X1	6
BFX1285	BFX 5X100X1	6
BFX1290	BFX 6X100X1	6
BFX1295	BFX 8X100X1	6
BFX1300	BFX 10X100X1	6
BFX1305	BFX 12X100X1	6
BFX3055	BFX 2X20X1-3	7
BFX3060	BFX 3X20X1-3	7
BFX3070	BFX 5X20X1-3	7
BFX3085	BFX 2X24X1-3	7
BFX3090	BFX 3X24X1-3	7
BFX3095	BFX 4X24X1-3	7
BFX3100	BFX 5X24X1-3	7
BFX3125	BFX 3X32X1-3	7
BFX3135	BFX 5X32X1-3	7
BFX3145	BFX 8X32X1-3	7
BFX3170	BFX 5X40X1-3	7
BFX3185	BFX 10X40X1-3	7
BFX3200	BFX 5X50X1-3	7

BRF		
BRF0990	BRF 12X2X1000	15
BRF0995	BRF 12X3X1000	15
BRF1000	BRF 12X4X1000	15
BRF1005	BRF 12X5X1000	15
BRF1010	BRF 15X5X1000	15
BRF1015	BRF 20X5X1000	15
BRF1016	BRF 25X4X1000	15
BRF1020	BRF 32X5X1000	15
BRF1025	BRF 12X4X2000	15
BRF1030	BRF 15X5X2000	15
BRF1031	BRF 15X5X2000PC	15
BRF1035	BRF 20X5X2000	15
BRF1040	BRF 30X5X2000	15
BRF1041	BRF 32X5X2000-W	15
BRF1045	BRF 30X10X1000	15

BRP		
BRP1000	BRP 25X5	15
BRP1005	BRP 50X5	15
BRP1010	BRP 63X5	15
BRP1015	BRP 80X5	15
BRP1020	BRP 100X5	15
BRP1025	BRP 125X5	15
BRP1030	BRP 50X10	15
BRP1035	BRP 60X10	15
BRP1040	BRP 80X10	15

Code	Référence	Page catalogue
BRP1045	BRP 100X10	15
BRP1050	BRP 120X10	15

BOC		
BOC1000	BOC RIP 8	17
BOC1005	BOC KIT 8-5	17
BOC1010	BOC KIT 8-10	17

CPH		
CPH1000	CPH 15M4	38
CPH1010	CPH 20M6	38
CPH1015	CPH 25M5	38
CPH1020	CPH 25M6	38
CPH1025	CPH 30M6	38
CPH1030	CPH 30M8	38
CPH1035	CPH 35M6	38
CPH1040	CPH 35M8	38
CPH1045	CPH 35M10	38
CPH1050	CPH40M6	38
CPH1055	CPH 40M8	38
CPH1070	CPH 45M8	38
CPH1080	CPH 50M6	38
CPH1085	CPH 50M8	38
CPH1090	CPH 50M10	38
CPH1095	CPH 60M8	38
CPH1100	CPH 60M10	38
CPH1105	CPH 75M12	38
CPH1115	CPH 100M12	38

DIN		
DIN1000	DIN NF35H7	46
DIN1005	DIN NF35H15	46
DIN1010	DIN F35H7	46
DIN1015	DIN F35H15	46
DIN1020	DIN CNF	46
DIN1025	DIN CF	46
DIN1030	DIN ST5	47
DIN1035	DIN ST6	47
DIN1036	DIN ST 45PM6	47
DIN1040	DIN NF 15H5	46
DIN1045	DIN F 15H5	46
DIN1050	CFT30H15	46
DIN1055	DIN NF35H7Z	46
DIN1060	DIN NF35H15Z	46
DIN1065	DIN F35H7Z	46
DIN1070	DIN F35H15Z	46
DIN1075	DIN ANFZ	46
DIN1080	DIN AFZ	46
DIN1085	DIN NFAL	46
DIN1090	DIN GKLIP4	47
DIN1095	DIN GKLIP5	47
DIN1100	DIN GKLIP 3-5	47
DIN1105	DIN GKLIP 4-6	47
DIN1110	DIN KLIP 4	47
DIN1115	DIN KLIP 5	47
DIN1120	DIN STC 20-6	47
DIN1125	DIN STC 25-6	47

Code	Référence	Page catalogue
DIN1130	DIN STC 30-6	47
DIN1135	DIN STC 40-6	47
DIN1140	DIN STC 50-6	47
DIN1145	DIN STC 70-6	47
DIN1150	DIN STC 90-6	47
DIN3055	DIN NF35H7Z-3	46
DIN3060	DIN NF35H15Z-3	46
DIN3065	DIN F35H7Z-3	46
DIN3070	DIN F35H15Z-3	46
DIN3075	DIN ANFZ-3	46

DZM		
DZM0995	DZM 20M3	49
DZM1000	DZM 10M4	49
DZM1005	DZM 15M4	49
DZM1010	DZM 20M4	49
DZM1015	DZM 25M4	49
DZM1020	DZM 30M4	49
DZM1025	DZM35M4	49
DZM1030	DZM 40M4	49
DZM1035	DZM 50M4	49
DZM1040	DZM 60M4	49
DZM1042	DZM 70M4	49
DZM1044	DZM 90M4	49
DZM1045	DZM 15M5	49
DZM1050	DZM 20M5	49
DZM1055	DZM 25M5	49
DZM1060	DZM 30M5	49
DZM1065	DZM 35M5	49
DZM1070	DZM 40M5	49
DZM1075	DZM 50M5	49
DZM1080	DZM 60M5	49
DZM1085	DZM 70M5	49
DZM1090	DZM 80M5	49
DZM1092	DZM 90M5	49
DZM1093	DZM 10M5	49
DZM1095	DZM 10M6	49
DZM1100	DZM 15M6	49
DZM1105	DZM 20M6	49
DZM1106	DZM 25M6	49
DZM1110	DZM 30M6	49
DZM1115	DZM 40M6	49
DZM1120	DZM 50M6	49
DZM1125	DZM 60M6	49
DZM1130	DZM 70M6	49
DZM1135	DZM 80M6	49
DZM1140	DZM 90M6	49
DZM1145	DZM 100M6	49
DZM1150	DZM 20M8	49
DZM1155	DZM 25M8	49
DZM1160	DZM 30M8	49
DZM1165	DZM 40M8	49
DZM1170	DZM 50M8	49
DZM1175	DZM 70M8	49

DZP		
DZP1005	DZP 15M5	48

Code	Référence	Page catalogue
DZP1010	DZP 20M5	48
DZP1015	DZP 30M5	48
DZP1020	DZP 45M5	48
DZP1025	DZP 55M5	48
DZP1030	DZP 70M5	48
DZP1035	DZP 85M5	48
DZP1040	DZP 120M5	48
DZP1045	DZP 15M6	48
DZP1050	DZP 20M6	48
DZP1055	DZP 30M6	48
DZP1060	DZP 45M6	48
DZP1065	DZP 70M6	48
DZP1070	DZP 120M6	48
DZP2000	DZP - K	30
DZP3000	DZP 32	8

FLT		
FLT1000	TFL PR 2000	27
FLT1005	TFL BL-L	27
FLT1010	TFL BL-T	27

GFT		
GFT1000	GFT 100x250	50
GFT1005	GFT 100x500	50
GFT1010	GFT 120x250	50
GFT1015	GFT 120x500	50
GFT1020	GFT 150x250	50
GFT1025	GFT 150x500	50
GFT1030	GFT 200x250	50
GFT1035	GFT 200x500	50
GFT1040	GFT 250x300	50
GFT1045	GFT 250x600	50
GFT1050	GFT 300x400	50
GFT1060	GFT 400x400	50
GFT1065	GFT 500x400	50
GFT1070	GFT 600x450	50
GFT1075	GFT 800x450	50
GFT1080	GFT 1000x450	50
GFT1085	GFT 1200x500	50

GFV		
GFV1000	GFV 04	44
GFV1005	GFV 06	44
GFV1010	GFV 08	44
GFV1015	GFV 10	44
GFV1020	GFV 12	44
GFV1025	GFV 16	44
GFV1030	GFV 20	44

GPG		
GPG2000	GPG 06G	43
GPG2005	GPG 08G	43
GPG2010	GPG 10G	43
GPG2015	GPG 12G	43
GPG2020	GPG 15G	43
GPG2025	GPG 20G	43
GPG2030	GPG 30G	43

Code	Référence	Page catalogue
GPG2035	GPG 40G	43
GPG2040	GPG 50G	43
GPG2045	GPG 64G	43

GPN		
GPN2000	GPN 06N	43
GPN2005	GPN 08N	43
GPN2010	GPN 10N	43
GPN2015	GPN 12N	43
GPN2020	GPN 15N	43
GPN2025	GPN 20N	43
GPN2030	GPN 30N	43
GPN2035	GPN 40N	43
GPN2040	GPN 50N	43
GPN2045	GPN 64N	43

GPV		
GPV1000	GPV-06N	43
GPV1005	GPV-08N	43
GPV1010	GPV-10N	43
GPV1015	GPV-12N	43
GPV1020	GPV-15N	43
GPV1025	GPV-20N	43
GPV1030	GPV-30N	43
GPV1035	GPV-40N	43
GPV1040	GPV-50N	43
GPV1045	GPV-64N	43

GSL		
GSL1000	GSL 04	44
GSL1005	GSL 06	44
GSL1010	GSL 08	44
GSL1015	GSL 10	44
GSL1020	GSL 12	44
GSL1025	GSL 16	44
GSL1030	GSL 20	44
GSL1035	GSL 24	44
GSL1040	GSL 30	44

GSP		
GSP0995	GSP 04	44
GSP1000	GSP 06	44
GSP1002	GSP 09	44
GSP1005	GSP 12	44
GSP1007	GSP 15	44
GSP1010	GSP 20	44

GTI		
GTI1000	GTI 25-230	13
GTI1005	GTI 25-330	13
GTI1010	GTI 25-430	13
GTI1015	GTI 25-530	13
GTI1020	GTI 25-630	13
GTI1025	GTI 35-230	13
GTI1030	GTI 35-330	13
GTI1035	GTI 35-430	13
GTI1040	GTI 35-530	13

Code	Référence	Page catalogue
GTI1045	GTI 35-630	13
GTI1050	GTI 50-230	13
GTI1055	GTI 50-330	13
GTI1060	GTI 50-430	13
GTI1065	GTI 50-530	13
GTI1070	GTI 50-630	13
GTI1075	GTI 120-330	13
GTI1080	GTI 120-430	13
GTI1085	GTI 120-530	13
GTI1090	GTI 120-630	13
GTI1095	GTI 120-730	13
GTI1100	GTI 240-330	13
GTI1105	GTI 240-430	13
GTI1110	GTI 240-530	13
GTI1115	GTI 240-630	13
GTI1120	GTI 240-730	13
GTI1125	GTI 240-830	13
GTI1130	GTI 240-930	13
GWF		
GWF1000	GWF 08	43
GWF1005	GWF 13	43
GWF1010	GWF 19	43
GWF1015	GWF 25	43
GWF1020	GWF 32	43
GZP		
GZP1005	GZP 15	44
GZP1010	GZP 20	44
GZP1015	GZP 25	44
GZP1019	GZP 30	44
GZP1025	GZP TOOL 15	44
GZP1030	GZP TOOL 20	44
GZP1035	GZP TOOL 25	44
GZP1040	GZP TOOL 30	44
IPC		
IPC1000	IPC-DF13	48
IPC1005	IPC-DF15,5	48
IPC1010	IPC-DF19	48
IPC1015	IPC-DF20,5	48
IPC1020	IPC-DF23	48
IPC1025	IPC-DF28,5	48
IPC1030	IPC-DF37,5	48
IPC1035	IPC-DF47,5	48
ISO		
ISO1000	ISO 15M4	37
ISO1005	ISO 20M4	37
ISO1010	ISO 20M6	37
ISO1015	ISO 25M5	37
ISO1020	ISO 25M6	37
ISO1025	ISO 30M6	37
ISO1030	ISO 30M8	37
ISO1035	ISO 35M6	37
ISO1040	ISO 35M8	37
ISO1045	ISO 35M10	37

Code	Référence	Page catalogue
ISO1050	ISO 40M6	37
ISO1055	ISO 40M8	37
ISO1060	ISO 40M10	37
ISO1065	ISO 45M6	37
ISO1070	ISO 45M8	37
ISO1075	ISO 45M10	37
ISO1080	ISO 50M6	37
ISO1085	ISO 50M8	37
ISO1090	ISO 50M10	37
ISO1095	ISO 60M8	37
ISO1100	ISO 60M10	37
ISO1105	ISO 75M12	37
ISO1110	ISO 75M16	37
ISO1115	ISO 100M12	37
ISO1120	CLN 16M4-21	37
ISO1125	CLN 16M5-21	37
ISO1130	CLN 16M6-21	37
ISO1135	CLN 20M5-21	37
ISO1140	CLN 20M6-21	37
ISO1145	CLN 25M4-21	37
ISO1150	CLN 25M5-21	37
ISO1155	CLN 25M6-21	37
ISO1160	CLN 25M8-21	37
ISO1165	CLN 30M5-21	37
ISO1170	CLN 30M6-21	37
ISO1175	CLN 30M8-21	37
ISO1180	CLN 35M5-21	37
ISO1185	CLN 35M6-21	37
ISO1190	CLN 35M8-21	37
ISO1195	CLN 40M5-21	37
ISO1200	CLN 40M6-21	37
ISO1205	CLN 40M8-21	37
ISO1210	CLN 45M5-21	37
ISO1215	CLN 45M6-21	37
ISO1220	CLN 45M8-21	37
ISO1225	CLN 50M5-21	37
ISO1230	CLN 50M6-21	37
ISO1235	CLN 50M8-21	37
ISO1240	CLN 30M6-31	37
ISO1245	CLN 30M8-31	37
ISO1250	CLN 35M6-31	37
ISO1255	CLN 35M8-31	37
ISO1260	CLN 45M6-31	37
ISO1265	CLN 45M8-31	37
ISO1270	CLN 55M6-31	37
ISO1275	CLN 55M8-31	37
ISO1280	CLN 65M6-31	37
ISO1285	CLN 65M8-31	37
ISO1290	CLN 70M6-31	37
ISO1295	CLN 70M8-31	37
ISO3000	ISO-PM5x20	38
ISO3005	ISO-PM6x30	38
ISO3010	ISO-PM8x30	38
ISO3015	ISO-PM8x35	38
ISO3020	ISO-PM10x40	38
ISO3025	ISO-PM12x50	38

Code	Référence	Page catalogue
MCR		
MCR1000	MCR 5x16	18
MCR1005	MCR 5x35	18
MCR1010	MCR 5x70	18
MCR1015	MCR 5x120	18
MCR1020	MCR 10x16	18
MCR1025	MCR 10x35	18
MCR1030	MCR 10x70	18
MCR1035	MCR 10x120	18
MCR 1100	MCR 4xM5	18
MRS		
MRS1500	MRS 8-6	49
MRS1505	MRS 13-6	49
PBM		
PBM1000	PBM Cu/Al	18
PBM2000	RBM M6	18
PBM2005	RBM M8	18
PBM2010	RBM M10	18
PBM2015	RBM M12	18
PRP		
PRP0999	PRP 12x4	15
PRP1000	PRP 20x5	15
PRP1005	PRP 25x5	15
PRP1010	PRP 30x5	15
PRP1015	PRP 40x5	15
PRP1020	PRP 50x5	15
PRP1025	PRP 60x5	15
PRP1030	PRP 80x5	15
PRP1035	PRP 100x5	15
PRP1040	PRP 125x5	15
PRP1045	PRP 30x10	15
PRP1050	PRP 40x10	15
PRP1055	PRP 50x10	15
PRP1060	PRP 60x10	15
PRP1065	PRP 80x10	15
PRP1070	PRP 100x10	15
PRP1075	PRP 120x10	15
PRP1080	PRP 160x10	15
PRP1085	PRP 200x10	15
PSP		
PSP1000	PSP250	29
PSP1005	PSP400	29
PSP1010	PSP 630T	29
PSP1015	PS PRO 630T	29
PSP1020	PSP 630TN	29
PSP1025	PS PRO 630TN	29
PSP1030	PSP160K-23	30
PSP1035	PSP250K-23	30
PSP1036	PSP250K-43	30
PSP1040	PSP400K-30	30
PSP1050	PSP400K-48	30
PSP1055	PSP630K-25	30
PSP1060	PSP630K-40	30

Code	Référence	Page catalogue
RPB		
RPB1000	RPB 125-06	32
RPB1005	RPB 125-14	32
RPC		
RPC1000	RPC 125A-2	34
RPC1005	RPC 250A	34
RPC1010	RPC 400A	34
RPQ		
RPQ1000	RPQ 125-06	32
RPQ1005	RPQ 125-10	32
RPQ1010	RPQ 125-14	32
RPQ1015	RPQ 160-11	32
RPQ1020	RPQ 160-11M	32
RPQ1025	RPQ C-100	32
RPT		
RPT1010	RPT 125	34
RPT1015	RPT 160	34
RPU		
RPU0995	RPU 80-6	34
RPU1000	RPU 125-10	34
RPU1001	RPU 125-6	34
RPU1005	RPU 160-10	34
RPU1006	RPU 160-6	34
RPU1010	RPU 250-11	34
RPU1015	RPU 400-11	34
RPU1020	RPU 500-11	34
RPU5000	RPU 80-S-14B	33
RPU5005	RPU 80-S-14G	33
RPU5010	RPB 80-S-7BG	33
SBQ		
SBQ1000	SBQ 30X30	18
SBQ1005	SBQ 40X40	18
SBQ1010	SBQ 50X50	18
SBQ1015	SBQ 63X63	18
SBQ1020	SBQ 80X80	18
SBQ1025	SBQ 100X100	18
SBR		
SBR1000	SBR 50x24	18
SBR1005	SBR 50x32	18
SBR1010	SBR 50x40	18
SBR1015	SBR 80x24	18
SBR1020	SBR 80x32	18
SBR1025	SBR 80x50	18
SCH		
SCH1000	SCH 1000x2000x3	30
SCH1005	SCH 1000x215x3	30
SCH1010	SCH 1000x150x3	30
TFP		
TFP1000	TFP M5	48

Code	Référence	Page catalogue
TFP1005	TFP M6	48
TMP		
TMP1010	TMP M5	48
TMP1015	TMP M6	48
TMS		
TMS1000	TMS 6-150-6	40
TMS1005	TMS 6-200-6	40
TMS1010	TMS 10-150-8	40
TMS1015	TMS 10-200-8	40
TMS1020	TMS 10-250-8	40
TMS1025	TMS 10-300-8	40
TMS1030	TMS 16-100-8	40
TMS1035	TMS 16-150-8	40
TMS1040	TMS 16-200-8	40
TMS1045	TMS 16-250-8	40
TMS1050	TMS 16-300-8	40
TMS1055	TMS 25-150-10	40
TMS1060	TMS 25-200-10	40
TMS1065	TMS 25-250-10	40
TMS1070	TMS 25-300-10	40
TMS1075	TMS 35-150-10	40
TMS1080	TMS 35-200-10	40
TMS1085	TMS 35-250-10	40
TMS1090	TMS 35-300-10	40
TMS1095	TMS 50-100-10	40
TMS1100	TMS 50-150-10	40
TMS1105	TMS 50-200-10	40
TMS1110	TMS 50-250-10	40
TMS1115	TMS 50-300-10	40
TMS1120	TMS 75-200-10	40
TMS1125	TMS 75-250-10	40
TMS1130	TMS 75-300-10	40
TMS1135	TMS 100-200-12	40
TMS1140	TMS 100-250-12	40
TMS1145	TMS 100-300-12	40
TMT		
TMT1200	TMT 6-150-6	40
TMT1205	TMT 6-200-6	40
TMT1210	TMT 10-300-6	40
TOP		
TOP1000	TOP PR2000	21
TOP1005	TOP 2/5T	21
TOP1010	TOP 2/5TN	21
TOP1015	TOP 4/5T	21
TOP1020	TOP 4/5TN	21
TOP1025	TOP 1/10T	21
TOP1030	TOP 1/10TN	21
TOP1035	TOP 2/10T	21
TOP1040	TOP 2/10TN	21
TOP1045	TOP 3/10T	21
TOP1050	TOP 3/10TN	21
TOP1055	TOP TI	21
TOP1060	TOP 2/5TN-400	21

Code	Référence	Page catalogue
TOP1065	TOP 1/10TN-400	21
TOP1070	TOP 2/5TN-600	21
TOP1075	TOP 2/10TN-600	21
TOP1100	TOP SQ-0	21
TOP1105	TOP SQ-V	21
TOP2000	TOP J -5-10	25
TPI		
TPI1000	TPI 20-16	41
TPI1005	TPI 20-25	41
TPI1010	TPI 20-35	41
TPI1015	TPI 20-50	41
TPR		
TPR1000	TPR 10-4	41
TPR1005	TPR 10-6	41
TPR1010	TPR 20-10	41
TPR1015	TPR 20-16	41
TPR1020	TPR 20-25	41
TPR1021	TPR 20-30	41
TPR1025	TPR 20-35	41
TPR1026	TPR 20-40	41
TPR1030	TPR 20-50	41
TPR1035	TPR 20-75	41
TPR1040	TPR 20-100	41
TPR1045	TPR 20-120	41
TPS		
TPS1000	TPS 10-4	41
TPS1005	TPS 10-6	41
TPS1010	TPS 20-10	41
TPS1015	TPS 20-16	41
TPS1020	TPS 20-25	41
TPS1025	TPS 20-30	41
TPS1030	TPS 20-35	41
TPS1035	TPS 20-40	41
TPS1040	TPS 20-50	41
TPS1045	TPS 20-75	41
TPS1050	TPS 20-100	41
TPS1055	TPS 20-120	41
TSC		
TSC1000	TSC 4	41
TSC1005	TSC 10	41
TSC1010	TSC 16	41
TSC1015	TSC 25	41
TSC1020	TSC 35	41
TSC1025	TSC 50	41
TTI		
TTI1000	TTI 20-16	41
TTI1005	TTI 20-25	41
TTI1010	TTI 20-35	41
TTR		
TTR1000	TTR 10-6	41
TTR1005	TTR 20-10	41

Code	Référence	Page catalogue
TTR1010	TTR 20-16	41
TTR1015	TTR 20-25	41
TTR1020	TTR 20-35	41
TTR1025	TTR 20-50	41
TTR1030	TTR 20-100	41
TTS		
TTS1000	TTS 10-6	41
TTS1005	TTS 20-10	41
TTS1010	TTS 20-16	41
TTS1015	TTS 20-25	41
TTS1020	TTS 20-35	41
TTS1025	TTS 20-50	41
TTS1030	TTS 20-100	41
UBF		
UBF1000	UPB-BFX	9
UBF1005	UPB-T-BFX	9
UBF1010	UFB-BFX	9
UBF1015	USB-BFX	9
UBF2000	USB-SET	9
UTD		
UTD2000	UTD-T-01	47
UTD2005	UTD-T-P-01	47
UTG		
UTG1000	UTG T	44
UTG1001	UTG M	44
UTG1500	UTG T-L	44
UTG1501	UTG M-L	44



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.it