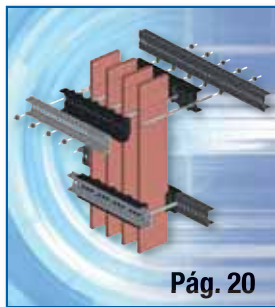


Componentes para cuadros de baja tensión



Catálogo de
productos

TEKNOMEGA®





JOVEN Y SÓLIDA



Maurizio Mercandelli
Presidente y
Administrador Delegado

Tan joven y tan sólida: cuando nuestros partners hablan de Teknomega es fácil escuchar un comentario de este tipo. Hemos editado la primera factura en julio de 2004; y en el 2006 Teknomega ya contaba con un presupuesto de absoluto respeto, que sigue creciendo.

El progreso de Teknomega combina de manera excelente la versatilidad y la creatividad de nosotros, los italianos, con el rigor de un nuevo modo de hacer empresa.

Un rigor derivado de largas experiencias maduras con empresas multinacionales, que nos permite cultivar una punta de orgullo por el alto nivel de gratificación que comprobamos en nuestra clientela.

Es precisamente esta satisfacción que sostiene y alimenta nuestro modo de interpretar el empresariado. El cliente satisfecho nos estimula a seguir poniéndonos en juego y arriesgar en el mercado. Además, nos da motivo de constatar que dicho contacto hace de Teknomega un lugar donde es agradable actuar, o sea donde quien trabaja en nuestra empresa, obtiene de este estilo motivos válidos para emplearse a fondo y comenzar cada mañana con una sonrisa.

Solidez

Empresariado

Rigor

**Satisfacción
del cliente**

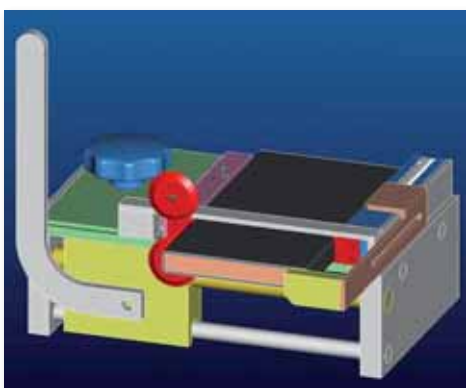
**Un lugar donde es
agradable trabajar**

Sede operativa y Centro logístico
en Buccinasco, Milán





UNA JOVEN HISTORIA DE ÉXITO



Calidad

El compromiso de Teknomega en cuanto a calidad no es un eslogan: es un estilo, una apuesta sobre la competitividad misma de la empresa. Un valor irrenunciable en el "Business to Business".



Reactividad

El Customer Service se caracteriza por la personalidad. Personas que aman su trabajo al servicio de sus clientes, lejos de la lógica del call center; personas que, con sagacidad y creatividad, se hacen cargo de las necesidades de los interlocutores.



Agilidad en el servicio

El Customer Service es un organizado Centro Logístico, eficientemente informatizado, con el objetivo de reaccionar flexiblemente a los requerimientos del cliente, puesto que cuenta con imponentes almacenes de todo lo que presenta el catálogo.



Capilaridad

La colaboración con seleccionados distribuidores de material eléctrico hace posible la disponibilidad no sólo del producto, sino también de interlocutores e informaciones, descentrada y capilar.



Actualización

Estar "al día" sobre normativas, técnicas y tecnologías, prestar atención a la evolución de la demanda, hacernos pioneros en la innovación, es parte de nuestro bagaje empresarial.



Presencia

Tanto en Italia como en el extranjero, en las ferias y eventos, o mediante nuestra eficiente pagina web www.teknomega.it con la fuerte venta y nuestras newsletters, mantenemos un elevado nivel de presencia y comunicación con la clientela.



EL REPARTO DE CUADROS de **TEKNOMEGA**, es una gama articulada y sinérgica de componentes para el cableado de cuadros eléctricos de baja tensión.

Una vez que ha determinado la estructura y los equipos electromecánicos, **TEKNOMEGA** ofrece al propio cliente una amplia gama de soluciones para la realización del cableado del mismo cuadro, con la indudable ventaja de dirigirse a un partner cualificado y con gran experiencia madurada en el sector. El objetivo principal es el de ofrecer soluciones lo más posiblemente universales, de manera de poder ser empleadas en todas las estructuras de cuadros presentes en el mercado. Lo que ofrece **TEKNOMEGA** está de acuerdo con las normativas de referencia así como con lo requerido por las recientes directivas en términos de seguridad y materiales utilizados.

Mucho de los productos presentes en este catálogo fueron sometidos a **TEST y PRUEBAS** de origen eléctrico y mecánico. Los productos del catálogo normalmente se manejan en los almacenes; **TEKNOMEGA** está también en disposición de responder a pedidos de productos "especiales" o "personalizados" con competencia, flexibilidad y rapidez.

Resumen

BARRAS FLEXIBLES

• Ω FLEX Barras aisladas flexibles de cobre	5
- Accesorios para Ω FLEX	8
- Utensilios manuales para Ω FLEX	9

JUNTAS EN TRENZA

• Ω LINK Juntas aisladas en trenza de cobre	12
- Accesorios para juntas Ω LINK	13

BARRAS

• Barras conductoras	14
- Barras preagujereadas de cobre	15
- Barras fileteadas de cobre	15
- Barras sólidas, de cobre	15
- Barras de aluminio	15
- Tabla técnica Barras	16
- Conectores para barras	17

PORTABARRAS

• Ω TOP Portabarras	19
- Ω TOP Portabarras Universal	20
- Ω TOP Junior Portabarras Compacto	24
• Ω Flat Portabarras Plano	26
- Soportes distribuidores	29
- Soportes distribuidores en kit con barras y pantalla	30

DISTRIBUIDORES

• Ω BLOCK Distribuidores de corriente	31
- Distribuidores por bornes cuadripolares o bipolares	32
- Distribuidores serie Quick	33
- Distribuidores compactos, unipolares y tripolares	34
- Tabla técnica Distribuidores	35

AISLADORES

• Aisladores de Baja Tensión	36
- Ω ISO aisladores poliamida color NEGRO	37
- Ω COMPRHEX aisladores poliéster color ROJO	38

TRENZAS DE COBRE

• Ω BRAID Trenzas de cobre	39
- Trenzas de masa en cobre estañado	40
- Trenzas por metro en cobre rojo estañado	41

VAINAS DE CABLEADO

• Vainas de cableado	42
- Vainas trenzadas en poliéster	43
- Vainas de espiral, cerrada con posibilidad de apertura	44
- Vainas en silicona y fibra de vidrio	44
- Utensilios para vainas	44

DIN GUÍAS

• Guías DIN, accesorios y equipos	45
-----------------------------------	----

ACCESORIOS

- Espaciadores plásticos y pasacables	48
- Espaciadores metálicos y bornes de latón	49

Ω POWER

• Juntas de potencia en cobre y aluminio, en trenza y laminares	50
---	----



Ω FLEX - Barras aisladas flexibles de cobre

Las barras Ω FLEX están realizadas con láminas de cobre rojo (Cu ETP) revestidas con un aislamiento de PVC extruido, que ofrece un óptimo aislamiento eléctrico incluso en presencia de humedad, altas temperaturas y ambientes agresivos..

Los **campos de aplicación** son todas las conexiones para el transporte de energía en el interior del cuadro eléctrico en B.T., alternativamente a los cables o barras de cobre rígido.

Conexiones de equipos eléctricos (Interruptores, Seccionadores, etc.); conexiones entre transformadores y/o cuadros eléctricos y barras conectoras. Las barras aisladas flexibles son el único sistema de conexión eléctrica que presenta grandes ventajas respecto a conexiones en cable y barra rígida. Los costes de las conexiones realizadas en barras flexibles se deben comparar con la suma de los costes del cable + terminales de conexión + tiempo de engaste.

En el caso de barra rígida, con la misma + sistemas de apoyo + tiempo de plegado

VENTAJAS RESPECTO A LA BARRA RIGIDA

Aumento de la resistencia eléctrica a paridad de sección con mejora de la seguridad.

Ahorro de peso y volumen en el interior de los cuadros

Fácil y rápido moldeado del conductor gracias a la flexibilidad de las láminas.

Ahorro del coste y del tiempo de instalación de los soportes de la barra y/o aisladores puesto que el conductor está aislado.

VENTAJAS RESPECTO AL CABLE

Aumento de la resistencia eléctrica a paridad de sección.

Ahorro de los costes y del tiempo de instalación de los terminales de conexión.

Eliminación de las resistencias de contacto existentes entre cable y terminales de conexión.

Ahorro de volumen comparado con el radio mínimo de curvatura admisible para los cables.

GAMA

Longitud estándar: 2 metros – 3 metros

Espesor del cobre: de 0,5 hasta 1 mm.

Numero de láminas: de 2 a 12



LISTED file n° E300607

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conductor

Cobre electrolítico Cu-ETP 99,90%

Espesor de la lámina 0,5 ÷ 1 mm.

Aislamiento

PVC autoextinguible UL94V0

Clase F:V 0

Espesor: 2 mm

Extensión máx.: 365%

Dureza Shore: 85 A

Resistencia a la ruptura: 19,6 MPa

Reciclable

Producto terminado

Rigidez dieléctrica: 20Kv / mm.

Tensión nominal: 1000V AC/1500 DC

Temperaturas de trabajo: de -40 a + 105°C

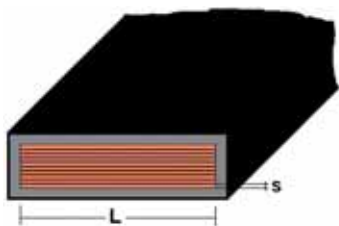
Ejemplo de referencia

BFX 20X4X1

Anchura láminas: L = 20 mm.

Número láminas: 4

Espesor láminas: S = 1 mm.



Elección de acuerdo con la Temperatura

In = Intensidad nominal A

Tf = Temperatura de funcionamiento °C

Ta = Temperatura ambiente °C

ΔT = Elevación térmica °C

Para una In = 630 A de Tf = 80°C

podemos utilizar, por ejemplo, una

BFX 8x32x1 de ΔT 40°C

en o:

BFX 8x32x1 = In **690 A** con un ΔT de 40°C

Ta = 40°C

Tf = Ta + ΔT = 40° + 40° = 80°C

Valor de Icc (1 seg.)

(Corriente eficaz de corto circuito)

Parámetros de cálculo

Temperatura inicial:

105°C - temperatura máxima de funcionamiento del conductor

Temperatura final:

160°C - límite de temperatura para aislamiento en PVC de acuerdo con IEC 60724 para secciones < 300 mm²

140°C - límite de temperatura para aislamiento en PVC de acuerdo con IEC 60724 para secciones > 300 mm²

Tabla intensidades (A) funcionales a la elevación térmica ΔT según norma IEC 439-1

Temperatura ambiente de referencia 40°C

BARRAS AISLADAS FLEXIBLES DE COBRE LONGITUD 2 METROS

L	Código	Referencia			kg	Sec. mm²	Icc (Amp)	Elevación Térmica ΔT (°C)				
								65°	50°	40°	30°	20°
								Intensidad nominal In (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 6X13X0,5	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

Tabla intensidades (A) funcionales a la elevación térmica ΔT según norma IEC 439-1

Temperatura ambiente de referencia 40°C

BARRAS AISLADAS FLEXIBLES DE COBRE LONGITUD 3 METROS

L	Código	Referencia			kg	Sec. mm²	Icc (Amp)	Elevación Térmica ΔT (°C)				
								65°	50°	40°	30°	20°
								Intensidad nominal In (Amp)				
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
	BFX3125	BFX 3X32X1-3	1	2,88	2,88	96	8.349	475	410	335	280	220
32	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
	BFX3170	BFX 5X40X1-3	1	5,739	5,739	200	17.394	925	805	640	540	420
40	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

Para valores de intensidad referidos a la norma UL consulten nuestra oficina técnica

Coeficiente de desclasificación para uso de barras en paralelo			
número de barras en paralelo	2 barras	3 barras	4 barras
coeficiente a utilizar	1,8	2,5	3,2

EJEMPLO PARA BFX 5X100X1	In con ΔT 50°C	= 1720 AMP
BFX 5X100X1 en paralelo	= 1720 Amp x 1,8	= 3096 Amp
	= 1720 Amp x 2,5	= 4300 Amp
	= 1720 Amp x 3,2	= 5504 Amp

BAJO PEDIDO:

Láminas de cobre estañado o en aluminio

Aislamiento para temperaturas hasta 125°C

Aislamiento libre de halógeno



Amaraje universal con Ω FLAT



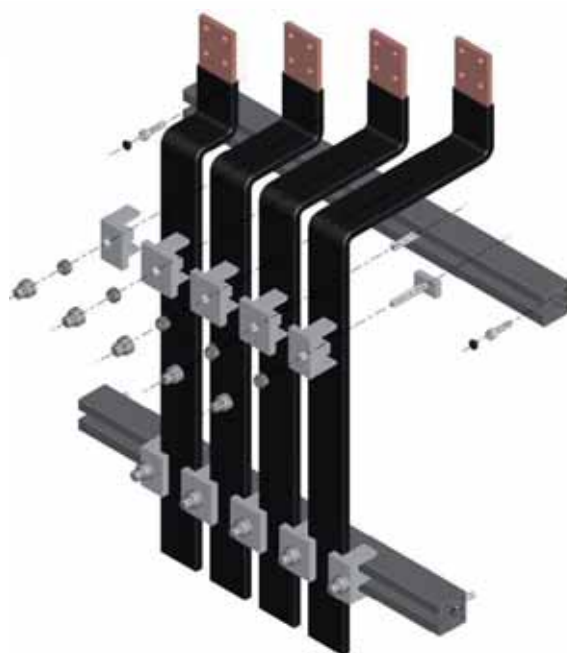
Constituido por:

- perfil de soporte en PVC, en barras de 2 metros
- bloque "L" para amarajes con intereje entre las fases regulables
- bloque "T" para amarajes en intereje de fases mínimo permitido
- para barras flexibles a partir de la 2x24x1 hasta la 10x120x1
- distancia entre las fases regulables utilizando el bloque "L"
distancia mínima en el aire entre fases diversas igual a 40 mm. utilizando dos bloques "L" contrapuestos
- distancia fija entre las fases utilizando el bloque "T"
distancia mínima en el aire entre fases diversas igual a 20 mm.

Ver otras características técnicas de Ω FLAT en pág 26

VENTAJAS

- para secciones de barra aislada flexible a partir de la 2x24x1
- soporte realizado totalmente con materiales aislantes
- perfil en PVC fácil de cortar a la medida deseada
- rápida fijación en la estructura del cuadro mediante tornillos cabeza Allen M6
- gran resistencia al corto circuito



Código	Referencia	Descripción	
FLT1000	FLT-PR2000	Perfil en PVC 2 metros de longitud	2
FLT1005	FLT- BL-L	Kit de 6 bloques forma "L" en PA 6/6 dotados de tornillería	1
FLT1010	FLT- BL-T	Kit de 6 bloques forma "T" en PA 6/6 dotados de tornillería	1

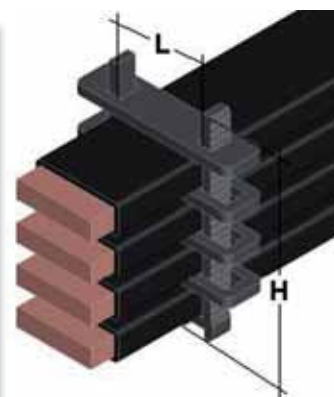
Amaraje simple con distanciador

Distanciador y soporte "de paquete"

En Poliamida 6/6 cargado con 30% Fibra de Vidrio
Autoextinguible UL 94V0
Color negro

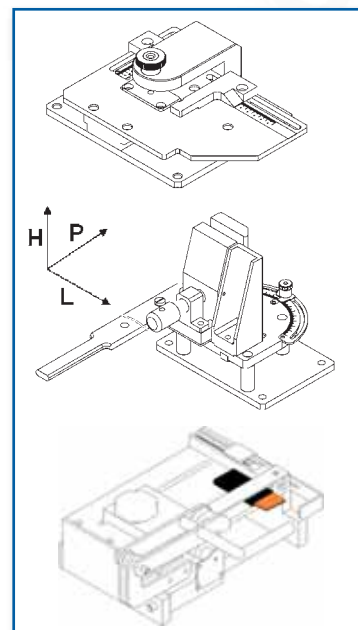
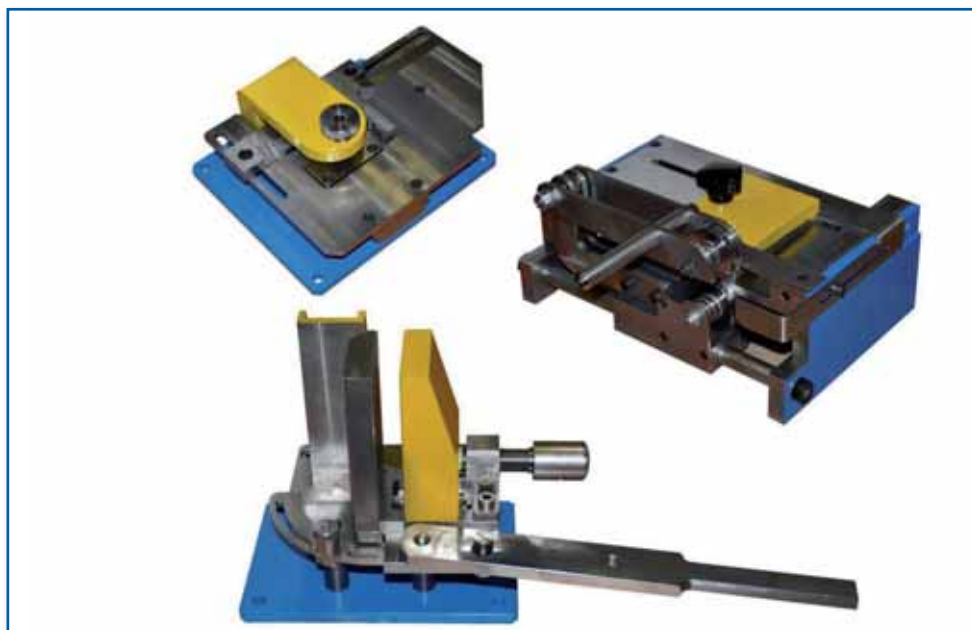
APLICACIONES y VENTAJAS

- para barras aisladas flexibles hasta la 32x10x1
- posibilidad de fijar hasta 4 barras flexibles
- fijación en la estructura del cuadro mediante tornillo (no suministrado) a introducir en la base del espaciador
- fijación precisa y ordenada en el interior del cuadro
- óptima disipación del calor gracias al correcto espaciado entre barra y barra



Código	Referencia	Descripción	sec. máx. Ω Flex	H	L	
DZP3000	DZP 32	Espaciador de paquete para BFX	32 x 10 x 1	53	38	10

Ω FLEX - Utensilios manuales para barra flexible



Por sus características constructivas, la **BARRA FLEXIBLE AISLADA** es fácilmente laborable a mano (doblados, torsiones etc.etc.) con excepción del agujereado que debe realizarse mediante punzonadora o bien por medio de taladro, teniendo la habilidad de mantener compactadas las láminas de la misma, evitando su deformación y la formación de babas entre lámina y lámina. Sin embargo, con el objeto de facilitar aún más los trabajos de plegadura, peladura, y agujereado, así como para volver más constantes las dimensiones de piezas de serie, **TEKNOMEGA** ha desarrollado una serie de utensilios manuales simples e intuitivos en su utilización.

El utensilio **plegabarras** permite obtener óptimos ángulos de doblez, incluso con angulado predeterminado y/o repetido, así como de optimizar la longitud de la conexión y los estorbos de la misma.

El utensilio **torcibarras** en combinación con el plegabarras, permite la realización de torsiones de la barra flexible obteniendo diversos planes de conexión.

El utensilio **pelabarras**, permite la eliminación rápida, neta y limpia del aislamiento en PVC en la zona destinada al terminal de conexión; puede ser fácilmente programado para operaciones de repetidas peladuras o fácil y rápidamente regulable para modificar las dimensiones del área de la cual eliminar el aislamiento.

El utensilio **agujereador de barras** permite un óptimo agujereado del terminal destinado a la conexión, con el simple empleo del mismo mediante un taladro de columna o de mano. El agujereado tiene lugar de manera limpia, sin rebabas o deformaciones de cada lámina de cobre puesto que, el paquete de las mismas, es prensado oportunamente por debajo de una precisa guía de agujereado.

VENTAJAS DE APLICACIÓN

- 1) sencillez de uso de todos los utensilios y mayor seguridad para los operadores
- 2) trabajos rápidos, precisos, optimización de las conexiones, longitudes de las conexiones, reducción de los estorbos en el interior del cuadro eléctrico
- 3) ninguna necesidad de fuente externa de energía
- 4) fácil transportabilidad para trabajos incluso "en la obra"
- 5) simple fijación sobre el banco de trabajo o, sólo para UFB, también en la morsa

UPB

Utensilio manual para el plegado de barras aisladas flexibles

- 1 - utilizable hasta secciones de 120x10x1
- 2 - fácil sujeción sobre el banco de trabajo
- 3 - rapidez de apriete de la barra flexible
- 4 - goniómetro para programar el ángulo de doblez
- 5 - paro por trabajos repetidos con el mismo ángulo de doblez
- 6 - ningún daño del aislamiento
- 7 - esfuerzo limitado gracias a la palanca

UFB

Utensilio manual para el agujereado de barras aisladas flexibles

- 1 - para agujeros de Ø 6,5 mm hasta Ø 12,5 mm.
- 2 - posibilidad de realizar uno o más agujeros sobre la barra
- 3 - utilizable en la anchura lámina de 20 a 120 mm.
- 4 - cambio rápido de las matrices para los varios diámetros del agujero
- 5 - utilizable bajo taladro de columna o a mano libre

USB

Utensilio manual para la torsión de barras aisladas flexibles

suministrable sólo en combinación con el utensilio Plegabarras

- 1 - utilizable hasta secciones de 120x10x1
- 2 - por emplear con utensilio plegabarras
- 3 - permite realizar la torsión de la BARRA AISLADA FLEXIBLE sin daño del aislamiento, obteniendo un cambio de plano de la conexión

USB

Utensilio manual para el pelado de barras aisladas flexibles

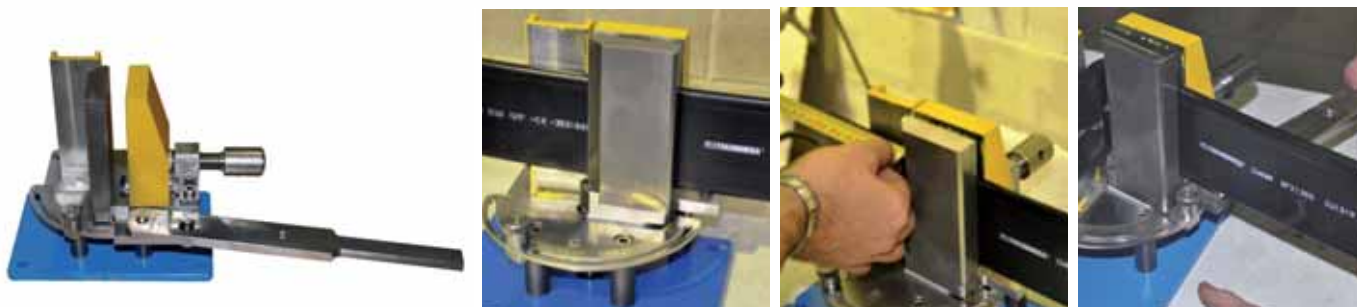
- 1 - utilizable para secciones de barra flexible de la 20x2x1 a la 120x10x1
- 2 - preciso corte del aislamiento en los 4 lados con sólo dos movimientos
- 3 - rápida y fácil determinación de la longitud del terminal para pelar, gracias a la regla milimétrica

Código	Referencia	Descripción		peso Kg	H mm	P mm	L mm
UBF1000	UPB-BFX	dobla barras manual	1	12,80	220	230	220*
UBF1005	UPB-T-BFX	dobla barras + torcedor de barras manual	1	14,40	220	350	220*
UBF1010	UFB-BFX	forabarras manual	1	7,10	65	175	240
UBF1015	USB-BFX	pelabarras manual	1	12,00	120	280	200
UBF2000	USB-SET	set de laminas de remplazo por pelabarras	1	-	-	-	-

* UBF1000 - UBF1005: las dimensiones indicadas se refieren al solo cuerpo de la máquina sin la palanca

INSTRUCCIONES DE USO

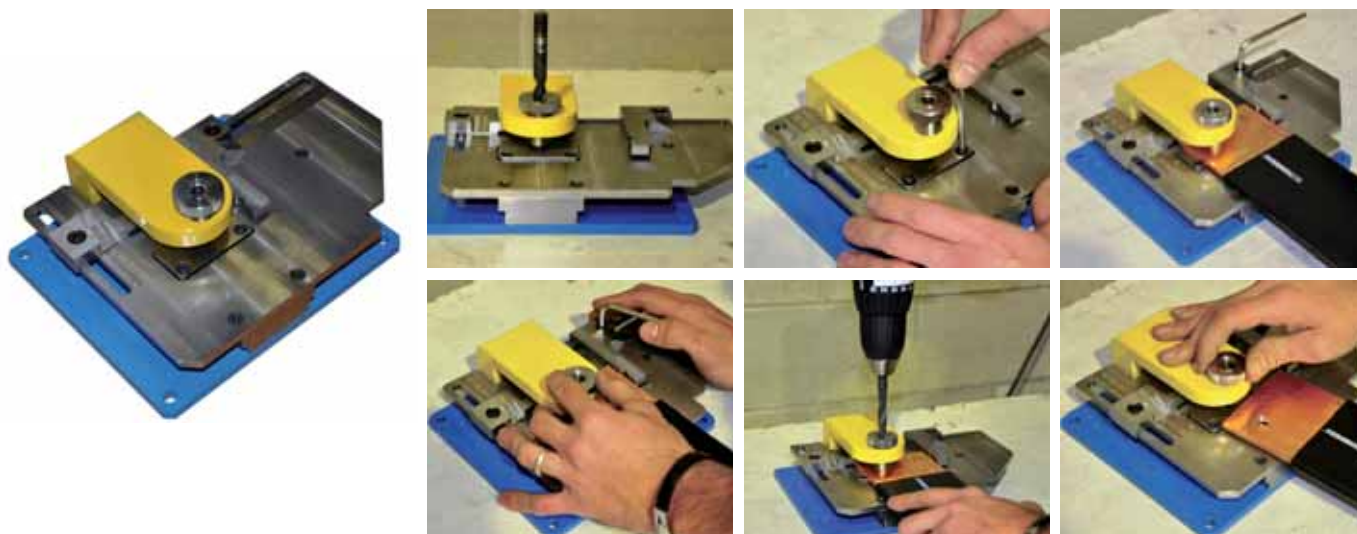
UPB UTENSILIO PLEGADO BARRA AISLADA FLEXIBLE



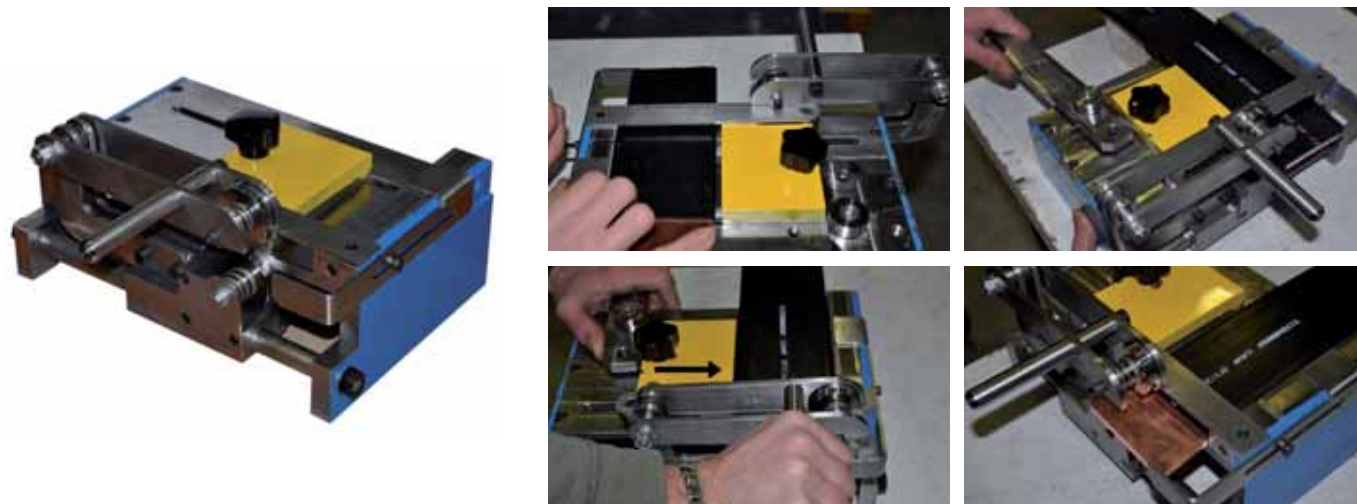
UPB UTENSILIO TORSIÓN BARRA AISLADA FLEXIBLE



UFB UTENSILIO AGUJEREO BARRA AISLADA FLEXIBLE



USB UTENSILIO PELADURA BARRA AISLADA FLEXIBLE



En el sitio de la dirección <http://www.teknomega.it> se encuentra disponible un video instructivo sobre el uso de estos utensilios

Ω FLEX - Barras flexibles preformadas en diseño



TEKNOMEGA ofrece la posibilidad de obtener BARRAS AISLADAS FLEXIBLES Ω FLEX plegadas y agujereadas según específicas exigencias del cliente.

Dichas realizaciones resultan convenientes cuando existen las condiciones de una producción "en serie" de cuadros y/o equipos eléctricos "estándar".

El empleo de BARRAS AISLADAS FLEXIBLES PREFORMADAS en DISEÑO, permite optimizar los tiempos de cableo, de anular los residuos de producción y eventuales recortes de elaboración no utilizables.

Ω FLEX - Aplicaciones





Ω LINK - Juntas aisladas en trenza de cobre

Ω Link es una conexión prefabricada, flexible, realizada en trenza estañada de cobre, revestida con aislamiento en PVC, lista para el uso.

Ω Link es la solución más rápida y conveniente para realizar conexiones eléctricas de 125 a 630 A.

Los terminales de la conexión están realizados con un tubo de cobre estañado y prensado. Su dimensión está ideada de acuerdo con los polos de los interruptores en forma de caja, de mayor difusión en el mercado, permitiendo obtener el mejor contacto eléctrico posible.

El diámetro de los agujeros permite: de un lado la optimización del contacto eléctrico, de acuerdo con el polo del interruptor y de la otra extremidad, la posibilidad de una conexión universal con sistemas de distribución en barras.

El aislamiento, realizado en PVC, satisface todas las características eléctricas requeridas para un empleo en B.T.

La temperatura máxima de funcionamiento continuo es de 105° C.

La mejor alternativa para las conexiones de cable

VENTAJAS

Conexiones listas para el uso:

no se requiere ninguna operación preventiva

- Suma flexibilidad comparada con un cable de sección análoga
- Reducción de los estorbos en el interior del cuadro
- Reducción de peso
- Gran ahorro de tiempo
- Ningún cable de cortar a medida
- Ninguna peladura de las extremidades del cable
- Ningún terminal de cable necesario
- Ninguna operación de encaste

GAMA

Secciones: de 25 mm² a 240 mm²

Longitud: de 230 mm a 930 mm

Intensidad nominal: de 125 A a 630 A

EXCELENTES PARÁMETROS ELÉCTRICOS

- Óptimo aislamiento eléctrico
- Mejor superficie de contacto
- Mejor intensidad de transporte de corriente a paridad de sección, en comparación con un cable y/o sección reducida a paridad de corriente nominal
- Reducido calentamiento debido a la falta de conexiones encastadas y a la mejor intensidad de transporte de la corriente
- Excelente comportamiento en caso de corto circuito



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aislamiento

PVC autoextinguidor UL94V0
Clase F: V 0
Color Negro
Espesor: 1,8 ÷ 2 mm
Reciclable

Bajo pedido,
aislamiento SIN ALÓGENOS

Producto terminado

Rigidez dieléctrica: 20Kv / mm
Tensión nominal: 1000V AC-1500 DC
Temperaturas de trabajo: de -40 a +105° C

Conductor

Trenza de cobre electrolítico Cu-ETP 99,90% estaño
Hilo elemental 0,20 mm
Terminal en tubo de cobre estañado

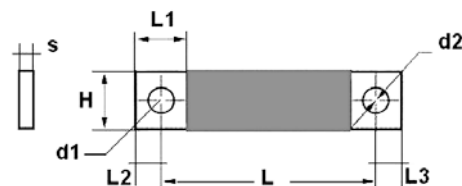


Tabla de intensidades (A) funcionales con la intensidad del interruptor o la elevación térmica ΔT según norma IEC 439-1
Temperatura ambiente de referencia 40°C

Código	Referencia		Sección	Utilizable con interruptor de	dimensiones en mm								Intensidad nominal de acuerdo con la elevación térmica 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				

Para empleo de GTI en paralelo utilizar los coeficientes de descalificación abajo indicados

Sección		
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

Comparación entre el empleo del cable ** y Ω Link

(** datos indicativos)

In Amp.	** cable tipo N07-VK	Ω Link Sección 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

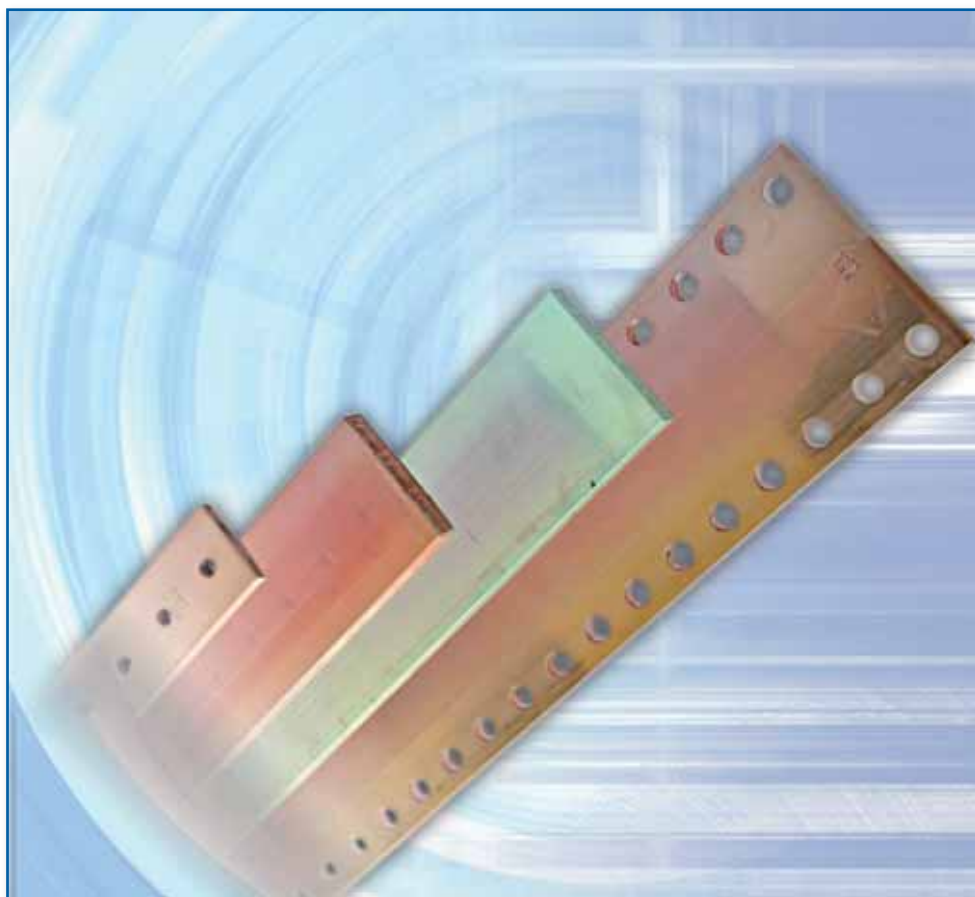
SOLUCIONES PARA EL AMARAJE DE Ω LINK



Ω FLAT
ver pág. 26-27



DZP3000
ver pág. 8



Barras de cobre y aluminio

En los cuadros eléctricos actualmente se emplean dos metales en calidad de conductores: el cobre y el aluminio.

En especial, si se debe definir una distribución de potencia en el interior de un cuadro eléctrico, se recurre principalmente al empleo de barras trefiladas, utilizando los dos metales arriba indicados.

En la configuración de un sistema de distribución en barras, se deben de considerar algunos parámetros tanto de origen eléctrico como mecánico, como por ejemplo:

parámetros eléctricos: el valor de intensidad nominal para transportar de acuerdo con la sección de los conductores, de su número y de la consecuente caída de tensión

parámetros mecánicos: la dimensión de las barras, su número, de acuerdo con la dimensión del cuadro y de su resistencia mecánica; otros factores por considerar, que pueden limitar el paso de la corriente a través de los conductores escogidos, están relacionados con la temperatura de funcionamiento del conductor y su intensidad de disipar calor.

En electricidad, existe también un fenómeno llamado “efecto piel” que determina la concentración de la corriente sobre la superficie de los conductores. El mejor conductor a utilizar es por lo tanto un conductor plano, como ser precisamente las barras trefiladas, donde la relación entre la anchura de la barra y su espesor, sea lo más alto posible.

Por ejemplo, a paridad de sección en mm² y, de valor de temperatura de funcionamiento, una barra 100 x 5 mm lleva 1.431 Amperios, mientras, la misma sección, con barra 50 x 10 mm, lleva 1.129 Amp (ver los valores de intensidad en la pág. 16, tabla de barras llenas en cobre, referidos a ΔT 50°C).

VENTAJAS

Barras de cobre preagujereadas y fileteadas

listas para el uso
ningún empleo de utensilios para el agujereado
ahorro de tiempo en el cableado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Barras de cobre

Cobre electrolítico Cu-ETP 99,90%
Esquinas redondeadas
resistencia a la tracción: 250 N / mm²
resistividad: 0,0172 Ω / mm² x metro
densidad: 8,9 Kg / dm³

Barras llenas en aluminio

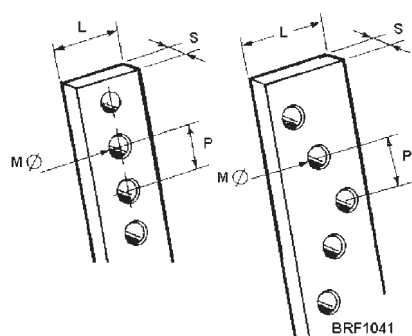
A paridad de sección con barra de cobre, considerable ahorro de peso, hasta el 70% menos, con una reducción de intensidad en la medida del 30%. Sensible ventaja económica a causa del diverso coste de la materia prima pero, especialmente, a la notable diferencia en la relación peso/volumen.

Barras en aluminio

Aluminio tipo EN-AW 1350 A
Esquinas redondeadas
resistencia a la tracción : 80 N / mm²
resistividad : 0,0286 Ω / mm² x metro
densidad: 2,7 Kg / dm³

BARRAS FILETEADAS DE COBRE

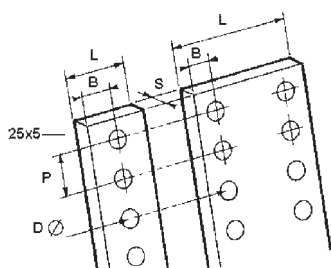
Espesor 2 – 3 – 4 – 5 – 10 mm
Longitud 1000 y 2000 mm



Código	Referencia		Peso 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

BARRAS PREAGUJEREADAS DE COBRE

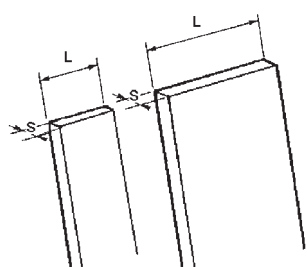
Espesor 5 – 10 mm
Longitud 1750 mm



Código	Referencia		Peso 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

BARRAS LLENAS EN COBRE

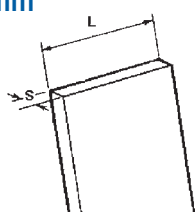
Espesor 5 – 10 mm
Longitud, alrededor de 4200 mm



Código	Referencia		Peso 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

BARRAS LLENAS EN ALUMINIO

Espesor 10 mm
Longitud 4000 mm



Código	Referencia		Peso 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

Barras de cobre y aluminio – Tabla de intensidades

Tablas de intensidades de las Barras de Cobre funcionales con elevación térmica ΔT según norma DIN 43671
Temperatura ambiente de referencia 35°C

BARRAS DE COBRE FILETEADAS



Dimensiones	Sección en mm²	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

BARRAS PREAGUJERADAS DE COBRE



Dimensiones	Sección en mm²	número de barras en paralelo							
		ΔT 30°C				ΔT 50°C			
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		1050	1861	2514	
60X10	600	916	1600	2139		1214	2119	2834	
80X10	800	1153	1962	2595		1528	2600	3438	
100X10	1000	1386	2306	3032		1836	3056	4017	
120X10	1200	1618	2660	3478		2144	3524	4609	

BARRAS DE COBRE LLENAS

Ejemplo de elección de la barra

para $I_n = 800$ A

para $T_{max} = 85$ °C

con barra de cobre preagujereada

63 x 5 $I_n = 951$ Amp

con barra de cobre llena

63 x 5 $I_n = 951$ Amp

40 x 10 $I_n = 944$ Amp

con barra de aluminio llena

50 x 10 $I_n = 874$ Amp

ver tabla con

$\Delta T = 50$ °C

donde:

T_{max} = considerada temperatura

máx. de funcionamiento

T_a = Temp ambiente de referencia

ΔT = elevación térmica en °C

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

Dimensiones	Sección en mm²	Kg/mt	número de barras en paralelo							
			ΔT 30°C				ΔT 50°C			
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		

Tabla de intensidades de las Barras de Aluminio funcionales con elevación térmica ΔT según norma DIN 43670
Temperatura ambiente de referencia 35°C

BARRAS DE ALUMINIO LLENAS



Dimensiones	Sección en mm²	Kg/mt	número de barras en paralelo					
			ΔT 30°C			ΔT 50°C		
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



Bloque distribuidor de latón para barras de cobre de 5 y 10 mm de espesor

Compuesto de:

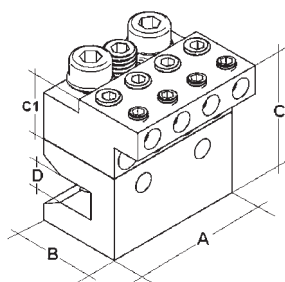
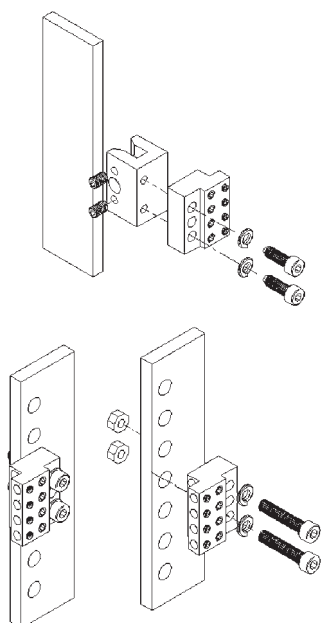
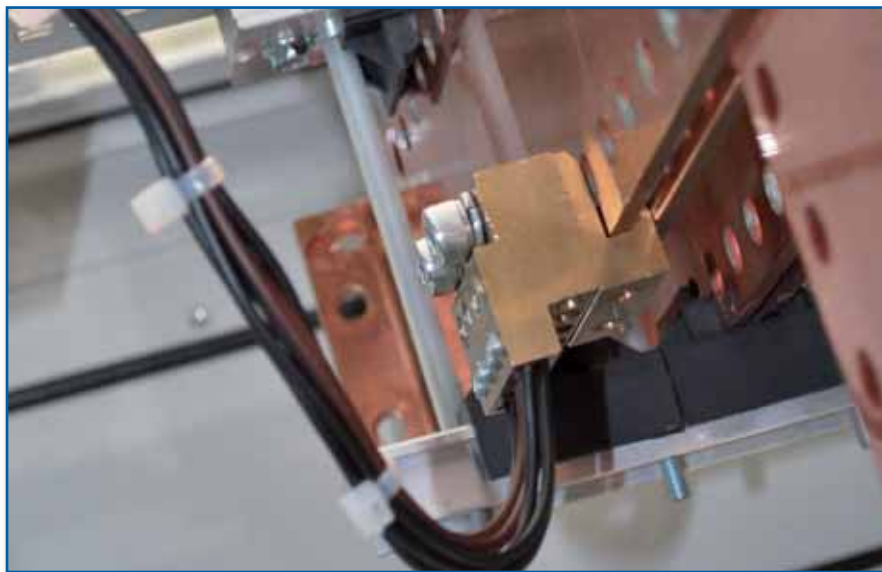
- 1) unidad para conexión sin agujereado sobre barras de cobre llenas
- 2) unidad distribuidor de 8 salidas sec. cable de 2,5 a 25 mm² (conexión directa sobre barras preagujereadas con paso de 25 mm) realizado en latón con tornillos de cabeza Allen

VENTAJAS

La unidad de conexión se puede utilizar como guía para facilitar el agujereado de las barras de 5 o 10 mm. de espesor

Espaciar dos o tres barras preagujereadas resulta sencillo utilizando la unidad de conexión como guía

Derivaciones sencillas y rápidas con cables hasta de 16 y/o 25 mm² (terminal de punta) utilizable hasta 400 A



Utilización con barra llena:

utilizar ambas unidades; la referida a la conexión permite la sujeción directa sobre el extremo de la barra, sin ningún agujereado.

Empleo sobre barra preagujereada:

utilizar la sola unidad distribuidora en distribuciones de única barra por fase

utilizar ambas unidades en distribuciones de varias barras por fase.

Código	Referencia		Peso 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

** BOC KIT 8 - 5

** BOC KIT 8 - 10

unidad de distribución de 8 salidas

unidad de distribución de 8 salidas + unidades de conexión sobre barras de 5 mm. de espesor

unidad de distribución de 8 salidas + unidades de conexión sobre barras de 10 mm. de espesor

Código	Salidas	Sec. cable desnudo mm ²	Sec. cable con punta mm ²	n° salidas	Nm
BOC1000	← OUT	2,5 ÷ 25	2,5 ÷ 16	4	3
	← OUT	4 ÷ 35	4 ÷ 25	4	3,5

Conectores para barras

Bornes para cable

Permiten la conexión directa de un cable flexible, pelado oportunamente, hasta la sección de 120 mm² en barras de cobre llenas, de 5 ó 10 mm. de espesor evitando el agujereado de las mismas y relativo terminal sobre el cable. El cable desnudo se fija y aprieta sobre la barra mediante una placa metálica, evitando que los hilos del mismo se quiebren. Fáciles y rápidos en el empleo, permiten intervenciones incluso sobre sistemas de barras ya montados, sin tenerlos que desmontar para efectuar el correspondiente agujereado.

De conformidad con la norma EN 60998-1:2004 directiva Europea 2006/95/EC equipos de Baja Tensión directiva RoHS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bornes

Acero galvanizado pasivado

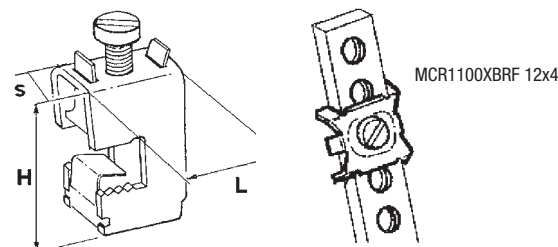
Conexiones sobre barras de cobre de 5 y 10 mm esp.

Sección cables utilizables: de 1,5 a 120 mmq.

Cabeza destornillador para sec. 16 y 35 mmq.



Código	Referencia		H mm	L mm	S mm	Sección Cable mm ²	Nm
Bornes para barras de 5 mm. de espesor							
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 para barras de 10 mm. de espesor							
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
Conector de araña para barras fileteadas							
MCR1100	MCR 4xM5	100	para barras fileteadas 12x4 e 12x 5 mm				



Aprietabarras para barras llenas y flexibles

Permiten la conexión directa, sin agujereado y empernado, entre sistemas de barras de cobre rígido y, de estas últimas, también con barras aisladas flexibles. Fáciles y rápidas de montar, permiten intervenciones incluso sobre sistemas de barras ya montadas sin tenerlas que desmontar para efectuar el relativo agujereado.

Aprietabarras

Acero galvanizado electrolítico

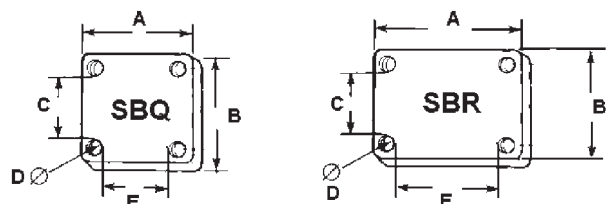
Espesor máx. de apriete 20 mm.

(con tornillos en dotación)

Placas 5 mm. de espesor



Código	Referencia		E mm	C mm	A mm	B mm	Ø / D mm	Nm
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



Placas y arandelas bimetálicas (CU-Al)

PLACA

Código	Referencia		A mm	B mm	Espesor mm
PBM1000	PBM 100x100	10	100	100	1,0



ARANDELAS

Código	Referencia		ØD1 mm	ØD2 mm	Espesor 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

Para conexiones entre Cobre y Aluminio





Portabarras

APLICACIONES

Los portabarras **TEKNOMEGA** permiten soportar de manera eficaz y conveniente todas las distribuciones en barra de cobre y/o aluminio, que se deben realizar en el interior de un armario eléctrico.

La versatilidad y universalidad de nuestros portabarras, permite al cuadrista una fácil gestión de pocas referencias para la realización de una amplia gama de configuraciones en cualquier tipo de carpintería para cuadro; **TEKNOMEGA** ha puesto especial atención relativamente a la eficiencia y seguridad de estos productos realizando, para todas las referencias aquí indicadas, **PRUEBAS de TIPO** en laboratorios reconocidos, de acuerdo con lo requerido por las normas de referencia.

VENTAJAS

Gama articulada para soportar barras de canto en plano

Para barras de cobre y aluminio

Espesores utilizables:

5 y 10 mm para portabarras de canto de 4 a 14

mm. para portabarras en plano

Para distribuciones hasta 3.200 Amp

Máxima versatilidad de uso y aplicación

Instalación rápida y simplificada

Universales

Probados y certificados de conformidad con la norma CEI 17/13-1 y IEC 439-1



Ω TOP - Portabarras universal

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Distancia regulable entre las fases
Extraordinaria resistencia al corto circuito
Elevada versatilidad
Set bloques con conjunto de pernos
Perfil de soporte preagujereado en aluminio
no magnético
Intensidad de 400 a 3.200 Amp
Barras 5 y 10 mm. de espesor

Bloques de aislamiento

Realizado en PA cargado
30% Fibra de Vidrio
Autoextinguidor UL 94V0
Color negro

Perfil

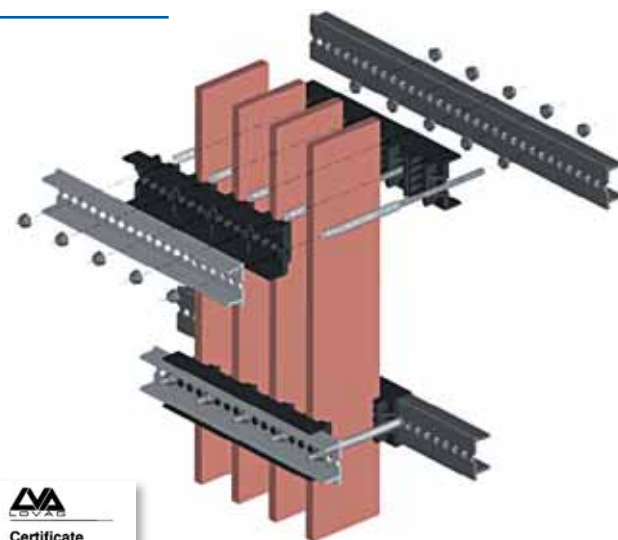
No magnético en aleación de
Aluminio EN AW-6060

Certificaciones:

Ω TOP está SOMETIDO A TEST con pruebas de tipo realizadas en laboratorio
CERTIFICADO ACAE-LOVAG

de conformidad con norma CEI 17 / 13 - 1

Test de resistencia mecánica sobre bloque aislante





El portabarras Ω TOP se construye gracias al empleo de dos referencias únicamente:

1) perfil de soporte y fijación en aluminio.

2) set bloques / tornillería que contiene todo lo necesario para la realización de un portabarras.

Asimismo, se encuentran disponibles algunas versiones de porta barras pre-ensambladas para la profundidad del cuadro de 400 y 600 mm., como así también accesorios tales como:

- tubo en rilsan aconsejado para configuraciones de interje mínimo entre las fases
- abrazaderas de sujeción perfil horizontal para ómnibus y elevaciones verticales (utilizables también para compensar el desalineamiento entre sistemas de barras diversos).

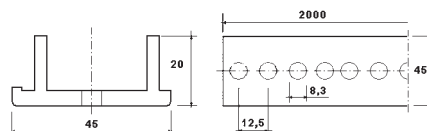
PERFIL DE SOPORTE

- código único para todas las configuraciones
- realización en aluminio, preagujereado con paso de 12,5 mm
- longitud de 2 metros

Código	Referencia		Peso Kg
TOP1000	TOP PR 2000	2	1,306

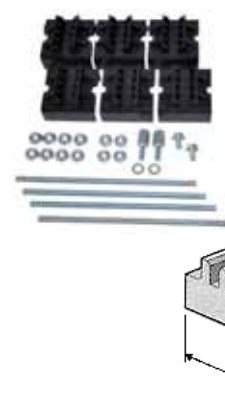


- utilizado doble, gracias a la forma asimétrica, va a formar una estructura de elevada resistencia mecánica (para grandes cargas horizontales)



SET BLOQUES Y TORNILLERÍA

El set está compuesto por bloques aislantes para barras de 5 ó 10 mm de espesor, y de toda la tornillería y tirantes necesarios para la realización de un portabarras, configuraciones T (trifásico) o T+N (trifásico + neutro)



Ejemplo: x realización de un portabarras en config. Trifásico + Neutro (TN), con 2 barras x fase con espesor 10 mm. (2/10) = 2/10 TN
 pedir: Perfil en aluminio **TOP1000**
 Set Bloques y tornillería **TOP1040**

Código	Referencia		Tipo	n. total bloques	n. tirantes	nº barras	espesor mm	H mín-máx. barra mm	L mm
TOP1005	TOP 2/5T	1	T	6	4	1÷2	5	30-125	50
TOP1010	TOP 2/5TN	1	T+N	8	5	1÷2	5	30-125	50
TOP1015	TOP 4/5T	1	T	6	4	1÷4	5	30-125	75
TOP1020	TOP 4/5TN	1	T+N	8	5	1÷4	5	30-125	75
TOP1025	TOP 1/10T	1	T	6	4	1	10	30-120	50
TOP1030	TOP 1/10TN	1	T+N	8	5	1	10	30-120	50
TOP1035	TOP 2/10T	1	T	6	4	1÷2	10	30-120	75
TOP1040	TOP 2/10TN	1	T+N	8	5	1÷2	10	30-120	75
TOP1045	TOP 3/10T	1	T	6	4	1÷3	10	30-120	100
TOP1050	TOP 3/10TN	1	T+N	8	5	1÷3	10	30-120	100

PORTABARRAS PRE-ENSAMBLADAS

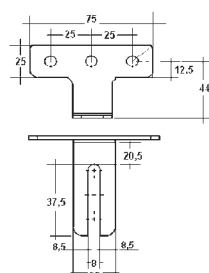
Código	Referencia		Tipo
TOP1060	TOP 2/5TN-400	1	T+N
TOP1065	TOP 1/10TN-400	1	T+N
TOP1070	TOP 2/5TN-600	1	T+N
TOP1075	TOP 2/10TN-600	1	T+N



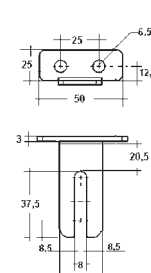
ACCESORIOS

- TOP TI** tubo en rilsan para aislamiento tirante
TOP SQ-O abrazadera de sujeción bus horizontal
TOP SQ-V abrazadera de sujeción bus vertical

Código	Referencia	
TOP1055	TOP TI	100
TOP1100	TOP SQ-O	10
TOP1105	TOP SQ-V	10



TOP1100
TOP SQ-O



TOP1105
TOP SQ-V

Ω TOP - Portabarras universal (tablas distancias)

Distancia entre los soportes de acuerdo con la lcc (corriente de corto circuito)

lcc pk = Valor de pico de la corriente de corto circuito de breve duración, igual a 2 200 msegundos, expresado en kAmperios

lcc rms = Valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kAmperios

IIINFORMACIONES PARA EL MONTAJE

- El primero y el último portabarras se deben de montar a una distancia de las extremidades de las barras, no superior a 1/4 de la distancia prevista entre dos soportes.
- Para algunas configuraciones con interje mínimo de fases, para las fases internas, podría resultar dificultoso la introducción de los pernos; se aconseja montar una fase a la vez..
- Para configuraciones con interje mínimo de fases, se aconseja el empleo del tubito en RILSAN TOP1055 para el aislamiento del tirante.
- Para configuraciones horizontales (ómnibus) a partir de n° 2 barras de cobre 80X10 o n° 3 barras de 50X10 por fase, se aconseja utilizar el perfil DOBLE de aluminio (equivale a dos perfiles acoplados, uno dentro del otro, de manera que crea una especie de tubo cuadrado de considerable rigidez mecánica > ver foto en la pág. 21).

Ω TOP 3 / 10 >> 3 BARRAS POR FASE

Intereje mínimo entre las fases: 100 mm

lcc kA pk		53				74				110				143				165				187				220			
lcc kA eff.1s		25				35				50				65				75				85				100			
Intereje entre las fases 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
SECCIÓN BARRA	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 BARRAS POR FASE

Intereje mínimo entre las fases: 75 mm

lcc kA pk		53				74				110				143				165				187			
lcc kA eff.1s		25				35				50				65				75				85			
Intereje entre las fases 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
SECCIÓN BARRA	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 BARRA POR FASE

Intereje mínimo entre las fases: 50 mm

lcc kA pk		53				74				110				143			
lcc kA eff.1s		25				35				50				65			
Intereje entre las fases mm		50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
SECCIÓN BARRA	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. Las distancias entre los soportes (en mm) están calculadas teniendo en cuenta la carga de fuente del cobre; por lo tanto, los valores indicados no permiten la permanente deformación de las barras de cobre, esforzadas por el corto circuito.



Distancia entre los soportes de acuerdo con la lcc (corriente de corto circuito)

lcc pk = Valor de pico de la corriente de corto circuito de breve duración, igual a 2 200 msegundos, expresado en kAmperios

lcc rms = Valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kAmperios

Ω TOP 4 / 5 >> 4 BARRAS POR FASE

Intereje mínimo entre las fases: 75 mm

lcc kA pk		53				74				110				143				165			
lcc kA eff.1s		25				35				50				65				75			
Intereje entre las fases mm		75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
SECCIÓN BARRA	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 BARRAS POR FASE

Intereje mínimo entre las fases: 75 mm

Intereje mínimo entre las fases mm																					
lcc kA pk		53				74				110				143				165			
lcc kA eff.1s		25				35				50				65				75			
Intereje entre las fases mm		75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150	75	100	125	150
SECCIÓN BARRA	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 BARRAS POR FASE

Intereje mínimo entre las fases: 50 mm

lcc kA pk		53				74				110				143			
lcc kA eff.1s		25				35				50				65			
Intereje entre las fases mm		50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
SECCIÓN BARRA	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 BARRA POR FASE

Intereje mínimo entre las fases: 50 mm

lcc kA pk		53				74				110				143			
lcc kA eff.1s		25				35				50				65			
Intereje entre las fases mm		50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
SECCIÓN BARRA	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

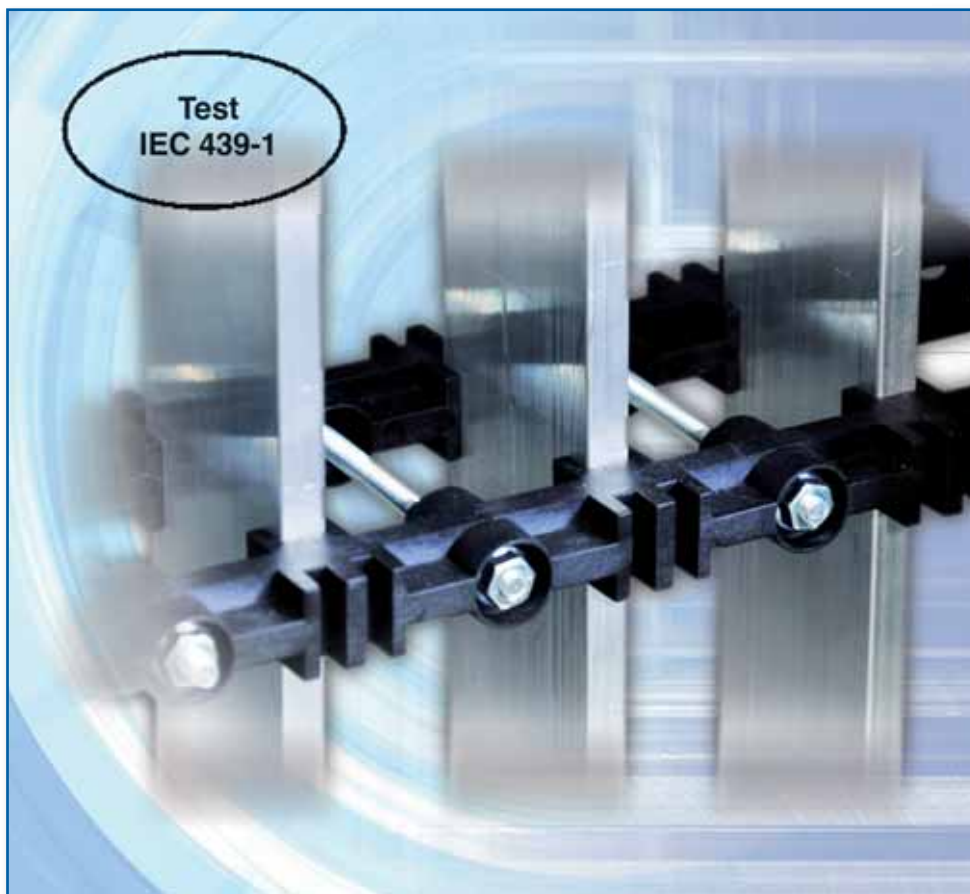
NB. Las distancias entre los soportes (en mm) están calculadas teniendo en cuenta la carga de fluente del cobre; por lo tanto, los valores indicados no permiten la permanente deformación de las barras de cobre, esforzadas por el corto circuito.

* Para valores de intensidad del corto circuito diversos o intermedios de los indicados.

** Para configuraciones diferentes de las indicadas.

** Para interejos entre las fases intermedias o superiores a los indicados.

CONSULTEN NUESTRA OFICINA TÉCNICA



Ω TOP JUNIOR - Portabarras compacto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Elevada versatilidad
Intereje entre las fases 70 mm
Elevada resistencia al corto circuito
Intensidades de 400 a 1600 Amp
Única referencia para el empleo con barras de 5 y 10 mm. de espesor
Sujeción directa sobre cuadros de 400 mm. de profundidad
En dotación abrazaderas regulables de sujeción

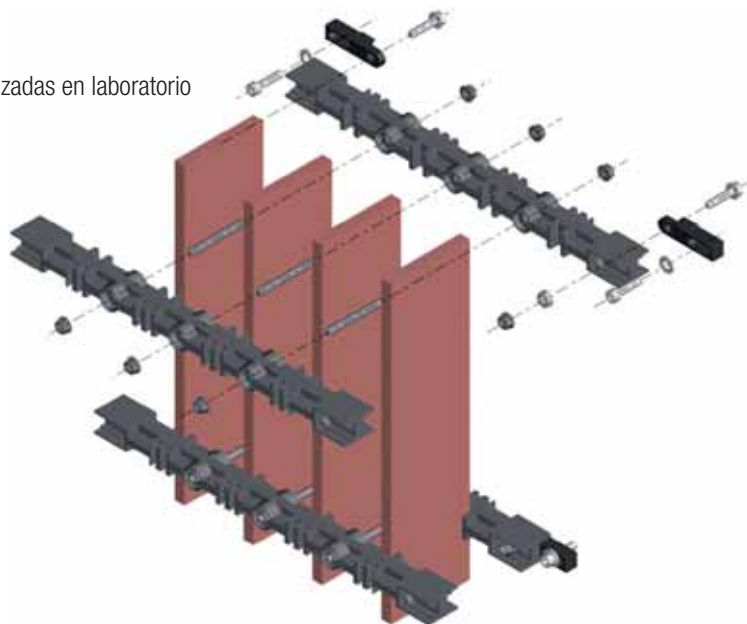
Compuesto:

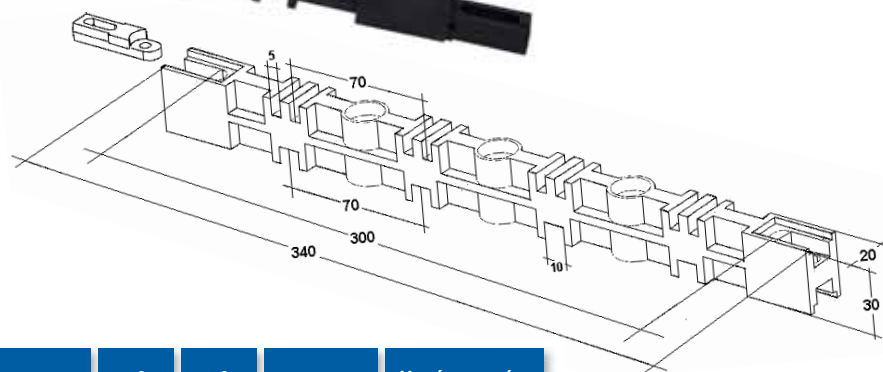
En poliamida de 6/6 cargado con 30% Fibra de Vidrio
Autoestinguidor UL 94V0
Color negro

Certificaciones:

De conformidad con la norma IEC 439-1

Ω TOP JUNIOR está **SOMETIDO A TEST** con pruebas de tipo realizadas en laboratorio
CERTIFICADO ACAE-LOVAG según norma CEI 17 / 13 - 1





Código	Referencia		Tipo	n° tirantes	n° barras	espesor	H mín. ÷ máx. barra de cobre
TOP2000	TOP-J 5-10	1	T + N	2 / 5 1 / 10	3 1	5 mm 10 mm	30 ÷ 80 mm 30 ÷ 80 mm

Intereje para tornillos de sujeción::

sin abrazadera	mínimo 300 mm	máximo 330 mm
con abrazadera	mínimo 350 mm	máximo 410 mm

Distancia entre los soportes de acuerdo con la lcc (corriente de corto circuito)

lcc pk = Valore de pico de la corriente de corto circuito de breve duración, igual a 200 msegundos, expresado en kAmperios
lcc rms = Valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kAmperios

Ω TOP JUNIOR (tablas de distancias)

Ω TOP JUNIOR 1 / 10 >> 1 BARRA POR FASE

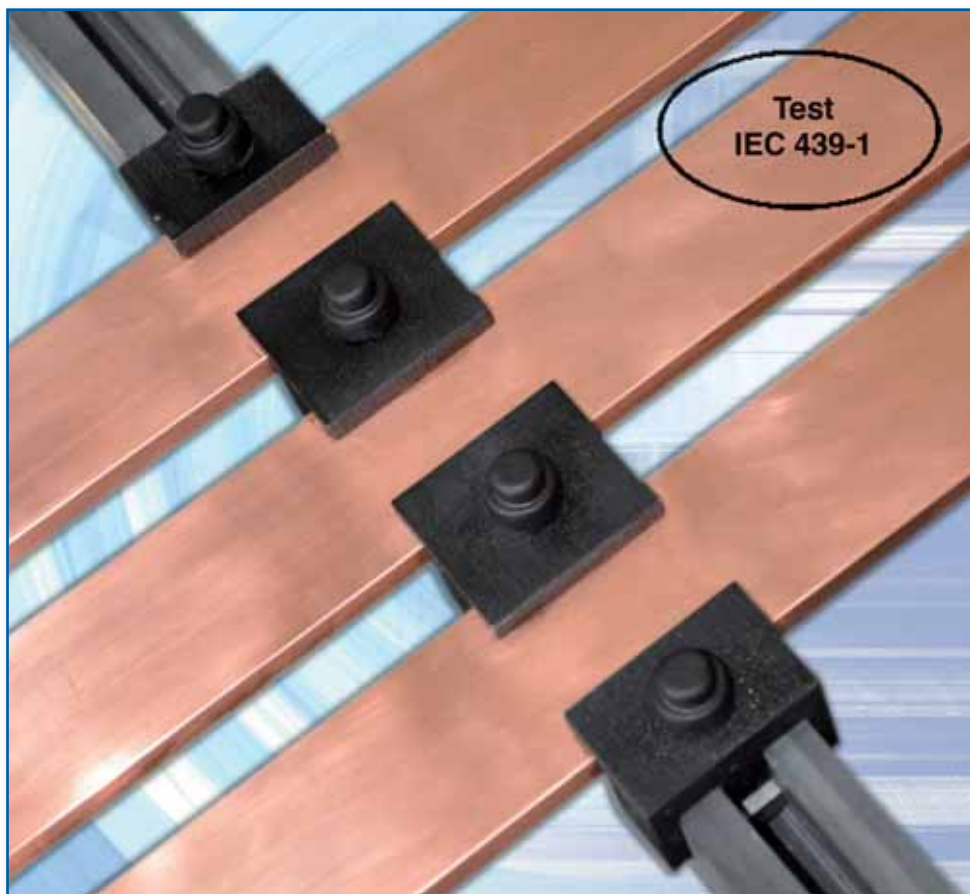
lcc kA pk		53	74	110	132
lcc kA eff.1s		25	35	50	60
Intereje entre las fases mm		70			
SECCIÓN BARRA	30x10	530	380	280	190
	40x10	530	440	280	190
	50x10	530	490	285	195
	60x10	530	490	285	195
	80x10	530	490	285	200

Ω TOP JUNIOR 2 / 5 >> 2 BARRAS POR FASE

lcc kA pk		53	74	110	132
lcc kA eff.1s		25	35	50	60
Intereje entre las fases mm		70			
SECCIÓN BARRA	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 BARRA POR FASE

lcc kA pk		53	74	110	132
lcc kA eff.1s		25	35	50	60
Intereje entre las fases mm		70			
SECCIÓN BARRA	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 Portabarras plano

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Universal

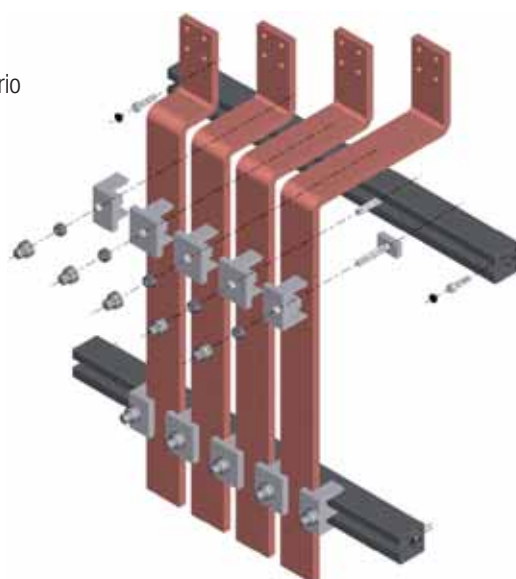
Distancia regulables entre las fases
Bloques completos de tornillería de sujeción
Perfil de soporte realizado en PVC
Barras espesor de 4 a 14 mm.
Intensidades de 250 a 1.600 Amp
Elevada resistencia al corto circuito

Distancia mínima en el aire entre dos fases de 20 mm. con bloque forma "T"
Distancia mínima en el aire entre dos fases de 40 mm. con bloque forma "L"

Certificaciones:

De conformidad con la norma IEC 439-1

Ω Flat está SOMETIDO A TEST con pruebas de tipo realizadas en laboratorio
CERTIFICADO ACAE-LOVAG según norma CEI 17 / 13 – 1



El portabarras Ω FLAT es una solución **UNIVERSAL, RÁPIDA y CONVENIENTE** para todos los requerimientos a soportar, en plano, barras de cobre o aluminio.

Se compone esencialmente de dos elementos:

- 1) perfil de soporte y sujeción realizado en PVC extruido
- 2) set de bloques y tornillería para el apriete de las barras

El portabarras Ω FLAT es también utilizable como sistema de amaraje para barras aisladas flexibles (ver en la pág. 8)

PERFIL DE SOPORTE Y TORNILLO DE SUJECCIÓN

- Código único para todas las configuraciones
- Realizado en PVC extruido
- Color negro
- Autoextinguidor UL94V0
- Longitud 2 metros
- Temperatura de funcionamiento hasta 85 °C
- Tornillo cabeza Allen M6x25 de sujeción perfil en el cuadro a utilizarse agujereando la línea guía de fondo del perfil

Código	Referencia	Descripción	
FLT1000	FLT-PR2000	Perfil en PVC de 2 mt de Long.	2



BLOQUES AISLANTES Y TORNILLERÍA

En poliamida 6/6 cargado con 30% Fibra de Vidrio
Color negro
Autoextinguidor UL 94V0

Código	Referencia	Descripción		Espesor de la barra en mm		Anchura de la barra en mm	
FLT1005	FLT-BL-L	Kit de 6 bloques forma en "L" en PA 6/6 dotados de tornillería	1	mín. 4	máx. 14	mín 20	máx. 100
FLT1010	FLT-BL-T	Kit de 6 bloques forma en "T" en PA 6/6 dotados de tornillería	1				

- bloque aislante forma "L"
(para distancia regulable entre las fases)
- bloque aislante forma "T"
(para distancia mínima entre las barras 20 mm.)

Dotados de: tornillería de sujeción y casquillo aislante cubre tuerca

- tornillo de cabeza martillo a introducir en el perfil para apretamiento bloque
- tuerca hexagonal para apretamiento bloque
- casquillo aislante cubre tuerca
- tornillo de cabeza Allen M6 x25 x sujeción perfil
- tapón en plástico para aislamiento cabeza del tornillo Allen



Ejemplo:

x realización de un portabarras en config. Trifásico + Neutro con distancia MÍNIMA entre las fases

emplear:

n° 1	Perfil en PVC de 2 mt. De Long.	para cortar a la medida
n° 3	Bloques con tornillería tipo "T"	para fijación intermedia entre las barras de diferentes fases
n° 2	Bloques con tornillería tipo "L"	para fijación terminal de las dos barras más externas

pedir:

Perfil en PVC de 2 mt de Long.	FLT1000
n° 1 Kit de bloques forma "L" dotados de tornillería	FLT1005
n° 1 Kit de bloques forma "T" dotados de tornillería	FLT1010

Ω FLAT Portabarras plano (tablas de distancias)

Distancia entre soportes de acuerdo con la lcc (corriente de corto circuito)

lcc pk = Valor de pico de la corriente de corto circuito de breve duración, igual a 200 msegundos, expresado en kAmperios

lcc rms = Valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kAmperios

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

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

NOTA:

El primer valor de intereje entre las fases se refiere al empleo de bloques "T"

(distancia en el aire, entre dos barras adyacentes, igual a 20 mm.).

El segundo valor de intereje entre las fases se refiere al empleo de dos bloques "L" en contacto y contrapuestos

(distancia en el aire, entre dos barras adyacentes, igual a 40 mm.).

Los valores sucesivos se entienden con el empleo de sólo bloques "L" (2 para cada barra) separados entre ellos.

Para otros valores de distancia entre las fases, ponerse en contacto con nuestra oficina técnica.

- valores inferiores a 100 mm.



Soportes de distribuidores tri/cuadripolares

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Poliamida 6/6, 30% cargado en fibra de vidrio

Autoextinción: UL94VO

Temperatura de funcionamiento: -40°C + 130°C

Temperatura de ejercicio continuo: + 110°C

Temperatura de reblandamiento: +215°C

Glow wire test: 960 °C

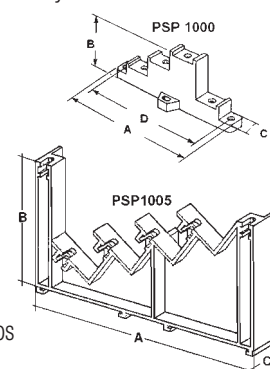
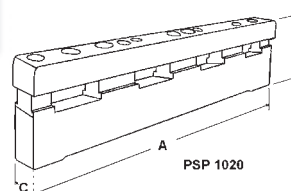
Color Negro

Tornillos M6 x sujeción de barras incluidos x PSP1000 y 1005
Kit para sujeción pantalla de protección incluidos x PSP1000 y 1005

Kit para sujeción directa sobre guía DIN incluido x PSP1005

Tapas de protección para PSP1010 y 1020 códigos PSP1015 y 1025

Código	Referencia		A mm	B mm	C mm	D mm	Intereje entre las fases
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	-	-



Distancia entre soportes de acuerdo con la Icc (corriente de corto circuito)

Icc pk = Valor de pico de la corriente de corto circuito de breve duración, igual a 200 msegundos, expresado en kAmperios

Icc rms = Valor eficaz de la corriente de corto circuito, duración igual a 1 segundo, expresado en kAmperios

Código	Sec. barra	Icc pk (kA)	11	14	24	32	48
		Icc rms (kA)	7	8	12	15	23
		In Amp	Distancia en mm				
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

Código	Sec. barra	Icc pk (kA)	30,5	34,0	42,6	48,9	54,6	59,6	75,6
		Icc rms (kA)	15,5	17,1	21,6	24,6	26,3	29,1	36,8
		In Amp	Distancia en mm						
PSP1015 PSP1020	20x5	250A	600		400		200		
	20x10	500A		600		400		200	
	30x5	400A			600			400	200
	30x10	630A			600			400	200

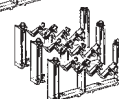
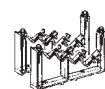


Los distribuidores en KIT comprenden todo lo necesario para la realización del distribuidor.

El KIT está compuesto por:

- barras de cobre (sección, longitud y n° agujeros, según tabla abajo indicada)
- soportes distribuidores (ver gama en la pág. 29)
- espaciadores de soporte para la pantalla de protección
- pantalla de protección cortada, doblada y agujereada en la correspondiente medida.

Código	Referencia		In Amp	Icc pk en kA	Sección barras	Paso	Longitud dimensiones en mm	Altura	número de entradas	salidas	tipo de soporte	n. de soportes
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



Las entradas de alimentación del distribuidor en KIT se pueden posicionar a la derecha o a la izquierda indistintamente.

IMPORTANTE:

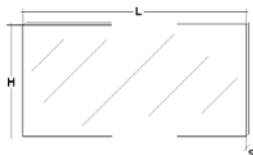
TEKNOMEGA realiza, a pedido, KIT de distribución de acuerdo con sus necesidades específicas de aplicación.

Esquemas de protección y espaciadores

ESQUEMA DE PROTECCIÓN PLEGABLE EN FRÍO

Realizado en PETG (polietileno tereftalato), 3 mm. de espesor

Código	Referencia		Peso 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



ESPACIADOR EN PLÁSTICO PARA SOPORTE PANTALLAS DE PROTECCIÓN

Realizado en poliamida 6/6 con fibra de vidrio, color negro

Código	Referencia		H mm	M mm	Ch mm
DZP2000	DZP KIT	10	70	M6	10

el KIT está compuesto por:

- n° 4 espaciadores fileteados macho / macho M6
- n° 4 tapones fileteados hembra M6





Ω BLOCK - Distribuidores

La gama Ω BLOCK **TEKNOmega** se encuentra totalmente articulada y completa, compuesta por distribuidores de bornera, monobloque y compactos.

Permite la realización de distribuciones a partir de 40 Amp hasta 500 Amp.

Las aplicaciones van del empleo en centralitas, cuadros de automatización y mando, cuadros de distribución.

Distribuidor de corriente: de 100 Amp hasta 160 Amp, bipolares y cuadripolares, a emplearse en aplicaciones donde el valor de la corriente de corto circuito eficaz (**Icc eff.**), está contenido dentro de los 10 kA.

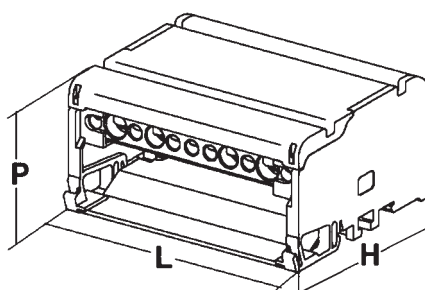
Provistos de pantalla transparente de protección entre: fase y fase, sobre el fondo del distribuidor y, frontal removible, de manera que permite el apretamiento de las conexiones.

Distribuidores compactos: de 80 Amp hasta 500 Amp, unipolares y tripolares, para emplearse en aplicaciones donde el valor de la corriente de corto circuito (**Icc eff.**) es superior a los 10 kA. Homologados de acuerdo con norma UL. Cableado facilitado con accesos guiados. Elevado valor de aislamiento eléctrico. Ninguna protección a quitar para realizar el apretamiento de las conexiones.

Distribuidores Quick: de 40 Amp, unipolares y bipolares. Salidas por acoplamiento indirecto rápido de resorte, eficaz y seguro.

Toda la gama de distribuidores Ω BLOCK se pueden instalar en perfiles DIN (guía omega) y/o placa de fondo, utilizando las correspondientes predisposiciones.

BIPOLARES Y CUADRIPOLES 100 AMP 125 AMP 160 AMP



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conductores de latón
Incluidos tornillos de acero galvanizado
Protección aislante entre las fases
Pantalla frontal de protección removible (excluido RPQ1025)

Estructura aislante autoextinguidora:
UL 94V0

Acoplamiento rápido sobre guías DIN

De conformidad con la norma IEC 947 -1 y IEC 947-7-1

equipos auxiliares de Baja Tensión -
bornes de cobre para conductores

IEC 947-1 Equipos de baja tensión.
Parte 1: Reglas generales

IEC 947-7-1 Equipos de baja tensión.
Parte 7: Equipos auxiliares
Sección Uno – Bornes de cobre para conductores

BIPOLARES 100/125A

Código	Referencia		L mm	H mm	P mm	Intereje agujeros suj. mm
RPB1000	RPB 125-06	1	64	45	50	45
RPB1005	RPB 125-14	1	132	45	50	110

CUADRIPOLES 100/125/160 A

Código	Referencia		L mm	H mm	P mm	Intereje agujeros suj. 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:

entradas separadas: se facilita el cableado

RPQ 1020:

entradas separadas: profundidad modular

RPB 1005:

RPQ 1005:

RPQ 1010:



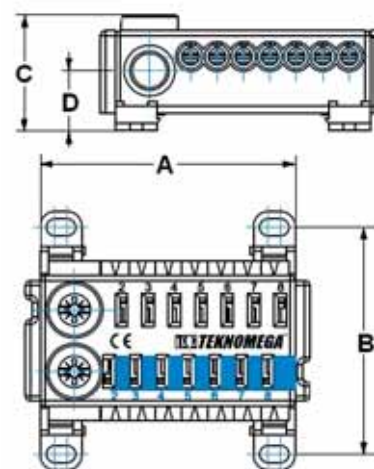
entradas derecha o izquierda

RPQ 1025:

distribuidor cuadripolar compacto
7 salidas para cada fase
0 salidas para el neutro
se facilita el cableado
IP20



UNIPOLARES Y BIPOLARES 80 AMP DE RESORTE DE APRIETE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo: realizado en PA 66-V0

Autoextinción: según UL94V0

Barritas: de latón

Apriete cables:

- para entradas, con tornillo para salidas, sistema de resorte en acero armónico con contacto de cobre

Intensidad nominal: 80 Amp

Grado de protección IP20

Montaje directo sobre Guía DIN

o placa por medio de 4 tornillos M4

De conformidad con las normas EN60998 - EN60999 y sus sucesivas modificaciones

VENTAJAS

Suma sencillez de cableado

Salidas con apretamiento de resorte

Elementos flanqueables con acoplamiento de encastre

Elevada fiabilidad y estabilidad

de la conexión con:

- Cable rígido desnudo
- Cable con puntal

Código	Referencia		Polos	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

distribuidor unipolar de 14 salidas
con doble entrada - en color AZUL
o GRIS

RPU5010

distribuidor bipolar de 7 salidas
bicolor AZUL y GRIS

Tipo	IN/OUT	Nº	Sección del cable en mm²		Nm	Ui
			cable desnudo	con puntal		
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	-	

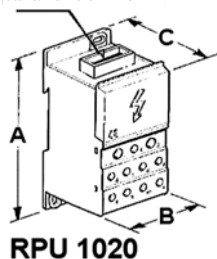
UNIPOLARES Y TRIPOLARES DE 80 AMP A 500 AMP



file n° E302208



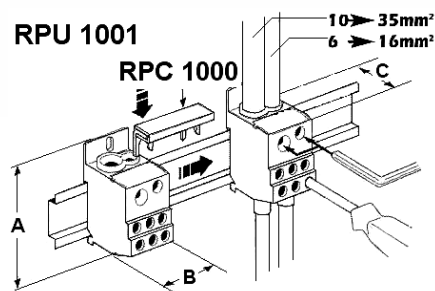
entrada con:
barra de cobre 25x5
barra flexible 24x6x1



RPU 1020

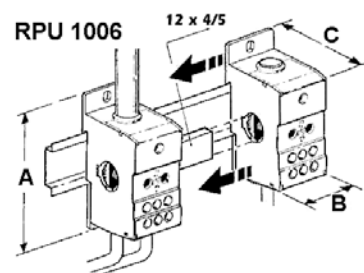


RPU 0995

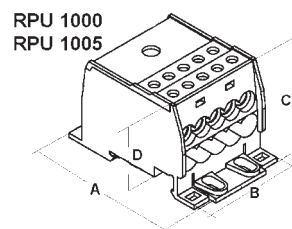


RPU 1001

RPC 1000



RPU 1006



RPU 1000
RPU 1005

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo: realizado en PA 66 - V0

Autoextinción: según UL 94V0

Apriete cables:

mediante tornillos cabeza Allen

Grado de protección: IP 20

Montaje directo sobre guía DIN o placa

mediante tornillos M4

**De conformidad con la norma IEC 947-1
y IEC 947-7-1**

equipos auxiliares de Baja Tensión

bornes de cobre para conductores

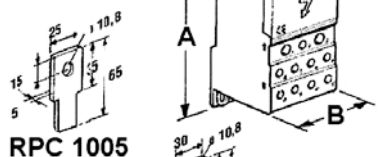
UNIPOLARES DE 80 AMP A 500 AMP

Código	Referencia		In Amp	Polos	Peso 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

CONECTORES ACCESORIOS

Código	Referencia		In Amp	empleo
RPC1000	RPC 125 A-2	10	125 A	Conector de peine para paralelo sobre RPU1001
RPC1005	RPC 250 A	10	250 A	Conector para entrada en barra de cobre rígida o flexible sobre RPU1010
RPC1010	RPC 400 A	10	400 A	Conector para entrada en barra de cobre rígida o flexible sobre RPU1015

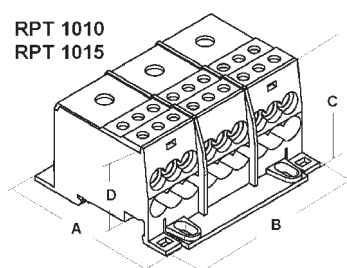
RPU 1010
RPU 1015



RPC 1005

RPC 1010

RPT 1010
RPT 1015



TRIPOLARES DE 125 AMP Y 160 AMP

Código	Referencia		In Amp	Polos	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



Código	Tipo	In Amp	IN/OUT	Cable desnudo mm ²	Cable con puntal mm ²	Nr.	Ø mm	Nm	Icw kA	Ipk kA	Ui
RPB1000	BIPOLAR 6 salidas	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	BIPOLAR 14 salidas	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	QUADRIPOlar 6 salidas	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	QUADRIPOlar 10 salidas	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	QUADRIPOlar 14 salidas	100 / 125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	4,2	18	500 V
			← OUT	2,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	7	5,5	2 - 3			
			← OUT	10 ÷ 25	6 ÷ 16	2	7,5	2 - 3			
RPQ1015	QUADRIPOlar 11 salidas	160	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 25	1	9,0	2 - 3	6,0	22	600 V
			← OUT	10 ÷ 50	10 ÷ 50	1	11,5	8 - 10			
			← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	2 - 3			
RPQ1020	QUADRIPOlar 11 salidas	160	IN →	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	7	2 - 3	6,2	20,2	600 V
			← OUT	10 ÷ 50	10 ÷ 35	1	11	2			
			← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 25	3	8,5	1,5			
RPQ1025	QUADRIPOlar COMPACTO 7 salidas	100 / 125	IN →	2,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	8	6,4	1,5	4,2	24	690
			← OUT	6 ÷ 35	6 ÷ 25	1		1,5			
			← OUT	1,5 ÷ 6	1,5 ÷ 6	5					

Código	Tipo	In Amp	IN/OUT	Cable desnudo mm ²	Cable con puntal mm ²	Nr.	Ø mm	Nm	Icw kA	Ipk kA	Ui
RPU0995	UNIPOLAR 6 salidas	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	UNIPOLAR 10 salidas	125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1		6	4,2	25	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	10		3			
			← OUT	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1		3,5			
RPU1001	UNIPOLAR 6 salidas	125	IN →	6 ÷ 16	6 ÷ 16	1		3,5	4,2	30	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6		1,5			
			← OUT	10 ÷ 70	10 ÷ 70	1		6			
RPU1005	UNIPOLAR 10 salidas	160	IN →	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	10		3	8,4	35	690 V
			← OUT	10 ÷ 70	10 ÷ 70	1		5			
			← OUT	12 x 4	12 x 5	1		2			
RPU1006	UNIPOLAR 6 salidas	160	IN →	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6		1,5	11,8	30	690 V
			← OUT	35 ÷ 120	6 ÷ 25	2		3,5			
			← OUT	6 ÷ 35	2,5 ÷ 16	5		2			
RPU1010	UNIPOLAR 11 salidas	250	IN →	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	4		2	24,5	51	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 10	2,5 ÷ 10	4		2			
			← OUT	95 ÷ 185	25x5	1		25			
RPU1015	UNIPOLAR 11 salidas	400	IN →	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2		3,5	24,5	51	690 V
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	5		2			
			← OUT	2,5 ÷ 10	2,5 ÷ 10	4		2			
RPU1020	UNIPOLAR 11 salidas	500	IN →	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	5		2	8,4	35	690 V
			← OUT	25x5	24x6	1		3,5			
			← OUT	6 ÷ 35	6 ÷ 25	2		3,5			

Código	Tipo	In Amp	IN/OUT	Cable desnudo mm ²	Cable con puntal mm ²	Nr.	Ø mm	Nm	Icw kA	Ipk kA	Ui
RPT1010	TRIPOLAR 6 salidas por fase	125	IN →	10 ÷ 35	10 ÷ 35	1x 3		6	4,2	25	690 V
RPT1015	TRIPOLAR 6 salidas por fase	160	← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6 x 3		3	8,4	35	690 V
			IN →	10 ÷ 70	10 ÷ 70	1x 3		6			
			← OUT	2,5 ÷ 16	2,5 ÷ 16	6 x 3		3			

Icc pk = Valor de pico de la corriente de corto circuito de breve duración, igual a 200 m segundos, expresado en kAmperios
Icw = Corriente máxima admisible de breve duración, igual a 200 m segundos, expresada en KA según estándar IEC 947-7-1
Ui = Tensión de aislamiento



Aisladores de baja tensión

El aislador de “barrica” se emplea como soporte aislante de conductores activos, el cual garantiza una óptima capacidad de aislamiento eléctrico; se puede emplear como soporte de equipos eléctricos ofreciendo elevados valores de resistencia mecánica, y también como elemento espaciador y/o de rigidez de un sistema formado por barras conductoras (en cobre y/o aluminio). Las diferentes alturas y anchuras, así como las dimensiones de los insertos fileteados, permiten seleccionar la referencia más apropiada para la específica instalación. La gama TEKNOmega ofrece dos tipologías de producto, ambas con elevadas características de aislamiento eléctrico y resistencia mecánica pero obtenidas por el empleo de procesos de producción y diferentes materiales:

Ω ISO: AISLADORES & COLUMNAS de color NEGRO

compuesto de poliamida cargado en fibra de vidrio, proceso de moldeo por inyección. .

Ω COMPRHEX: AISLADORES de color ROJO

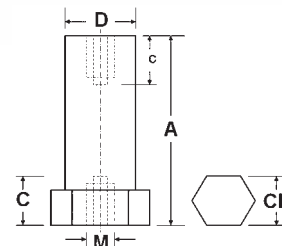
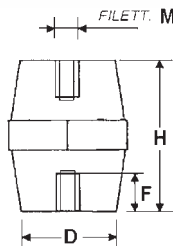
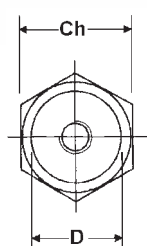
compuesto de poliéster cargado en fibra de vidrio, proceso de moldeo por compresión.

AMBAS gamas de los **AISLADORES TEKNOmega** son sometidos a severos **TEST** de verificación de resistencia mecánica y eléctrica. Los valores obtenidos durante las pruebas aparecen en las respectivas tablas técnicas.

Test y pruebas efectuadas de conformidad con la norma EN 60664-1 y EN 60439-1.



Ω ISO - Aisladores para baja tensión



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Poliamida 6/6, cargado con 30% fibra de vidrio
Autoextinción: UL94V0
Temperatura de funcionamiento: -40°C +130°C
Temperatura de ejercicio continuo: + 110°C

Inserto metálico de acero galvanizado
Temperatura de reblandamiento: 215°C
Glow wire test: 960 °C
Color Negro

R.T. Resistencia de tracción
R.C. Resistencia de compresión
R.F. Resistencia de flexión/corte
1daN ≈ 1 Kg

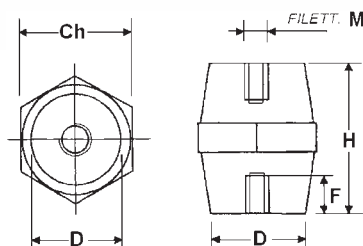
Test y pruebas efectuadas de conformidad con la EN 60664-1 y EN 60439-1

Código	Referencia		Peso Kg	Ch tipo H M F Ø D								Tensión en Volt		R.T. daN	R.C. daN	R.F. daN
				Dimensiones en mm								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	840	>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 - Columnas para baja tensión

Código	Referencia		Peso Kg	A M C Ø D Ch					Código	Referencia		Peso Kg	A M C Ø D Ch				
				Dimensiones en mm									Dimensiones en mm				
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 - Aisladores para baja tensión



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Termo endurecedor de plástico
Resina Poliéster cargada con
20% fibra de vidrio
Autoextinción: UL94V0

Temperatura de funcionamiento continuo: 90 °C
Inserto metálico de latón
Color: Rojo

R.T. Resistencia de tracción
R.C. Resistencia de compresión
R.F. Resistencia de flexión/corte
1daN ≈ 1 Kg

Test y pruebas efectuadas de conformidad con la norma EN 60664-1 y EN 60439-1

Código	Referencia		Peso Kg	Dimensiones en mm						Tensión en Volt		R.T. daN	R.C. daN	R.F. daN
				Ch	tipo	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

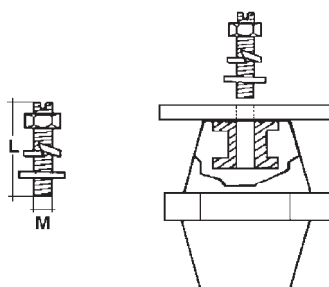
Pernos fileteados para aisladores

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Realizados en acero galvanizado clase 8.8

Dotados de tuerca, arandela plana
y arandela antiaflojamiento

Código	Referencia		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





Trenzas de cobre

La trenza de cobre se utiliza como conductor extra flexible para todas las necesidades de conexiones eléctricas comprendidas las conexiones de potencia, de tierra y equipotenciales. Nace del empleo de un cierto número de hilos elementales de $\varnothing$ variable entre 0,10 y 0,30 mm. trenzados entre ellos hasta formar un cordón. Varios cordones, trenzados entre ellos, pueden constituir una trenza de pequeña sección o posteriores cordones secundarios que, nuevamente trenzados entre ellos, permiten obtener la sección deseada.

Tres tipologías de trenza de cobre:

REDONDA realizada partiendo de cordones trenzados apretadamente entre ellos hasta formar una sección redonda, llena. Utilizable para conexiones de potencia, de masa y como alternativa al cable convenientemente aislado. En este último caso, respecto a un cable aislado, a paridad de sección en mm^2 permite una densidad de corriente superior y, sobre todo, una extraordinaria flexibilidad.

TUBULAR realizada partiendo de cordones de pequeña dimensión, trenzados entre ellos, hasta formar una estructura tubular, hueca en su interior. Utilizable como vaina de protección para cables eléctricos introducidos en el interior de la trenza misma; permite blindaje y protección de los mismos por interferencias y/o disturbios.

PLANA realizada partiendo del mismo procedimiento utilizado para la construcción de una trenza tubular pero con sucesiva operación de aplastamiento entre rodillos hasta obtener las dimensiones deseadas. Utilizable para conexiones de potencia, de masa y equipotenciales. En aplicaciones de potencia se obtienen conexiones flexibles indudablemente, que permiten compensar fácilmente desalineamientos entre elementos que deben ser conectados entre ellos; asimismo, permite una excelente atenuación de las vibraciones inducidas, por ejemplo, por la conexión en un transformador. A paridad de sección, en mm^2 acepta una densidad de corriente sin lugar a duda superior respecto al cable o a una barra de cobre.

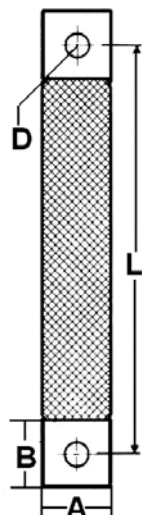
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL COBRE

Cobre electrolítico Cu-ETP 99,90%

Cobre rojo y estañado

Resistividad de 20° C: 1,7241 $\Omega\text{mm}^2/\text{mt}$

Resistencia mecánica: mín. 200 Mpa



TRENZAS PLATAS DE MASA EN COBRE ESTAÑADO

Código	Referencia		Peso Kg	Intensidad A	Sec. mm ²	Espesor 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

TRENZAS REDONDAS DE MASA EN COBRE ESTAÑADO



Código	Referencia		Peso Kg	Intensidad A	Sec. mm ²	Ø trenza	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

Terminales de ojal ovalado según DIN 46234



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cobre rojo CU-ETP UNI 5649-71
Cobre estañado CU-ETP UNI 5649-71
Hilo elemental de 0,20 mm (0,15 mm. por sec. 6 y 10 mm²)
Para gama TSC ver valores indicados en la tabla

Trenzas aisladas redondas y planas:
PVC transparente espesor. 1 mm
autoextinguidor
UL 94VO
Aislamiento eléctrico: 450V
Temperatura de trabajo máx: 80°C

**** Valores de intensidad referidos a:**
Temperatura ambiente 35°C
Temperatura máx. en el conductor 70°C

Trenzas planas



COBRE ESTAÑADO COBRE ROJO

Código	Referencia	Código	Referencia		Peso Kg	Intensidad A**	Sec. mm ²	Sp mm	Ancho 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

Trenzas redondas



COBRE ESTAÑADO COBRE ROJO

Código	Referencia	Código	Referencia		Peso Kg	Intensidad A**	Sec. 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

Trenzas aisladas en cobre estañado



PLANAS

Código	Referencia		Peso Kg	Intensidad A**	Sec. mm ²	Espesor mm	Ancho 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

REDONDAS

Código	Referencia		Peso Kg	Intensidad A**	Sec. mm ²	Espesor 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

Trenzas tubulares en cobre estañado



Código	Referencia	Ø Hilo element. mm		Peso Kg	Intensidad A**	Sec. 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



Vainas de cableado

LA GAMA DE APLICACIONES Y VENTAJAS

Vaina trenzada en poliéster

- realizada en monofilamento de poliéster trenzado para formar una estructura tubular
- para todas las aplicaciones de cableado de cables eléctricos
- elevado valor de expansibilidad = limitado número de referencias
- óptima resistencia a la abrasión y a los agentes químicos
- óptima protección mecánica de los conductores
- sin halógenos
- certificada UL CSA RoHS
- **disponible también UL94V0**

Vaina trenzada abrible WRAPFLEX

- realizada en monofilamento + multi filamento de poliéster trenzado
- vaina abrible con "efecto memoria" para una inmediato cierre
- permite el revestimiento de haces de cables ya cableados y la posibilidad de quitar rápidamente los mismos
- óptima resistencia a la abrasión y a los agentes químicos
- certificada UL ROHS

Vaina espiral

- realizada en polietileno
- permite el revestimiento de haces de cables ya cableados
- certificada ROHS

Vaina en silicona

- realizada en fibra de vidrio impregnada y/o revestida con silicona
- para aplicaciones de cableado de cables eléctricos, garantizando un óptimo aislamiento eléctrico y resistencia a elevadas temperaturas de funcionamiento
- discreta expansibilidad

Vaina en fibra de vidrio

- realizada con filamento trenzado de fibra de vidrio para formar una estructura tubular
- elevada resistencia y protección con altas temperaturas
- buena resistencia mecánica a la abrasión y a los agentes químicos
- incombustible

Vaina abrible ZIPP – IN

- realizada en polipropileno
- vaina abrible con cierre "de cremallera"
- permite el revestimiento de haces de cables ya cableados permite la sucesiva introducción de cables así como su remoción
- cableo sumamente utilizado con el empleo de conectores precisos

Trenzada en poliéster V2 UL CSA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Color: gris

Conforme a RoHS
Monofilamento en Poliéster (PET)
sin halógenos
diámetro 0,22 mm
Densidad (kg/dm³): 1,14
Temperatura de funcionamiento: - 50°C + 150°C
Temperatura de fusión: 230°C ± 5
Autoextinguencia: UL94 V2
Retardador de llama
Confección: bobina en box de cartón
Autodesenrollador desde el centro

Código	Referencia		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



Color: negro

Características similares al color gris

Código	Referencia		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

Trenzada en poliéster V0 UL CSA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Color: negro

con hilo gris de identificación

Conforme a RoHS
Monofilamento en Poliéster (PET)
sin halógenos
diámetro 0,22 mm
Densidad (kg/dm³): 1,14
Temperatura de funcionamiento: - 50°C + 150°C
Temperatura de fusión: 230°C ± 5
Autoextinguencia: UL94 V0
Retardador de llama
Confección: bobina en box de cartón
autodesenrollador desde el centro

Código	Referencia		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



Wrapflex trenzada abrible en poliéster V0

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Color: negro

Conforme a RoHS
Monofilamento + Multifilamento
en Poliéster (PET) sin halógenos
Densidad (gr/cm³): 1,38
Temperatura de funcionamiento: - 50°C + 150°C
Temperatura de fusión: 230°C ± 5
Autoextinguencia: UL94 V0
Retardador de llama
Autocerrable
Confección: bobina en box de cartón

Código	Referencia		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



Vainas de cableado / Utensilios

Silicona

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Color: rojo

Silicona + estructura interna en fibra de vidrio
Tensión nominal: 500 Volt
Rigidez dieléctrica: 2.500 Volt
Temperatura de funcionamiento: - 60°C + 200°C
Temperatura máx. de func. por 1 seg.: + 280°C
Buena expansibilidad y elasticidad
Confección: bobina con película transparente

Código	Referencia		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



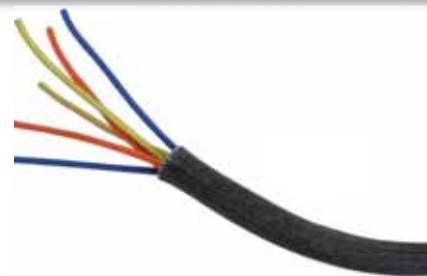
Fibra de vidrio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Color: negro

Fibra de vidrio impregnada con pintura silicónica
Temperatura de funcionamiento: 200 °C
Temperatura máx. de funcionamiento: 300 °C
Buena flexibilidad
Resistente a la mayor parte de los productos químicos
Confección: bobina

Código	Referencia		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



Espiral

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Color: transparente

(otros colores bajo pedido)

Polietileno

Confección: bobina en bolsita de plástico
Temperatura máx. de funcionamiento: 85 °C

Código	Referencia		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



ZIPP – IN abrible en polipropileno

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Color: negro

Polietileno

Confección: bobina en bolsita de plástico

Código	Referencia		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

CONECTOR PARA ZIPP – IN

Código	Referencia		per 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



Utensilios – Cortadora de vaina trenzada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dos modelos para el corte de vainas trenzadas

corte y soldadura de los hilos elementales en una única operación. Ejecución rápida y limpia

Código	Referencia		Peso Kg
UTG1000	UTG T	1	1,5
UTG1001	UTG M	1	0,94
UTG1500	UTG T-L	1	reempl. de hojas
UTG1501	UTG M-L	1	reempl. de hojas

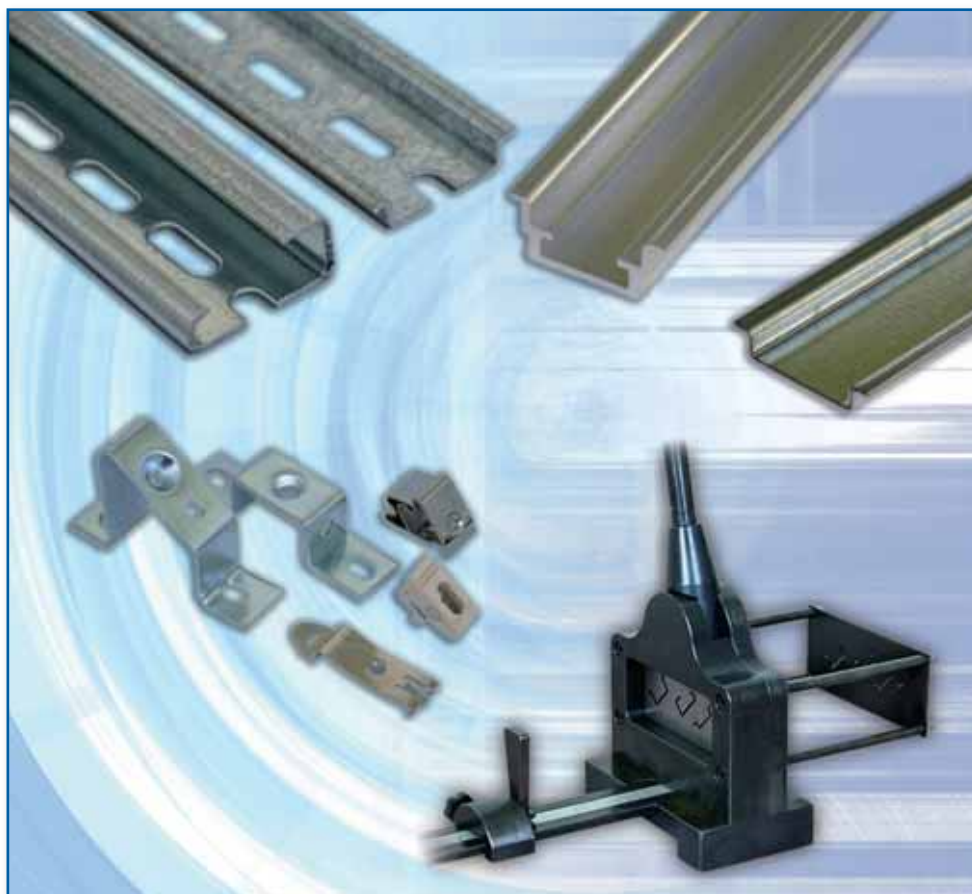
UTG1000 utensilio contador de vaina de banco de cuchilla caliente temperatura de trabajo 800 °C alimentación 230 Volt / 50 Hz cable de alimentación 1,5 mt

Cuchilla de repuesto UTG1500

UTG1001 utensilio manual para corte de vaina con cuchilla caliente temperatura de trabajo hasta 800 °C en pocos segundos alimentación 230 Volt / 50 Hz cable de alimentación 2,5 mt.

Cuchilla de repuesto UTG1501





Guías DIN y perfiles

Guías DIN de acero y/o aluminio estandarizados según normas europeas, permitiendo el montaje de equipos eléctricos modulares y no, dentro de cuadros eléctricos.

Dos tipologías generales de guía DIN:
SIMÉTRICO llamado también "Ω", disponible en tres dimensiones.
ASIMÉTRICO llamado también "G".

Perfil "C" de acero 30 x 15
utilizable para realizar infraestructuras dentro del cuadro eléctrico y/o como soporte para equipos o elementos de cableo

CARACTERÍSTICAS

Acero galvanizado pasivado
Acero galvanizado sendzimir
Aluminio
Elevada resistencia mecánica
Conformes con normas EN 60715 -
DIN 46277

Disponible en versión llena y
agujereada
Longitud estándar de 2 metros
Algunas referencias disponibles en 3
metros de longitud

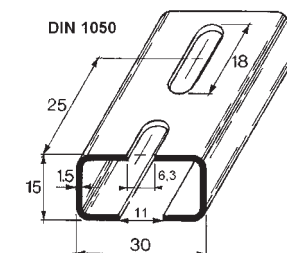
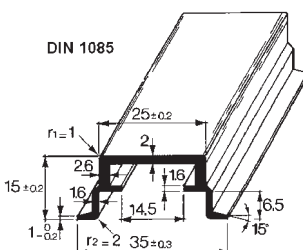
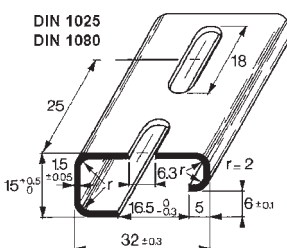
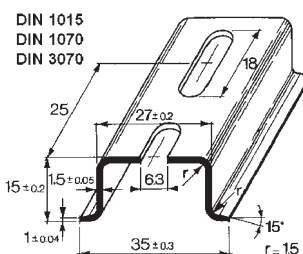
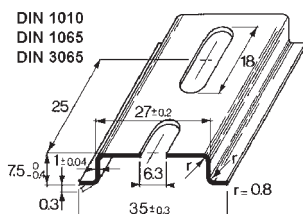
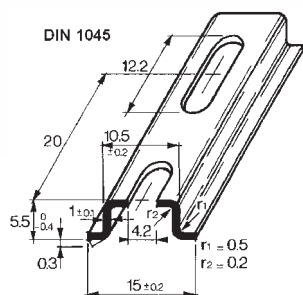
Accesorios

Amplia gama de clip y abrazaderas que permiten fijar idóneamente equipos que no se encuentren predispuestos para un montaje directo sobre guía DIN y de fijar o separar la guía misma en el interior de un cuadro eléctrico.

Acero galvanizado pasivado y
plástico
Elevada resistencia mecánica

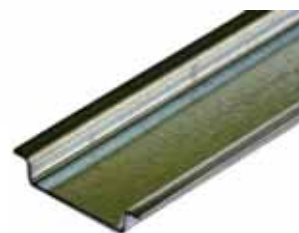
Utensilios

Utensilio de corte y/o punzonado para guía DIN sumamente fácil de utilizar, corte neto sin rebabas y derroche de material; guía de sostenimiento para corte preciso de 90°, regla en dotación para corte de repetida longitud, hasta de 1 metro. Libre de mantenimiento.



ACERO GALVANIZADO PASIVADO (ROHS)

Código	Referencia	Long.		Peso Kg/pz.
Guía DIN simétrica no agujereada				
DIN1040	DIN NF15H5	2 metros	20	0,33
DIN1000	DIN NF35H7	2 metros	20	0,70
DIN1005	DIN NF35H15	2 metros	10	1,34
Guía DIN simétrica agujereada				
DIN1045	DIN F15H5	2 metros	20	0,33
DIN1010	DIN F35H7	2 metros	20	0,60
DIN1015	DIN F35H15	2 metros	10	1,23
Guía DIN asimétrica no agujereada				
DIN1020	DIN GN	2 metros	20	1,46
Guía DIN asimétrica agujereada				
DIN1025	DIN GF	2 metros	20	1,38



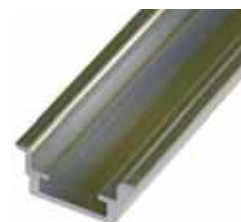
ACERO GALVANIZADO SENDZIMIR (ROHS)

Código	Referencia	Long.		Peso Kg/pz.
Guía DIN simétrica no agujereada				
DIN1055	DIN NF35H7Z	2 metros	20	0,7
DIN1060	DIN NF35H15Z	2 metros	10	1,34
DIN3055	DIN NF35H7Z - 3	3 metros	10	1,05
DIN3060	DIN NF35H15Z - 3	3 metros	10	2,01
Guía DIN simétrica agujereada				
DIN1065	DIN F35H7Z	2 metros	20	0,6
DIN1070	DIN F35H15Z	2 metros	10	1,23
DIN3065	DIN F35H7Z - 3	3 metros	10	0,9
DIN3070	DIN F35H15Z - 3	3 metros	10	1,84
Guía DIN simétrica no agujereada				
DIN1075	DIN ANFZ	2 metros	20	1,46
DIN3075	DIN ANFZ - 3	3 metros	10	2,19
Guía DIN simétrica agujereada				
DIN1080	DIN AFZ	2 metros	20	1,38



ALUMINIO

Código	Referencia	Long.		Peso Kg/pz.
Guía DIN simétrica de Aluminio, no agujereada				
DIN1085	DIN NFAL	2 metros	20	0,343



PERFIL EN C

Acero galvanizado pasivado (RoHS)

Código	Referencia	Long.		Peso Kg/pz.
DIN1050	CFT30H15	2 metros	10	1,3



47



Accesorios de cableado

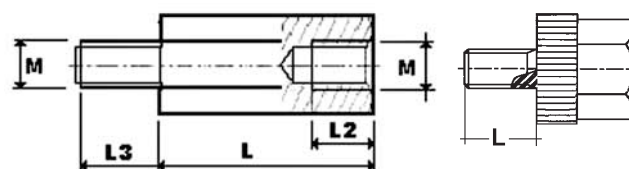
Espaciadores y tapones de plástico

ESPACIADORES DE PLÁSTICO

Código	Referencia		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

TAPONES PLÁSTICO

Código	Referencia		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



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material: Poliestireno

Autoextinción: UL 94-V2

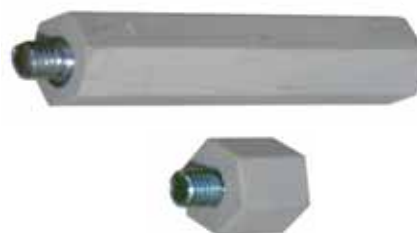
Temp. Máx. de funcionamiento: 90°C

Tensión de aislamiento: 1000V

Espaciadores: insertos de acero tropicalizado M - F M5 M6

Tapones: inserto Macho M5 M6 de acero tropicalizado

Inserto Hembra M5 M6 plástico



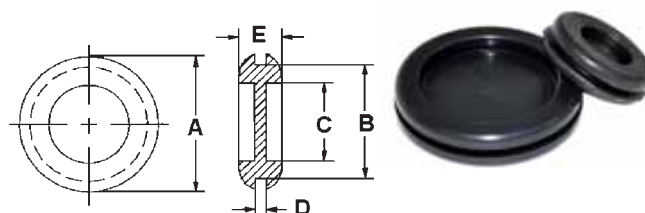
Insertos pasacables

Código	Referencia		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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material: PVC Color Negro SR 1700

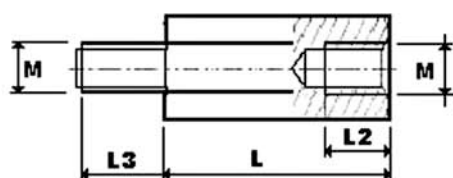
Temperatura de trabajo: - 35 ÷ +90 °C



Espaciadores metálicos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acero galvanizado
 Perfil hexagonal
 Fileteado M - F (Macho-Hembra)
 M3 - M4 - M5 - M6 - M8
 Según norma DIN 176
 Resistencia a la tracción 500N/mm²



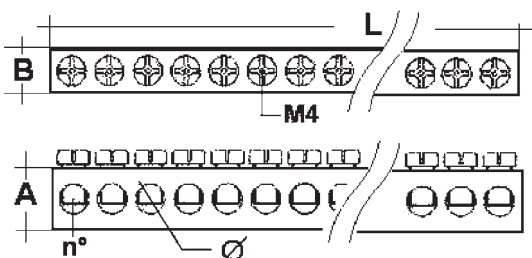
Código	Referencia		CH	L	M	L3	L2
DZM0995	DZM 20M3	100	6	20	M3	6	10
DZM1000	DZM 10M4	100	7	10	M4	8	6
DZM1005	DZM 15M4	100	7	15	M4	8	10
DZM1010	DZM 20M4	100	7	20	M4	8	10
DZM1015	DZM 25M4	50	7	25	M4	8	10
DZM1020	DZM 30M4	50	7	30	M4	8	10
DZM1025	DZM 35M4	50	7	35	M4	8	10
DZM1030	DZM 40M4	50	7	40	M4	8	10
DZM1035	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

Borners de latón

Código	Referencia		Peso Kg	L mm	A mm	B mm	Ø agujeros mm	n° agujeros	IN/OUT	sec. cable desnudo mm ²	sec. cable con puntal 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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De latón
 Provistas de tornillo de sujeción M4 de acero galvanizado con cabeza en cruz
 Longitud: 1 metro





Ω POWER - Conexiones especiales

Juntas de potencia en trenza

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

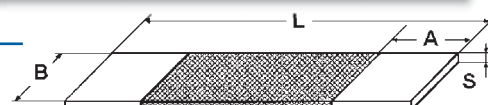
Cobre estañado CU-ETP UNI 5649-71 (bajo pedido cobre rojo)

Hilo elemental de 0,20 mm. (0,05 ÷ 0,15 mm. a pedido)

Temperatura de trabajo máx.: 105°C

Terminales realizados en tubo de cobre estañado, prensado de alta intensidad. A pedido, agujereado

Código	Referencia		Peso Kg	Sec. mm²	In Amp ΔT 30°C	In Amp ΔT 50°C	A	B	S	L
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



Para el empleo de juntas en paralelo

- utilizar el coeficiente de desclasificación abajo indicado
- separar las juntas a una distancia mínima equivalente al espesor de la junta misma, para una óptima disipación del calor

n. de juntas en paralelo	coeficiente de desclasificación
2	1,8
3	2,5
4	3,2
5	3,9

Ejemplo:

GFT1080 sección 1000 mm²

1 junta = In 2122 Amp con ΔT 50°

3 juntas en paralelo con ΔT 50°

In 2122 x 2,5 = 5305 Amp

Juntas de potencia laminares

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Láminas de cobre CU-OFF ISO1337

(libre de oxígeno) espesor a partir de 0,1 mm

Terminales de cobre rojo, estañado o plateado

Terminales soldados a presión o remachados.

Bajo pedido, agujereado

Anchuras de 20 a 200 mm.

Espesores de los terminales de 3 a 20 mm.

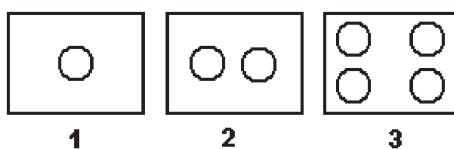
Secciones de 60 a 4000 mm²

Dimensiones:

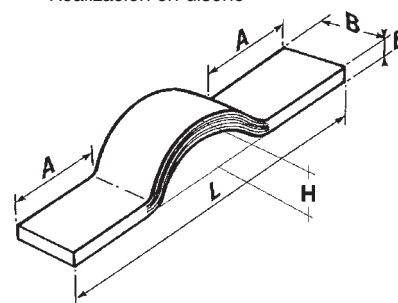
suministrar dimensiones según diseño

Agujereados estándar:

de acuerdo con "agujereado tipo"



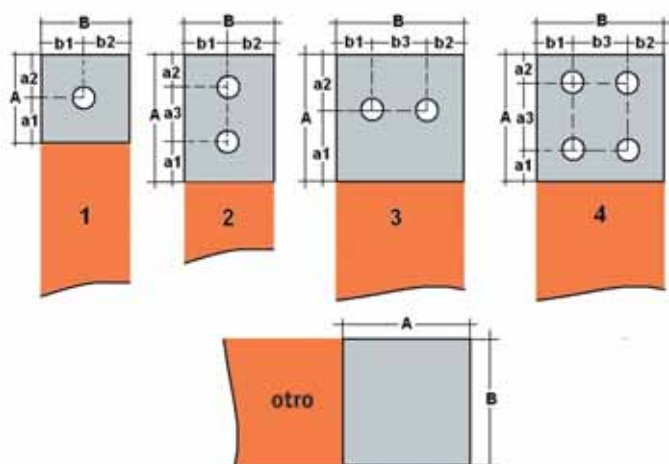
Realización en diseño





CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS Y DIMENSIONALES

TERMINAL TIPO



A = _____ mm
a1 = _____ mm
a2 = _____ mm
a3 = _____ mm

B = _____ mm
b1 = _____ mm
b2 = _____ mm
b3 = _____ mm

Ø agujeros = _____ mm n° _____ agujeros

espesor terminal _____ mm

JUNTA EN

Tipo de conductor:

COBRE rojo ☐ estañado ☐

ALUMINIO ☐

Aislamiento si ☐ no ☐

Tipo de aislamiento:

Intensidad nominal _____ A

TRENZA DE COBRE

hilo elemental 0,..... mm

- ☐ plana ☐ redonda
- ☐ Terminales en tubo de cobre prensado
- ☐ Terminales de cobre rojo
- ☐ Terminales de cobre estañado
- ☐ Terminales de aluminio

☐ AC

☐ DC

LAMINAR

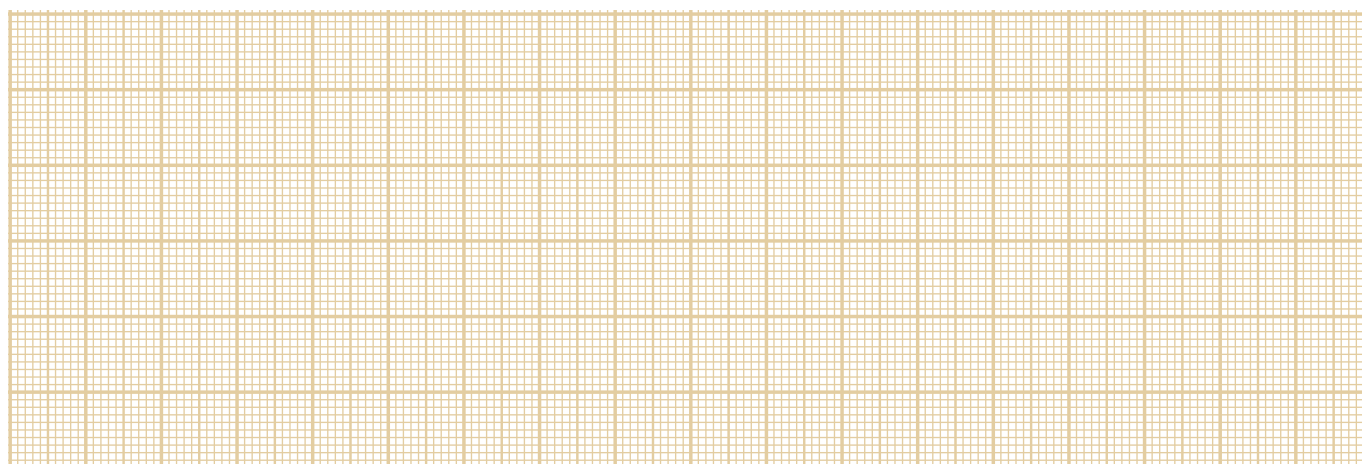
n° láminas
espesor láminas 0,..... mm

- ☐ Terminales soldados a presión
- ☐ Terminales remachados
- ☐ Terminales de cobre rojo
- ☐ Terminales de cobre estañado
- ☐ Terminales de aluminio

Sección _____ mm²

Longitud total _____ mm.

Se ruega de adjuntar el diseño o insertar el esbozo de la pieza a realizar



Solicitado por:

Empresa: Contacto Sr.

Dirección: Ciudad:

Tel.: Fax:

e-mail: @

Enviar por FAX al número +39 02.45.70.56.73 o por E-MAIL info@teknomega.it

web site: www.teknomega.it

Código	Referencia	Página Catálogo
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
BRF		
BRF1005	BRF 3X9X0,8	6
BRF1020	BRF 6X9X0,8	6
BRF1021	BRF 9X9X0,8	6
BRF1022	BRF 3X13X0,5	6
BRF1023	BRF 6X13X0,5	6
BRF1024	BRF 10X13X0,5	6
BRF1025	BRF 2X15,5X0,8	6
BRF1035	BRF 4X15,5X0,8	6
BRF1045	BRF 6X15,5X0,8	6
BRF1050	BRF 10X15,5X0,8	6
BRF1055	BRF 2X20X1	6
BRF1060	BRF 3X20X1	6
BRF1065	BRF 4X20X1	6
BRF1070	BRF 5X20X1	6
BRF1075	BRF 6X20X1	6
BRF1076	BRF 8X20X1	6
BRF1080	BRF 10X20X1	6
BRF1085	BRF 2X24X1	6
BRF1090	BRF 3X24X1	6
BRF1095	BRF 4X24X1	6
BRF1100	BRF 5X24X1	6
BRF1105	BRF 6X24X1	6
BRF1110	BRF 8X24X1	6
BRF1115	BRF 10X24X1	6
BRF1120	BRF 2X32X1	6
BRF1125	BRF 3X32X1	6
BRF1130	BRF 4X32X1	6
BRF1135	BRF 5X32X1	6
BRF1140	BRF 6X32X1	6
BRF1145	BRF 8X32X1	6
BRF1150	BRF 10X32X1	6
BRF1155	BRF 2X40X1	6
BRF1160	BRF 3X40X1	6
BRF1165	BRF 4X40X1	6
BRF1170	BRF 5X40X1	6
BRF1175	BRF 6X40X1	6
BRF1180	BRF 8X40X1	6
BRF1185	BRF 10X40X1	6
BRF1190	BRF 3X50X1	6
BRF1195	BRF 4X50X1	6
BRF1200	BRF 5X50X1	6
BRF1205	BRF 6X50X1	6
BRF1210	BRF 8X50X1	6
BRF1215	BRF 10X50X1	6
BRF1220	BRF 3X63X1	6
BRF1225	BRF 4X63X1	6

Código	Referencia	Página Catálogo
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

Código	Referencia	Página Catálogo
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



Código	Referencia	Página Catálogo
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

Código	Referencia	Página Catálogo
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

Código	Referencia	Página Catálogo
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

Código	Referencia	Página Catálogo
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

Código	Referencia	Página Catálogo
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

Código	Referencia	Página Catálogo
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



Código	Referencia	Página Catálogo
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

Código	Referencia	Página Catálogo
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

Código	Referencia	Página Catálogo
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

Código	Referencia	Página Catálogo
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