

CORNING



Línea de Productos

- Bloques de Distribución
- Caja de Empalme Subterránea
- Caja de Empalme no Sellada
- Caja de Empalme Sellada
- Conectores
- Terminal de Acceso de Red
- Terminal de Abonado
- Línea Residencial
- Red Óptica
- Protectores



Bloques de Distribución



Bloques BTRE



Bloco Com Ferramenta Incorporada



Bloques M10



Bloque M10 Super Compacto



Bloques S10



BTDG



xDSL



Hyper Bloque Pequeño HC

CORNING

Bloque BTRE

El bloque Terminal de red externa BTRE fue desarrollado para conectar conductores metálicos a través de la tecnología IDC. Permite la conexión de conductores con diámetros entre 0,40 y 0,65 mm. El bloque BTRE presenta dos configuraciones: BTRE-CP (conexión permanente), de color azul oscuro, y BTRE-NF (normalmente cerrado), de color azul claro.



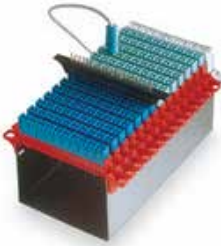
Bastidor BTRE



Herramienta de Conexión Europa



Conjunto BTRE



Etiqueta de Identificación



Probador BTRE TT y BTRE TB



Peine de Prueba



Bloco com Ferramenta Incorporada

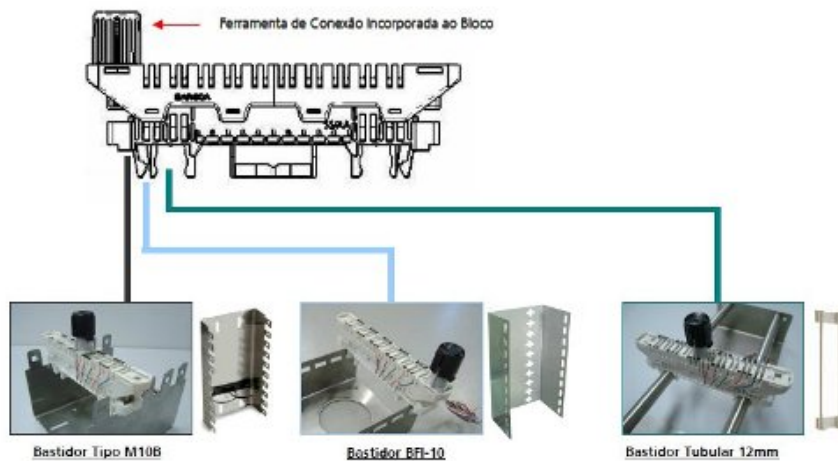
O Bloco com Ferramenta Incorporada - BFI 10 pares - Barga foi desenvolvido para ser instalado em armários de distribuição (Poste ou Pedestal), Caixas Prediais e redes de cabeamento estruturado de linha de dados CAT 5e, abrangendo conexões em condutores com diâmetro de 0,40 a 0,64 mm.

O Bloco BFI 10 pares, com design moderno, possui apenas uma ferramenta incorporada que possibilita conectar tanto os condutores do cabo alimentador quanto os fios jumpers.

É constituído de corpo plástico inteiriço que armazena os contatos cobertos com um gel especial, que protege as conexões contra a oxidação em ambientes agressivos.



O Bloco com Ferramenta Incorporada pode ser aplicado em três tipos de bastidor:



Vantagens:

- A Ferramenta é prisioneira junto ao Bloco que efetua a conexão e o corte do excesso do fio dispensando o uso da tesoura;
- Rápida instalação e manutenção;
- Alto grau de compactação;
- O Bloco possui a possibilidade de fixação nos bastidores para os blocos tipo M10B, BFI-10 de várias capacidades ou em perfil tubular de 12mm;
- Possui tecnologia de conexão IDC;
- Conexão Selada para proteção contra oxidação;
- Possui contato de corte para teste A - B e A' - B";

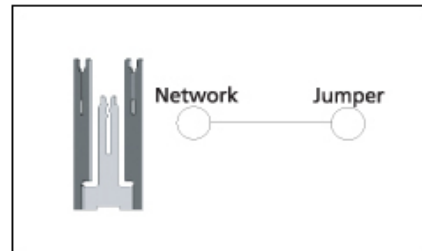
CORNING

M10 Block

The M10 Blocks have been developed to be used in the connection of the external network and the subscriber's internal network, which can be used in distribution cabinets, building cabinets and general distributors in telephone centrals. They use IDC technology and allow the connection of conductors with diameters between 0,40 and 0,65 mm. They can be supplied with or without gel and can be mounted on racks with various capacities (stainless steel, wall or tubular profile). For the connection, the Connecting Tool M10FC from Barga must be used.

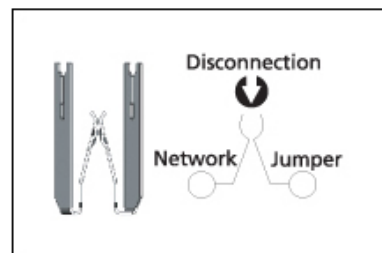
M10B

The M10B Terminal Block, with Permanent Connection contact (CP), is used in distribution cabinets for the connections of the primary and secondary networks.



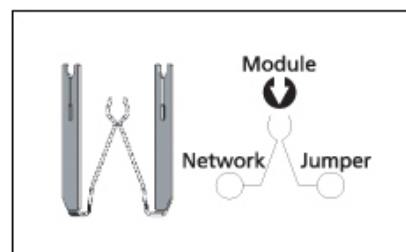
M10 B with Disconnection

The M10 B Terminal Block, with a Normally Closed contact (NF), is used in distribution cabinets and allows the installation of protection modules. The M10 Block with disconnection allows the interruption of the line through the introduction of an insulating element – which can be an insulation module, or an insulator.



M10 A

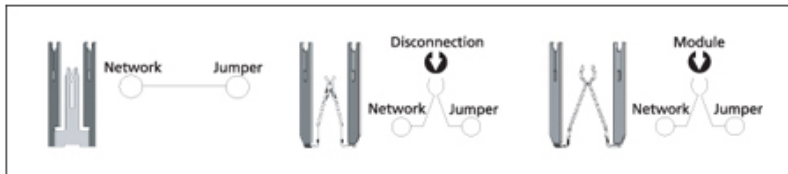
The M10A Terminal Block, with a Normally Open contact (NA), is used in general distributors and allows the installation of protection modules against current and voltage surges. The signal passage is allowed only through the introduction of a protection module (more common), or of a continuity module.



CORNING

M8

The M8 Terminal Block has a capacity for 8 pairs and presents the same characteristics and advantages of the M10 blocks. It can be supplied in three different models, depending on the contact type (CP, NF and NA).



- » [Electrical Protection](#)
- » [Accessories for the M10 Type Blocks](#)

Bloque M10

Los bloques M10 son productos destinados a la conexión de la red externa y la red interna del abonado, pudiendo ser utilizados en armarios de distribución, cajas prediales y distribuidores generales de centrales telefónicas. Utilizan la tecnología de encaje engate rápido – IDC y permiten la conexión de conductores con diámetros entre 0,40mm y 0,65mm. Pueden ser suministrados con o sin gel y pueden ser montados en bastidores con varias capacidades (acero inoxidable, pared o perfil tubular). Para la conexión, utilizase la herramienta M10FC “Conectora Barga”.

M10B

El Bloque Terminal tipo M10B, con contacto de Conexión Permanente CP), es utilizado en armarios de distribución en la conexión de las redes primaria y secundaria.



MPEI Serial Module



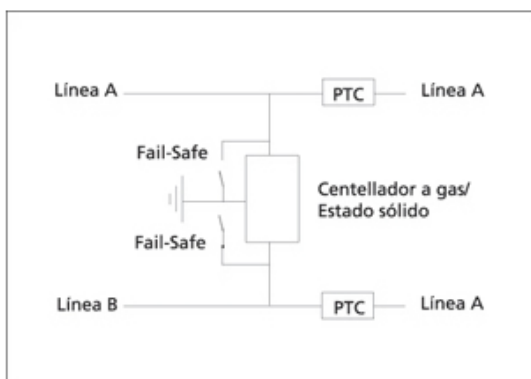
Módulo MPEI N (ADSL)



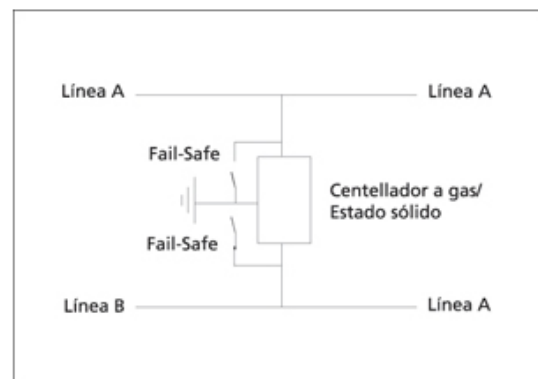
El Módulo de Protección MPEI está disponible en varias configuraciones. La siguiente tabla indica los detalles de cada una de ellas:

Módulo	Tecnología	Rango de Operación	Tipo de Protección
Mini PEI RS	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
	PTC	Corriente nominal 120mA	Contra sobrecorriente auto-regenerable (serie)
Mini PEI NS	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
Mini PEI NG	Centellador a gas	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
Mini PEI Série	PTC	Corriente nominal 120mA	Contra sobrecorriente auto-regenerable (serie)

Diagrama Eléctrico de los Componentes:



MPR



MPN

Accesorios para los Bloques Tipo M10

Herramienta de Conexión M10 FC Slim



Marcadores e Aisladores



Probador M10 TT y M10 TB



Portaetiquetas



Bastidor (Tipo Canaleta) y Perfil Tubular



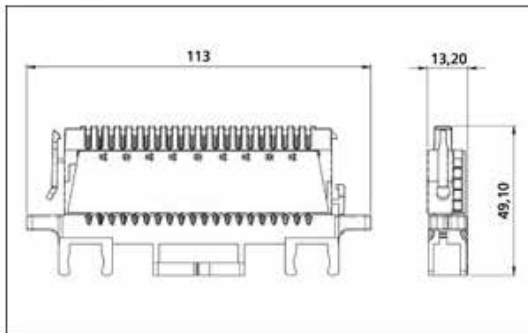
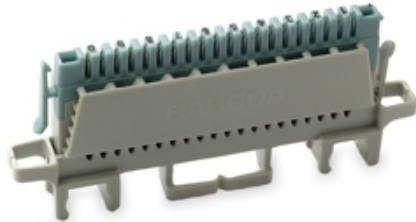
Peine de Prueba



Bloque M10 Super Compacto

El bloque Terminal M10 SC es un producto destinado a la aplicación en armarios y distribuidores generales de red externa, posibilitando la interconexión de conductores metálicos con diámetros entre 0,40 y 0,65mm. El bloque posee conexión IDC con capacidad para diez pares, pudiendo ser suministrado en los colores azul, verde, gris o crema, con o sin guía cable, de acuerdo con la necesidad del proyecto. Puede ser instalado en sustitución de los bloques "Miguelão" (Bloque BST) y en sustitución del BLA-50.

Dado su alto grado de compactación con relación a los bloques M10, el bloque M10SC es la solución ideal para proyectos de ampliación de armarios de distribución del tipo ARD-AL.



Dimensiones en mm

Bastidor Tubular para Bloque M10SC



Juego de Identificadores



Conjunto 50 Pares



Herramienta de Conexión M10 FC Slim



Peine de Prueba



Bastidor p/ Rack 19" con Bloque M10 SC



Bloque S 10

El bloque sellado S 10 fue desarrollado para su utilización en armarios de distribución, cajas prediales y redes de alta velocidad x-DSL, comprendiendo conexiones de conductores con diámetro de 0,40 hasta 0,65 mm. Este bloque posee conexión del tipo IDC y utiliza la herramienta especial S 10, que tiene la finalidad de efectuar la conexión, retirar los conductores del bloque y extraer el bloque del bastidor. Constituido por un cuerpo plástico entero que almacena los contactos cubiertos por un gel especial, el bloque protege las conexiones contra la oxidación en ambientes agresivos.

Bloque S 10

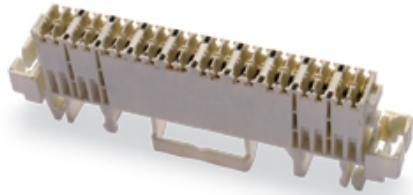
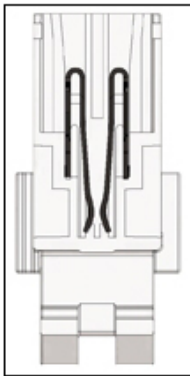
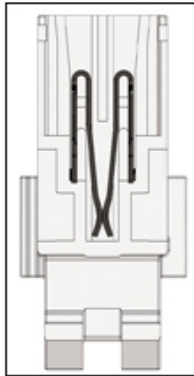


Diagrama de los Contactos



Contacto normalmente Cerrado



Contacto normalmente Abierto

Bloque S 10 (Versión Pared)



Bloque S 10 (Bastidor Tubular)

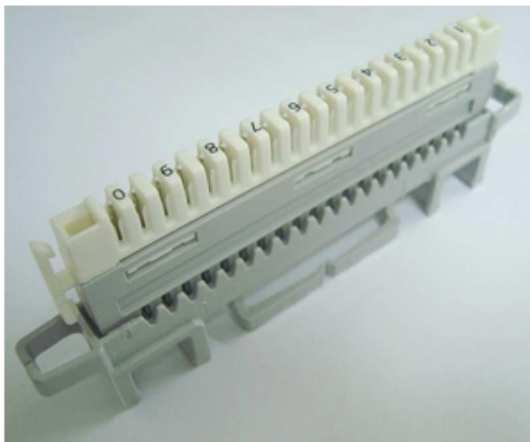


Herramienta de Conexión S 10



Hyper Bloque Pequeño HC

El bloque de terminales M10 HC es un producto diseñado para su aplicación en armarios y distribuidores generales externos a la red, y permite la interconexión metálica de conductores con diámetro de entre 0,40 y 0,65 mm. El bloque cuneta con conexiones tipo IDC para un máximo de diez pares. Se puede suministrar en los colores azul, verde, gris o crema con o sin cable guía, según las necesidades del proyecto. Puede ser instalado en lugar de los bloques (BST) y reemplaza el BLA-50. En función del grado de compactación en relación con el bloque M10, el bloque M10SC es la solución ideal para proyectos de expansión en armarios de distribución tipo AL-ARD.



BTDG

El bloque BTDG es un producto desarrollado para la aplicación en distribuidores generales, con posibilidad de protección eléctrica contra sobretensión y sobrecorriente. Permite la conexión de conductores con diámetro entre 0,40 y 0,90mm, con aislamiento de plástico o de papel.

Los contactos cilíndricos del BTDG utilizan tecnología IDC y admiten la conexión de hasta dos conductores en

el mismo contacto. El bloque puede ser suministrado en las versiones de 8 y 10 pares (NA y NF), con opción de barra de aterramiento incluida. Los bloques BTDG frente a los bloques B310 y B318, ofrecen un alto grado de compactación, permitiendo la ampliación de la capacidad del DG.

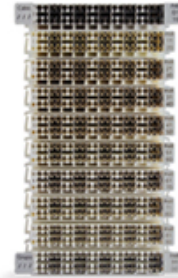
Bloque BTDG 8 Pares



Bloque BTDG 10 Pares



Conjunto BTDG 100 Pares



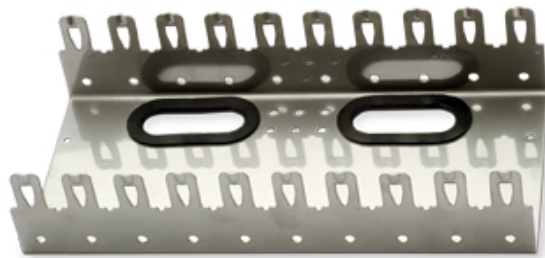
Descripción	Colores	Característica Eléctrica
Bloque BTDG NA 10 Pares	Crema y Gris	Circuito normalmente abierto
Bloque BTDG NF 10 Pares	Crema y Gris	Circuito normalmente cerrado
Bloque BTDG NA 8 Pares	Crema y Gris	Circuito normalmente abierto
Bloque BTDG NF 8 Pares	Crema y Gris	Circuito normalmente cerrado

- » [Accesorios](#)
- » [Protección Eléctrica](#)
- » [Bloque BTDG Rotativo](#)

CORNING

BTDG Accesorios

El bastidor puede ser suministrado en diversos tamaños, según la necesidad del cliente. Presenta barra adaptadora, que permite su fijación en estructuras de DG existentes en la Central.



Accesorios Laterales e Identificador

Herramienta de Conexión BTDG



Clavilla de Corte y Señalización



Probador Retráctil



BTDG - Proteção Elétrica

El módulo protector MPDG es un producto destinado a la aplicación en bloques terminales BTDG, con la finalidad de proveer la protección eléctrica necesaria a los equipos de la red de telecomunicaciones. Puede ser producido de acuerdo con las necesidades del usuario, y equipado con centelladores a gas o con pastillas de estado sólido para protección contra sobretensiones, y PTC para protección contra sobrecorrientes.

El cuerpo plástico del MPDG es inyectado en material ignífugo, confiriéndole resistencia contra las condiciones más severas de operación, sin deformar o exponer los componentes internos.

El MPDG permite el acoplamiento del probador o cordón de prueba en la parte trasera, sin necesidad de extraer el bloque terminal.

Módulo MPDG R



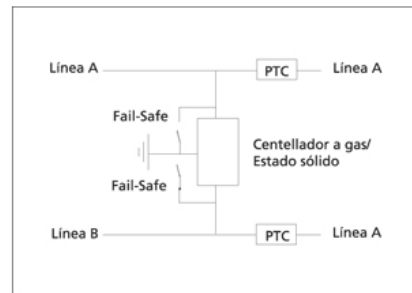
El Módulo de Protección MPDG está disponible en diversas configuraciones. La siguiente tabla nos indica los detalles de cada una de ellas:

Módulo	Tecnología	Rango de Operación	Tipo de Protección
MPDG Slim RG	Centellador a gas	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
	PTC	Corriente nominal 120mA	Contra sobrecorriente auto-regenerable (serie)
MPDG Slim RS	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
	PTC	Corriente nominal 120mA	Contra sobrecorriente auto-regenerable (serie)
MPDG Slim NG	Centellador a gas	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
MPDG Slim NS	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)

Módulo MPDG N

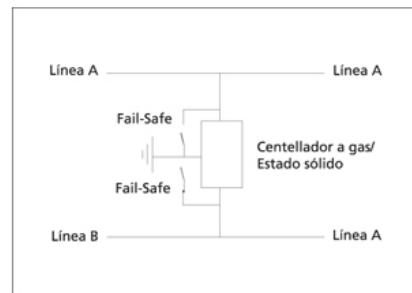


Diagramas Eléctricos de los componentes:



MPDG R

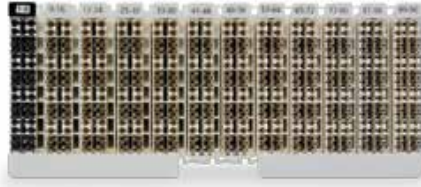
Módulos Accesorios



MPDG N

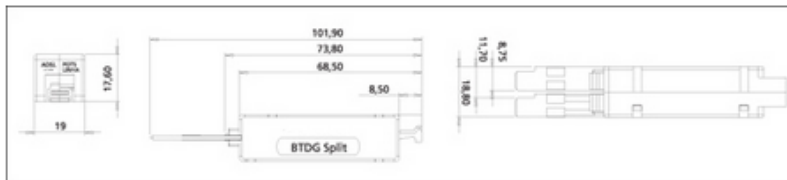
BTDG - Bloque BTDG Rotativo

Es un bloque modular en 8 pares, y puede ser suministrado con varias capacidades según el tamaño del DG.



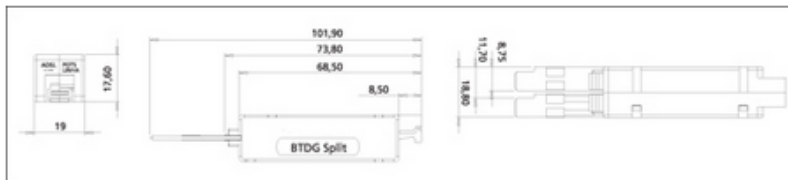
xDSL

BTDG Split, un producto para aplicaciones ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line), permite la transmisión, a través de cables de cobre, de diversos formatos de datos, voz y vídeo. Por lo que es posible usar al mismo tiempo el acceso a internet y a la telefonía tradicional. Para señales de banda ancha (ADSL II), actúa como una barrera protectora de altas frecuencias transitorias y desajustes de impedancia que se producen en comunicaciones a través del servicio telefónico. Para servicios telefónicos, el filtro proporciona la protección necesaria a las señales de interferencia que el ADSL II puede causar en los terminales, a fin de mantener la calidad de la conexión entre los usuarios.



xDSL

BTDG Split, un producto para aplicaciones ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line), permite la transmisión, a través de cables de cobre, de diversos formatos de datos, voz y vídeo. Por lo que es posible usar al mismo tiempo el acceso a internet y a la telefonía tradicional. Para señales de banda ancha (ADSL II), actúa como una barrera protectora de altas frecuencias transitorias y desajustes de impedancia que se producen en comunicaciones a través del servicio telefónico. Para servicios telefónicos, el filtro proporciona la protección necesaria a las señales de interferencia que el ADSL II puede causar en los terminales, a fin de mantener la calidad de la conexión entre los usuarios.





Caja de Empalme Subterránea



CEMP



MUFLA



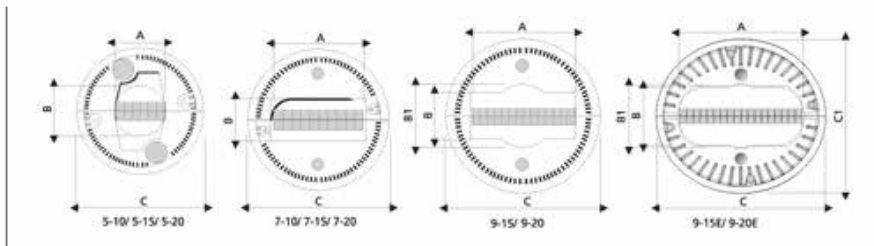
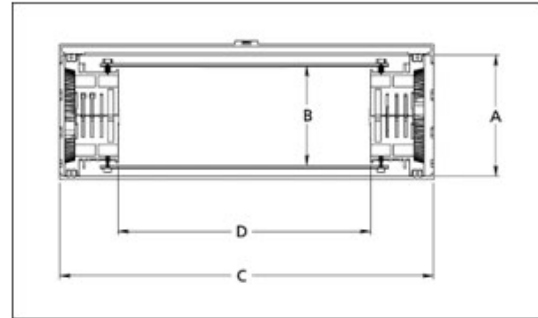
Kit de Herramientas
KCEM

CEMP

El Conjunto de Empalme Mecánico Presurizado – CEMP – fue desarrollado para acomodar y proteger empalmes directos o derivados de cables con alta capacidad de pares (10 hasta 2.800), instalados en redes subterráneas presurizadas y no-presurizadas.

Los elementos plásticos del CEMP son altamente resistentes contra el deterioro por exposición durante largos períodos a la intemperie, incluso contra la acción de rayos UV y de agentes químicos agresivos.

El Conjunto no utiliza llama / fuego en su aplicación / operación y la reapertura para mantenimiento o instalación de nuevos cables es posible sin necesidad de sustitución del conjunto.



La siguiente tabla presenta los nueve modelos existentes y sus dimensiones:

Tamaño	Modelo	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)
1	5-10 / 5-15 / 5-20	53	46		116	
2	7-10 / 7-15 / 7-20	105	64		168	
3	9-15 / 9-20	145	80	100	209	
4	9-15 E / 9-20 E	183,6	88	93	252	230

Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
5-10	116	95	525	355
5-15	116	95	665	485
5-20	116	95	765	580
7-10	168	140	525	355
7-15	168	140	665	485
7-20	168	140	765	580
9-15	210	180	665	485
9-20	210	180	765	580
9-15 E	Tabla	210	665	485
9-20 E	Tabla	210	765	580

Kit de Herramientas – KCEM

Para la instalación del CEMP y de la MUFLA es necesario el Kit de Herramientas – KCEM



MUFLA

El conjunto de empalme de galería – MUFLA – fue desarrollado para interconectar los cables tronco externos y los cables de distribución internos (CI) en los distribuidores generales de centrales telefónicas.



Existen dos modelos del producto, según tabla a continuación:

Modelo	Capacidad
Mufla 9-20 / 20	1200 -2000 pares
Mufla 9-20 / 24	1200 -2400 pares

Cabezote de aluminio con 24 salidas para cables CI de 100 pares.



Kit de Herramientas – KCEM

Para la instalación del CEMP y de la MUFLA es necesario el Kit de Herramientas – KCEM (comercializado por Corning).





Caja de Empalme no Sellada

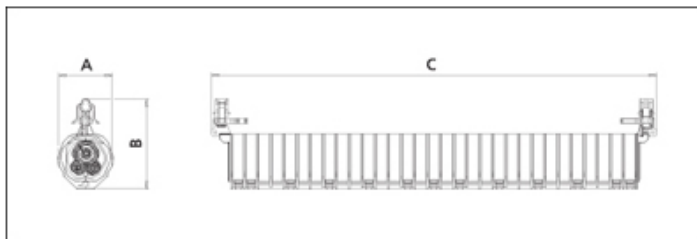


CEANS 4

La Caja de Empalme Aérea No Sellada es un producto desarrollado para acomodar y proteger empalmes directos o derivados entre cables multipares de abonados en instalaciones aéreas.

Se fabrica en material plástico con protección contra los rayos UV, confiriéndole durabilidad y resistencia mecánica, además de evitar el surgimiento de problemas de torsión y de alabeo. Su diseño permite la salida de agua acumulada en su interior, y su instalación y cierre no exige herramientas especiales o tornillos, dado que los ganchos de fijación poseen un eficiente sistema de cierre.

Las gomas para el sellado de los cabezales de la CEANS 4 son fijas y permiten una entrada principal y dos salidas (derivación) independientes, garantizando una excelente hermeticidad al empalme.



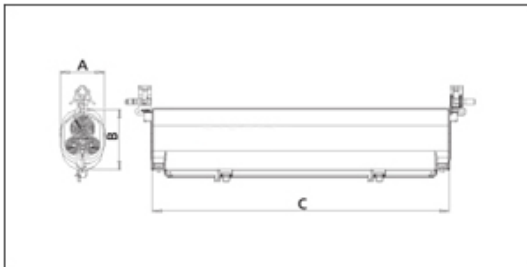
La tabla a continuación presenta los cinco modelos existentes y sus dimensiones:

Modelo	Capacidad (Pares)	Cuota A	Cuota B	Cuota C
Mini CEMA 40A	10 - 200	85	145	660
Mini CEMA 60A	100 - 200	85	145	715
CEANS 4 5.5	200 - 300	90	160	530
CEANS 4 7.5	300 - 400	90	160	865

CORNING

CEANS SS/MS/LS

Los nuevos modelos CEANS SS y MS, al ser más largos, permiten la distribución de grupos de conectores con mayor espacio en el interior del conjunto de empalme. Poseen recubrimiento con superficie lisa, que permite la pintura o fijación de etiquetas de identificación.



Dimensiones en mm

Modelo	Capacidad (Pares)	Cuota A	Cuota B	Cuota C
CEANS SS	Hasta 200	75	105	530
CEANS MS	Hasta 400	86	120	580

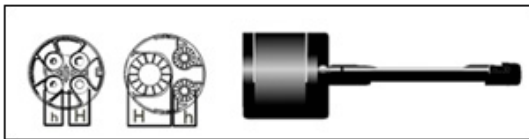


Caja de Empalme Sellada



CEASH

La Caja de Empalme Aérea Sellada Horizontal, CEASH, fue desarrollada para proteger y acomodar empalmes directos o derivados de cables multipares de abonados en redes aéreas o subterráneas no presurizadas, ofreciendo total estanqueidad al conjunto a través del gel especial existente en los cabezales. Los elementos plásticos poseen características que confieren al producto una elevada resistencia contra el deterioro por exposición durante largos períodos a la intemperie, incluso contra la acción de los rayos UV.



CEASH 1, 2, 3, e 4

CEASH 1A, 2A, 3A

H= Entrada de cables principales

h= Entrada de cables derivados

La CEASH puede ser suministrada en colores diferenciados de acuerdo con la necesidad del cliente.

La CEASH es comercializada de acuerdo con los modelos a continuación:

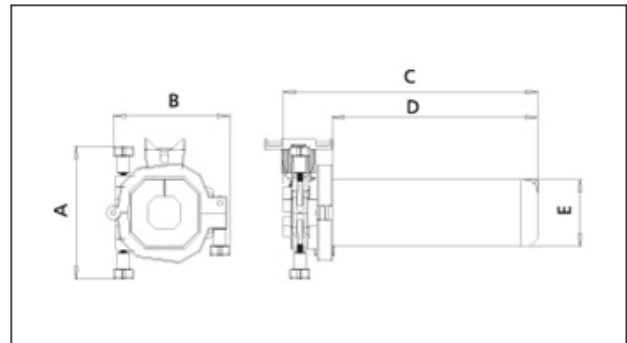
Descripción	Equivalencia Telefónica	Salida para Cables	Diám. Máx. de Cable	Diám. Min. de Cable	Diám. Máx. de Empalme	Largo Útil	Largo Total del Conj.
CEASH 1	Tipo 1	4 x h	h= 19	h= 10	50	340	465
CEASH 1 A		1 x H 2 x h	H= 30 h= 19	H= 13 h= 12	50	340	465
CEASH 2	Tipo 2	4 x h	h= 19	h= 10	55	525	655
CEASH 2 A		1 x H 2 x h	H= 30 h= 19	H= 13 h= 12	55	525	655
CEASH 3	Tipo 3	2 x H 2 x h	H= 27 h= 19	H= 10 h= 10	80	628	800
CEASH 3 A	Tipo 4	1 x H 2 x h	H= 42 h= 19	H= 26 h= 10	80	628	800
CEASH 4	Tipo 5	2 x H 2 x h	H= 42 h= 27	H= 26 h= 10	100	610	805

CEASV

La Caja de Empalme Aérea Sellada Vertical, CEASV, fue desarrollada para proteger y acomodar empalmes directos o derivados de cables multipares de abonados en redes aéreas o subterráneas no presurizadas, ofreciendo total estanqueidad al conjunto. Los elementos plásticos poseen características que confieren al producto una elevada resistencia contra el deterioro por exposición durante largos períodos a la intemperie, incluso contra la acción de rayos UV. Para su aplicación, la CEASV no necesita herramientas especiales o esfuerzos adicionales y, por presentar base tripartita, el proceso de mantenimiento e instalación de nuevos cables es más simple.






CEASV Dimensiones:



Modelo	Dimensiones				
	A	B	C	D	E
CEASV 1	185mm	180mm	375mm	305mm	98mm
CEASV 2	185mm	180mm	490mm	415mm	98mm
CEASV 3	205mm	185mm	515mm	445mm	139mm

Configuraciones de base tripartita de la CEASV:

Modelo	Diámetro del Cable			Diámetro Interno de la Cúpula	Comp. Útil de la Cúpula
	A	B	C		
 CEASV 1	30mm	20mm	22mm	92mm	310mm
 CEASV 2	30mm	20mm	22mm	92mm	430mm
 CEASV 3	40mm	22mm	10mm	133mm	430mm



Conectores



Conectores de Tope

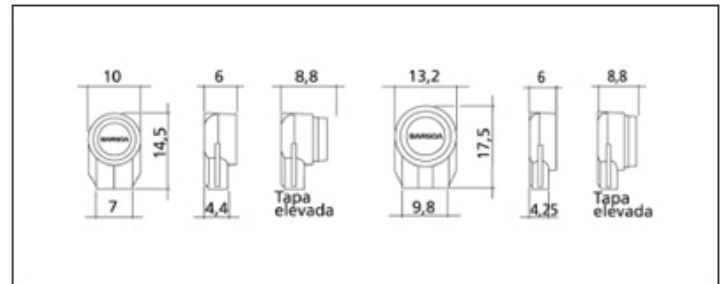
Fueron desarrollados para realizar empalmes en el extremo (tope) de hilos de cables telefónicos. Como en la mayoría de los productos de Barga, los conectores de tope utilizan tecnología IDC (Insulation Displacement Connection), y de acuerdo con el modelo, son indicados para la utilización en empalmes directos o derivados. Los conectores de tope exigen la utilización de un alicate especial, garantizando la seguridad en la conexión.

UP2 y UP3 (UNIF1 y UNIF 2)

El conector UP2 (azul) está indicado para empalmes directos y el conector UP3 (rojo) está indicado para empalmes derivados. Ambos permiten la conexión entre conductores con diámetros entre 0,40 y 0,90mm, con aislamiento de papel o de plástico. Están formados por un "contacto en U", que realiza doble conexión en el hilo. Estos conectores poseen base translúcida, permitiendo la visualización de la conexión, y pueden ser suministrados con o sin aislante. Para la instalación, es necesaria la utilización de un alicate especial, comercializado por Barga.



Alicate de aprieto especial

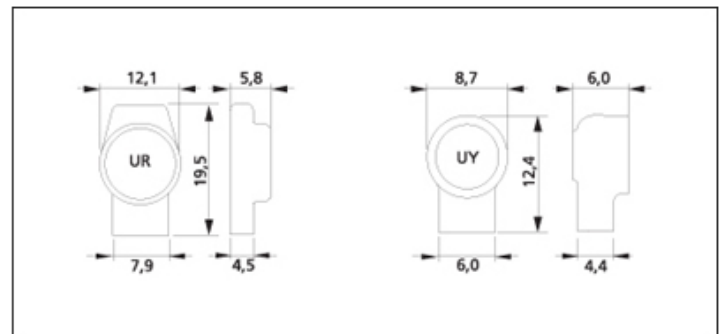


UY e UR

El conector UY (amarillo) fue desarrollado para empalmes directos en conductores con diámetro entre 0,40 y 0,65mm. Ya el conector UR (rojo) es indicado para empalmes derivados en conductores con diámetro entre 0,40 y 0,90mm. Poseen base translúcida, permitiendo la visualización de la conexión, y pueden ser suministrados con o sin sellante. Para la instalación, es necesaria la utilización de un alicate especial, comercializado por Barga.



Alicate de aprieto especial



CORNING

Tipo B

Los conectores tipo B permiten la conexión de conductores con diámetros entre 0,40 y 0,65mm (tipo B1) y 0,40 y 0,90mm (tipo B2), y pueden ser suministrados con o sin aislante. La versión sin aislante puede ser utilizada en conductores con recubrimiento de papel. La versión con aislante está sólo indicada para su utilización en conductores con recubrimiento plástico. Para la instalación es necesaria la utilización del Alicata Tipo B, comercializado por Bargoa.



alicate Tipo B

Conectores FE/FE – FE/FI

Los conectores del tipo FE/FE y FE/FI fueron desarrollados para interconectar hilos externos o conectar hilos externos a hilos internos. El recubrimiento de este tipo de conectores posee protección contra rayos UV y aditivo ignífugo (UL 94 V0), además están provistos de aislante en su interior para protección contra los efectos nocivos de la humedad.

Estos conectores utilizan tecnología IDC (no necesitan pelado previo del conductor), y admiten la conexión de hilos externos con diámetro de 0,80 hasta 1,00mm, incluso de los hilos AA80 alma de acero, con diámetro externo máximo de 5,5mm.

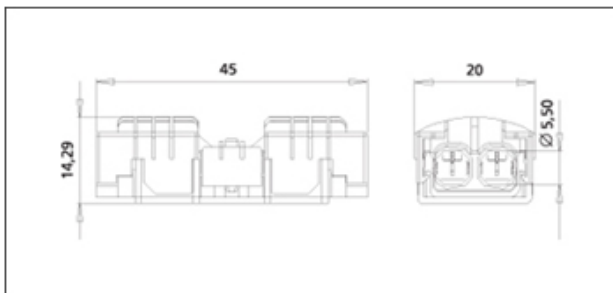
No es necesaria la utilización de ninguna herramienta especial para la aplicación de estos conectores, siendo suficiente la utilización de un alicate universal.

Conector FE/FE

El conector FE-FE es indicado para conexión de hilos externos con diámetro de 0,80 hasta 1,00mm.



Aplicación del Conector FE/FE

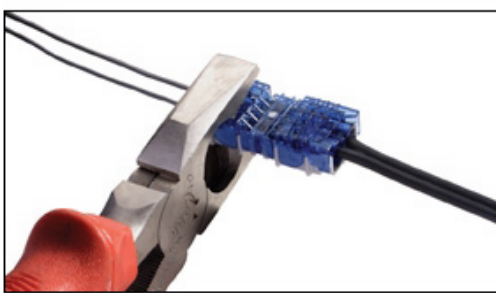


dimensiones en mm

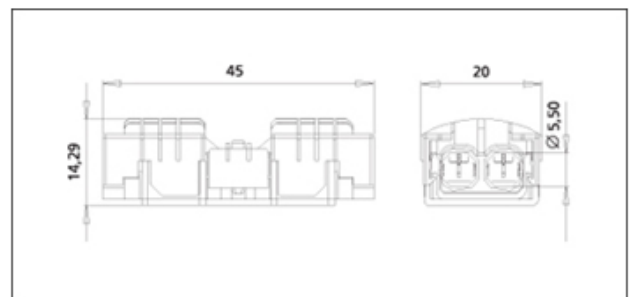
CORNING

Conector FE/FI

El conector FE/FI está indicado para la conexión entre hilos externos, con diámetro de 0,80 hasta 1,00mm; e hilos internos, con diámetro de 0,40 hasta 0,65mm, pudiéndose también interconectar entre sí ambos tipos de hilos.



FE/FI Connector application

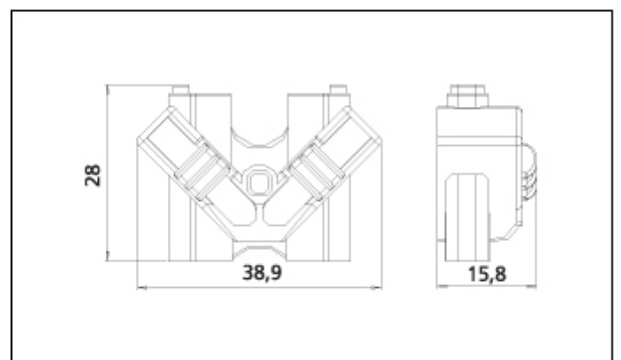


dimensiones en mm

dimensiones en mm

Conector FE/FI (BC) con derivación

El conector FE/FI está indicado para interconectar hilos externos, con diámetros de 0,80 hasta 1,00mm; e hilos internos, con diámetros de 0,40 hasta 0,65mm, permitiendo la derivación del hilo interno.



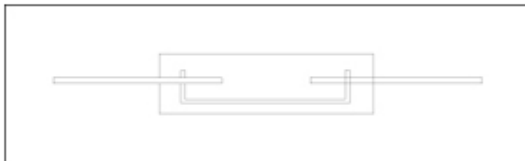
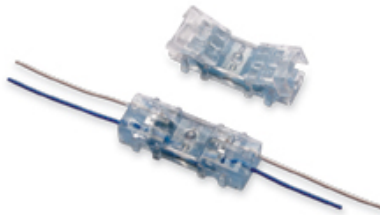
FE/FI (BC) con derivación

Conectores Lineares

El conector 101 fue desarrollado para realizar empalmes de hilos de cables telefónicos con diámetro entre 0,40 y 0,65mm y con aislamiento de papel ó plástico. Utiliza tecnología IDC (Insulation Displacement Connection) y, de acuerdo con el modelo, es indicado para aplicación en empalmes directos o derivados, en redes aéreas o subterráneas. Las siguientes características lo diferencian de los demás conectores existentes en el mercado: no necesita herramienta especial; conexión realizada con alicate universal o de punta; tiene cuerpo transparente, permitiendo visualización de los conductores después de la conexión; puede ser suministrado con material UL 94-V0; empalme directo en el par de conductores y mantenimiento máximo de la unión, atendiendo a las exigencias de las redes xDSL; en la versión con gel, y dada su geometría, provee de una conexión sellada, que impide la penetración del agua.

Conector 101 E

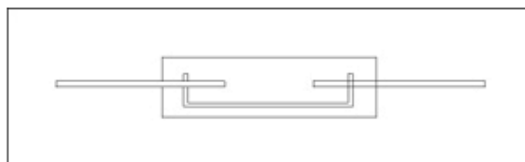
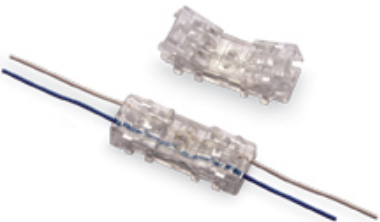
El conector Linear 101 E, con gel, es indicado para empalmes directos de redes aéreas (ventiladas o selladas) o subterráneas (selladas o presurizadas). El Conector 101 E posee certificación UL Inc.



Conexión Directa

Conector 101 I

El conector Linear 101 I, sin gel, está indicado especialmente para empalmes directos de redes aéreas (selladas) o subterráneas (selladas o presurizadas).

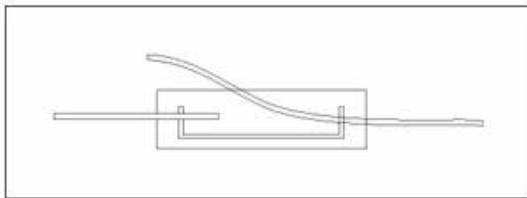


Conexión Directa

CORNING

Conector 101 SG

El conector Linear 101 SG fue desarrollado para realizar empalmes de sangría utilizando solamente un conector, y puede ser suministrado con o sin gel. La derivación se realiza directamente en la tapa, a través de dos agujeros existentes. En los casos de empalme de sangría, este conector elimina la necesidad de uso de la tapa adaptadora, conocida como 101 S.



conexión sangría

Tapa 101-S



con Tapa Adaptadora





Terminal de Acceso de Red

Los terminales de acceso de red, fueron desarrollados para acomodar y proteger bloques terminales de diversas capacidades - 10 hasta 25 Pares – intemperies del medio ambiente.

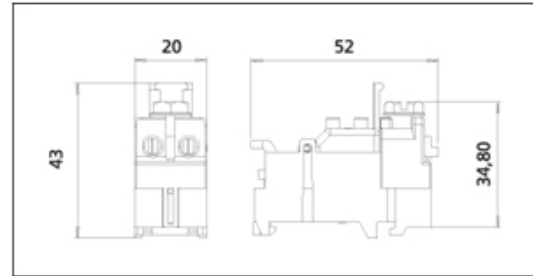
Los Terminales de Acceso de Red poseen las siguientes características comunes:

- pueden ser aplicados en postes, mediante cintas de acero; o en fachadas, mediante tornillos;
- poseen tapa basculante, sujeta con niveles de apertura entre 90, 135 y 180°. El cierre se realiza mediante presión manual, sin necesidad de herramientas;
- poseen campo de prueba, permitiendo el acceso a la línea sin necesidad de quitar o pelar el hilo;
- pueden disponer de protección eléctrica de los pares, dependiendo del modelo de bloque terminal, mediante la fijación de módulos de protección especiales en sustitución de módulos de continuidad;
- el cable de salida puede ser suministrado en varios tamaños, de acuerdo con las necesidades del cliente;
- utilizan bloques terminales de 10, 15, 20 o 25 pares, según el modelo, con conexión IDC (encaje rápido), para hilos externos de 0,50 mm hasta 1,00 mm de diámetro;
- permiten que la caja externa sea sustituida sin necesidad de la pérdida total del conjunto y corte de los abonados;
- poseen soporte aislante, atendiendo a los requisitos de protección eléctrica establecidos en PROTEL (15 hasta



Bloque Individual BTMA 3

Este bloque es aplicado sobre un trillo DIN y posee un módulo de continuidad fijo (tapa azul) que da acceso al campo de prueba. Permite conexión de conductores con diámetros de 0,40 hasta 0,80 mm, en el caso de red, y de 0,40 hasta 1,00 mm en el caso de abonado. El bloque con punto de prueba en la tapa se presenta en la versión gris.



Módulo utilizado en la protección de los bloques tipo BTMA 3. Es suministrado en dos versiones: en el color rojo, con tensión de disparo de 300 hasta 500 Vcc (padrón Brasil) y en el color azul, con tensión de disparo de 188 hasta 276 Vcc (padrón Internacional)



CORNING

Módulo de Protección TF

Utilizado en la protección de los bloques tipo BTMA 2 y TF. Es fabricado en el color azul y posee tensión de disparo de 300 hasta 500 Vcc



Probador de Continuidad TM

Permite el acceso a la línea sin la necesidad de pelado o retirada de los hilos.



Módulo de Continuidad TF

Establece la continuidad eléctrica y protege el campo de prueba.

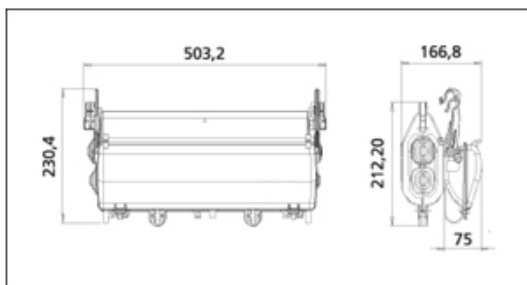


CORNING

CERTA

Constituido de un empalme no sellado de hasta 400 pares y sus derivaciones, y de un terminal de acceso de red con capacidad final de 20 pares, estando ambos envoltorios interconectados.

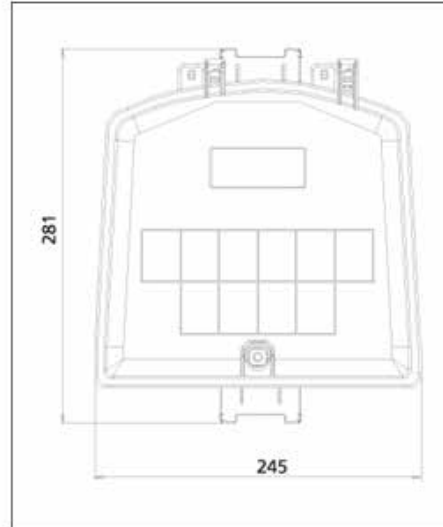
El Conjunto de Empalme Reentrable y Terminal de Acceso - CERTA fue desarrollado para atender situaciones de postes congestionados por medidores de energía y casos de punta de red (condominios, establecimientos comerciales y travesías de red). Se fija directamente al cableado, eliminando la necesidad de espacio disponible en los postes.



CORNING

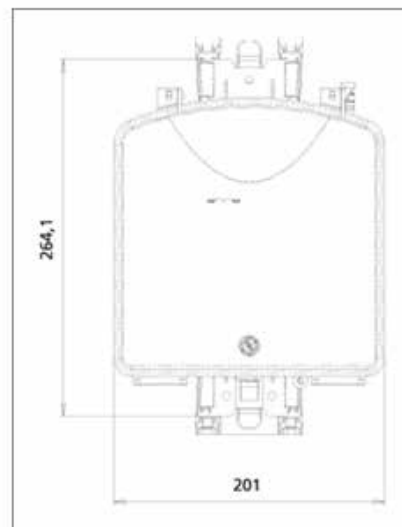
TAR 10 Pares MX

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal BTMA 3; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; funciona también como caja de paso permitiendo la sangría en cables de hasta 200 pares con diámetro de 0,40 mm.



TAR 10 Pares PR

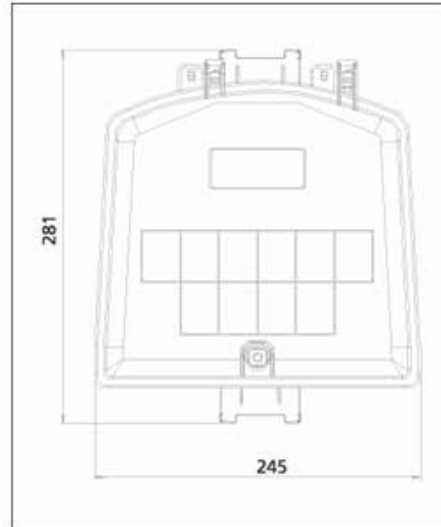
Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal BTMA 3 con punto de prueba en la tapa y con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; borne de aterramiento externo.



CORNING

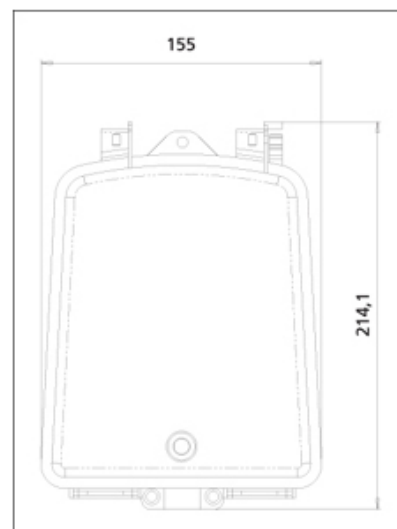
TAR 10 Pairs SG

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal BTMA 3; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; funciona también como caja de paso permitiendo la sangría en cables de hasta 200 pares con diámetro de 0,40 mm.



TAR 10/15 Pares AG

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal BTMA 3; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; con posibilidad de añadir par piloto.

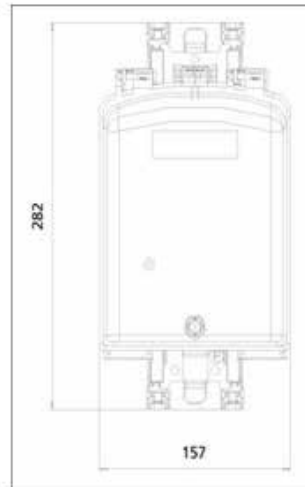


CORNING

TAR 10/20 Pares BT

Características: fabricado en policarbonato, color gris; bloque terminal tipo TM; sin posibilidad de protección eléctrica; posee probador de continuidad.

TAR 10 Pares BT



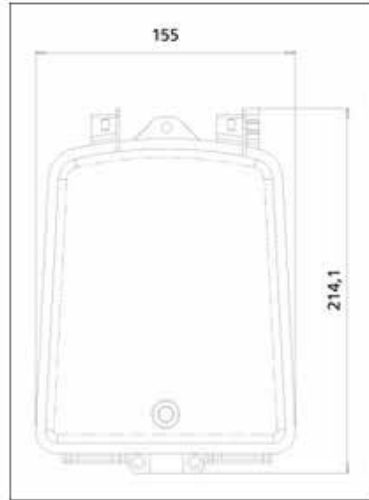
TAR 20 Pares BT



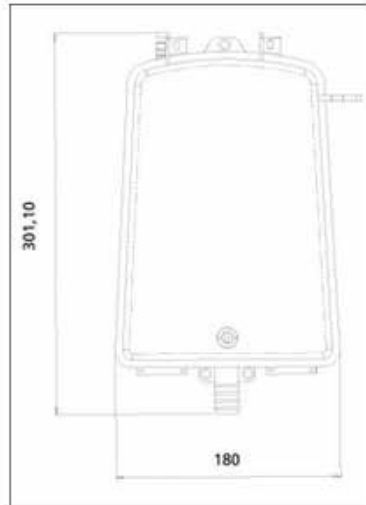
TAR 10/20 Pares TF

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal tipo TF 10/20 Pares; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo TF; con posibilidad de añadir par piloto.

TAR 10 Pares TF



TAR 20 Pares TF

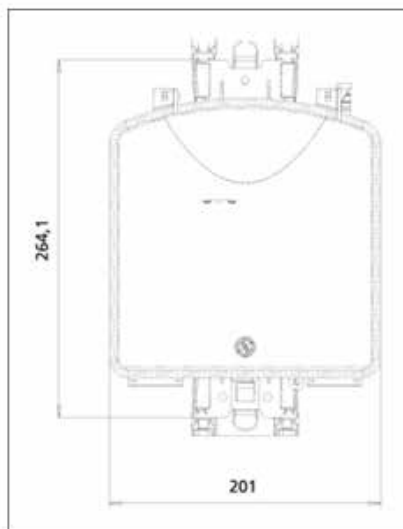


CORNING

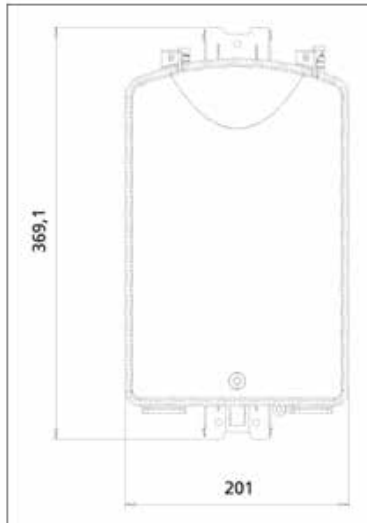
TAR 10/20 Pares TM

Características: fabricado en policarbonato, color gris; bloque terminal tipo TM; sin posibilidad de protección eléctrica; posee probador de continuidad.

TAR 10 Pares TM



TAR 20 Pares TM

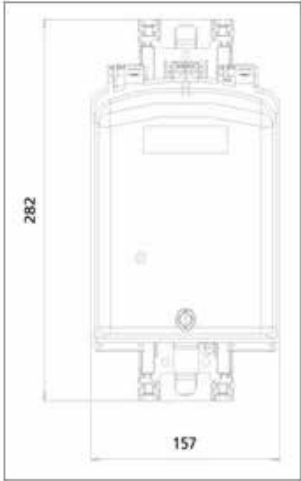


CORNING

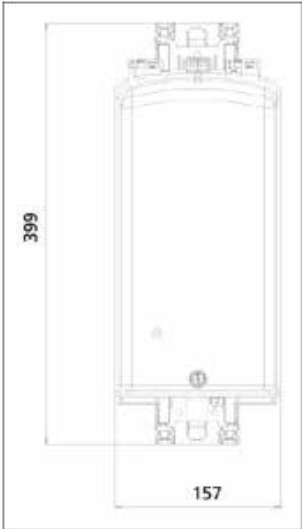
TAR 15/25 Pares EP

Características: fabricado en policarbonato, color gris; bloque terminal tipo TM; sin posibilidad de protección eléctrica; posee probador de continuidad.

TAR 15 Pares EP



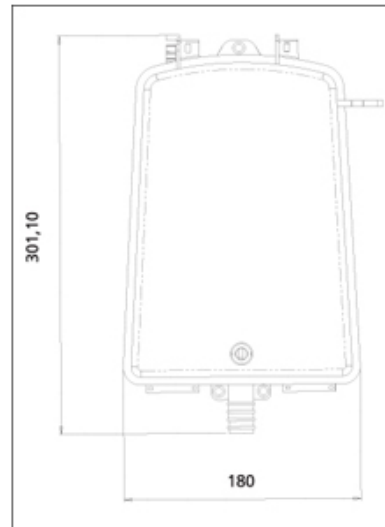
TAR 25 Pares EP



CORNING

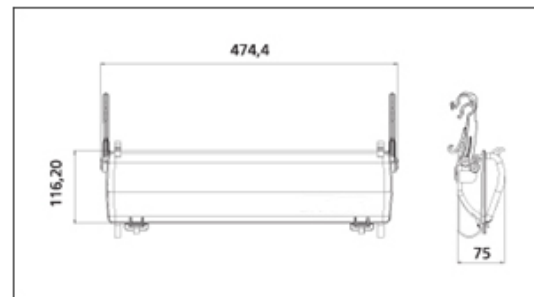
TAR 20/25 Pares AG

Características: fabricado en policarbonato; color gris; bloque terminal BTMA 3; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; con posibilidad de añadir par piloto.



TAR horizontal hasta 20 pares

Características: fabricado en polipropileno; color negro; bloque terminal BTMA 3; con posibilidad de dar protección eléctrica; módulo de protección tipo BTMA; posee par piloto; capacidad para hasta 20 pares.



Línea de Productos



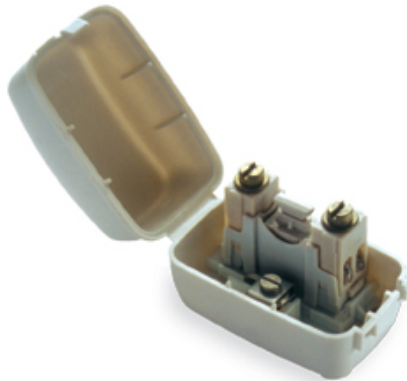
Terminal de Abonado



TA

El Terminal de Acceso de Abonado TA fue desarrollado para ser una interfaz entre los hilos externos e internos del abonado, actuando como un punto de terminación de red. Se fabrica en materiales plásticos que soportan las intemperies del medio ambiente y son resistentes a impactos. Los bloques disponen de un aislante especial que bloquea la penetración de humedad en la conexión, y permite la realización de pruebas de continuidad sin necesidad de desconectar los hilos y conductores. Utiliza bloques de 1 o de 2 pares, con conexión del tipo IDC (encaje rápido), para hilo interno con diámetros de 0,40 hasta 0,65 mm, y para hilos externos con diámetros de 0,50 mm hasta 1,00 mm.

El Terminal de Acceso de Abonado TA1 posee bloque de 1 par, que puede ser suministrado con o sin protección y puede ser fijado directamente en la fachada a través de dos tornillos.



El Terminal de Acceso de Abonado TA2 puede ser suministrado con bloques de 1 o de 2 pares y ofrece dos opciones de tapa, deslizante o basculante. Puede fijarse sobre roldanas, fachadas o directamente en el poste con cinta de acero inoxidable de 3/4.

TA2 con tapa basculante



TA2 con tapa deslizante



TA2 con Bloque BTMA 3



Línea de Productos



Línea Residencial



Microfiltros

A small, white, rectangular device with a coiled white cable attached to one side and a RJ45 port on the other. The device is shown from a slightly elevated angle.

Splitter de Abonado RSPLIT (ADSL)

A white, rectangular device with a RJ45 port on the top and two RJ45 ports on the front. The device is shown from a slightly elevated angle.

Terminal de Acceso de Línea

A white, rectangular device with a RJ45 port on the front. The device is shown from a slightly elevated angle.

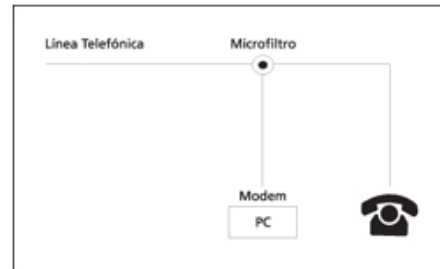
Microfiltros

El Microfiltro es un filtro de paso bajo (300 hasta 3.400 Hz) que debe ser instalado entre cada teléfono del usuario y la entrada de línea telefónica, su aplicación en sistemas xDSL y RF evita que el usuario escuche las interferencias generadas por la modulación de estos sistemas.

Específicamente para la tecnología ADSL (Línea de Abonado Digital Asimétrica), proporciona una atenuación mayor que 40 dB en el rango de 30Khz hasta 2.2 Mhz.

Microfiltro Padrón Telebrás (Sólo Brasil)

El Microfiltro Telebrás posee una entrada para enchufes telefónicos patrón Telebrás, y una salida patrón Telebrás a través de filtro de paso bajo para el teléfono. Además incorpora dos conectores más (RJ11 hembra), un identificado con el símbolo "Tel" para el teléfono, y otro con el símbolo



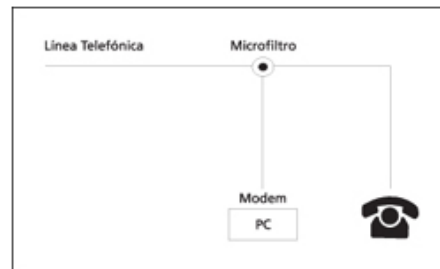
Microfiltro Simple (ADSL)

El Microfiltro Simple posee una entrada para la toma telefónica y una salida (RJ11 hembra) para el teléfono o para el equipo terminal del usuario, a través de paso bajo.



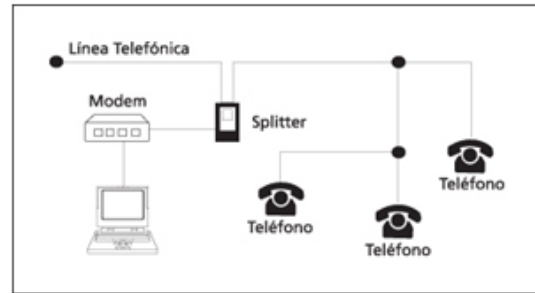
Microfiltro Combinado (ADSL)

El Microfiltro Combinado posee una entrada (RJ11 macho) para la toma telefónica y dos salidas (RJ11 hembra), una para el teléfono o para el equipo terminal del usuario, a través de filtro de paso bajo, y otra para el módem ADSL.



Splitter de Abonado – RSPLIT (ADSL)

El Splitter es un filtro de paso bajo pasivo que permite a los clientes de los servicios de banda ancha (ADSL) aprovechar también la señal telefónica. Para las señales de banda ancha, funciona como una barrera de protección a los transientes de alta frecuencia generados por el teléfono y descasamiento de impedancias que ocurren en las comunicaciones del servicio telefónico. Para las señales de voz, ofrece protección contra la interferencia que señales ADSL pueden ocasionar en los terminales (teléfonos, máquinas de fax y otros), manteniendo la calidad de la conexión entre los usuarios.



Terminal de Acceso de Línea

El TAL es un terminal de acceso de línea de abonado, que realiza la conexión de la red de telecomunicaciones con el teléfono en el ambiente del cliente. Es compuesto por un conector IDC doble – siendo un par de entrada de línea y otro una posible derivación para conectar tanto hilos internos (FI) cuanto cables CCI de un par – y un conector RJ-11 (hembra), para ligar el teléfono del cliente. De fácil instalación, puede ser fijado en la pared a través de tornillos o de cinta doble faz.





Red Óptica



Caja de Empalme Óptico

La Caja de Empalme Óptico fue desarrollada para proteger y acomodar empalmes directos o derivados de cables ópticos con capacidad de hasta 72 fibras en redes aéreas y subterráneas. Permite la entrada de cables con diámetros entre 10 y 25 mm, ofreciendo una capacidad de hasta 72 fibras para el cable principal y de hasta 36 fibras para los cables derivados. Las fibras son alojadas en bandejas especiales, cada una con capacidad máxima de 24 empalmes para fusión, y debido a su sistema basculante, permite un fácil manejo y protección de los cables. Los elementos plásticos poseen características que confieren al producto elevada resistencia contra el deterioro por exposición durante largos períodos a la intemperie, incluso a la acción de rayos UV. No necesita herramienta especial. Permite reserva de fibra con tubo 'loose' para recuperación en caso de pérdida de la fibra.

TSU 72 FO







TSU 24 FO



CEAFO 36 FO Base Tripartida



Las Cajas de Empalme Óptico son comercializadas en los modelos detallados a continuación:

Modelo	Capacidad	Características de la Base	Modelo	Diámetro del Cable			Diám. Interno Cúpula	Altura Interna Cúpula
				A	B	C		
TSU 24	12 a 24 Fibras	Termoretráctil	 T1	30mm	20mm	22mm	92	310
TSU 36	12 a 36 Fibras	Termoretráctil	 T2	30mm	20mm	22mm	92	430
TSU 72	12 a 72 Fibras	Termoretráctil	 T3	40mm	22mm	10mm	133	430
CEAFO 24	12 a 24 Fibras	Tripartita	 TSU TAM.2	20mm	22mm	74mm	136	355
CEAFO 36	12 a 36 Fibras	Tripartita						
CEAFO 72	12 a 72 Fibras	Tripartita						

CEFO

O Conjunto de Emenda Fibra Óptica – CEFO foi desenvolvido para proteger e abrigar emendas de cabos ópticos entre 12 e 144 fibras, em redes subterrâneas ou aéreas.

Pode ser aplicada em cabos com diâmetro variando entre 10 e 25mm e com capacidade até 144 fibras para o cabo principal e até 36 fibras para os cabos derivados.

Projetada para obter estanqueidade nas mais exigentes situações através de um sistema de fechamento rápido e eficaz, sem o uso de ferramentas especiais.



A CEFO possui 2 configurações diferentes que variam conforme o número de fibras, as configurações estão definidas na tabela abaixo:

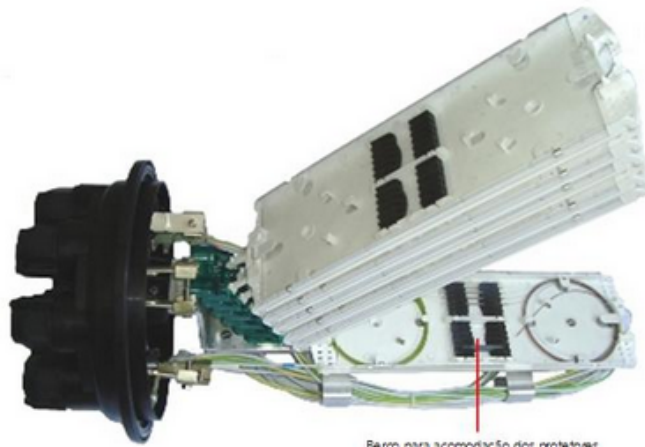
Modelo	Nº de fibras
CEFO G2 12 FO	Até 12
CEFO G2 24 FO	12 a 24
CEFO G2 36 FO	12 a 36
CEFO G2 48 FO	12 a 48
CEFO G2 72 FO	12 a 72
CEFO G2 96 FO	12 a 96
CEFO G2 144 FO	12 a 144

Nota: Para que seja possível a utilização da capacidade máxima dos modelos 96 e 144 FO, é necessária a aplicação de dois protetores de emenda sobrepostos em cada bandeja.

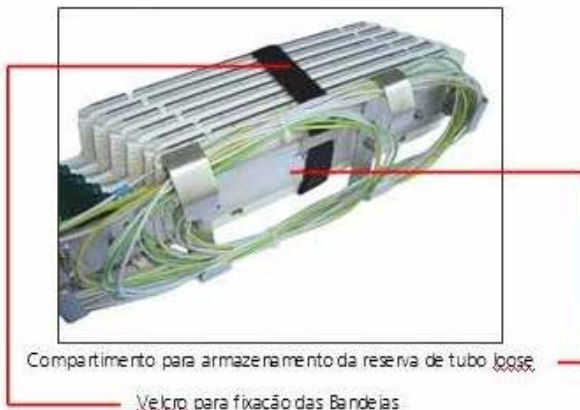
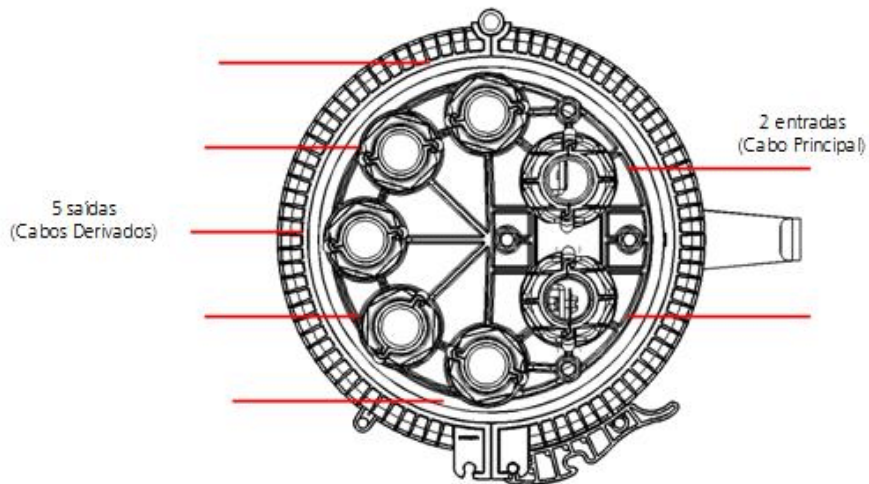
Informações Dimensionais:

Descrição	A	B
CEFO G2 T1	553	285

Informações Adicionais:



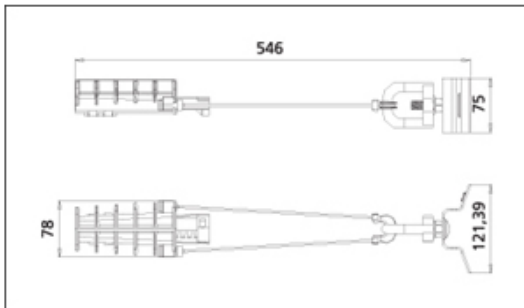
Berço para acomodação dos protetores de emenda (fusão ou mecânico)



CORNING

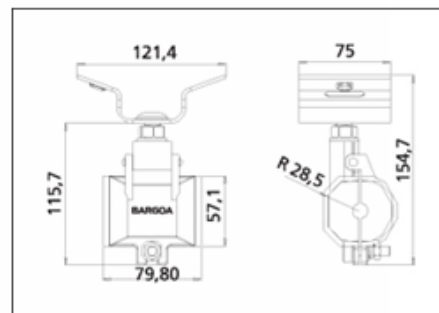
Conjunto de Anclaje

El Conjunto de Anclaje para Cable Óptico Aéreo Auto Sustentable es un producto destinado a la aplicación en cables ópticos instalados en redes externas de telecomunicaciones, siendo utilizado en el inicio y final del cable, y también en puntos de mudanzas de trayecto de los postes, permitiendo una posición perfecta. A través de su sistema de cierre, el conjunto de anclaje ofrece un aprieto eficiente al cable, sin causar deformaciones y sin perjudicar el desempeño del sistema.



Soporte Dieléctrico

El Soporte Dieléctrico fue desarrollado para dar sustentación y fijación a los cables ópticos, coaxiales, cordajes dieléctricos y convencionales; siendo proyectado para ser instalado en postes.





Protectores



Módulo Protector
MPDG



Módulo Protector
MPEI



Módulo Protector
MPBS

Módulo de Protección MPDG

El módulo protector MPDG es un producto destinado a la aplicación en bloques terminales BTGG, con la finalidad de proveer la protección eléctrica necesaria a los equipos de la red de telecomunicaciones.

Puede ser producido de acuerdo con las necesidades del usuario, y equipado con centelladores a gas o con pastillas de estado sólido para protección contra sobretensiones, y PTC para protección contra sobrecorrientes.

El cuerpo plástico del MPDG es inyectado en material ignífugo, confiriéndole resistencia contra las condiciones más severas de operación, sin deformar o exponer los componentes internos.

El MPDG permite el acoplamiento del probador o cordón de prueba en la parte trasera, sin necesidad de extraer el bloque terminal

Módulo MPDG R



Módulo MPDG N



Módulos Accesorios



MC Amarillo
MC Rojo
MA Gris

El Módulo de Protección MPDG está disponible en diversas configuraciones. La siguiente tabla nos indica los detalles de cada una de ellas:

Módulo	Tecnología	Rango de Operación	Tipo de Protección
MPDG Slim RG	Centellador a gas	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
	PTC	Corriente nominal 120mA	Contra sobrecorriente auto-regenerable (serie)
MPDG Slim RS	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
	PTC	Corriente nominal 120mA	Contra sobrecorriente auto-regenerable (serie)
MPDG Slim NG	Centellador a gas	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
MPDG Slim NS	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)

Módulo de Protección MPEI

El módulo de protección MPEI es un producto destinado a la aplicación en bloques terminales del tipo M10, con la finalidad de proveer la protección eléctrica necesaria a los equipos de la red de telecomunicaciones. Los módulos pueden venir equipados con centelladores a gas, o con pastillas de estado sólido para protección contra sobretensiones; y para protección contra sobrecorrientes, pueden ser utilizados PTCs, siempre de acuerdo con las necesidades del usuario.

El cuerpo plástico del MPEI es inyectado en material ignífugo y resistente a las más severas condiciones de operación, sin deformar ni exponer los componentes internos.

Módulo MPEI R



Módulo MPEI N (ADSL)



Módulo MPEI Serie

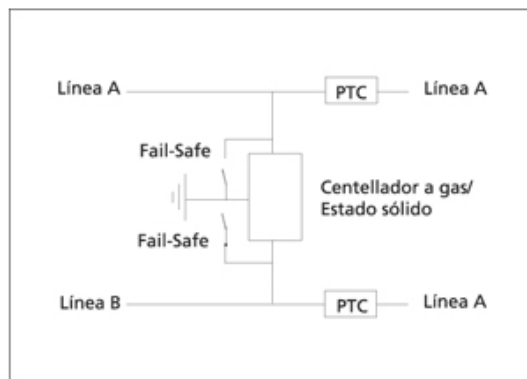


El Módulo de Protección MPEI está disponible en varias configuraciones. La siguiente tabla indica los detalles de cada una de ellas:

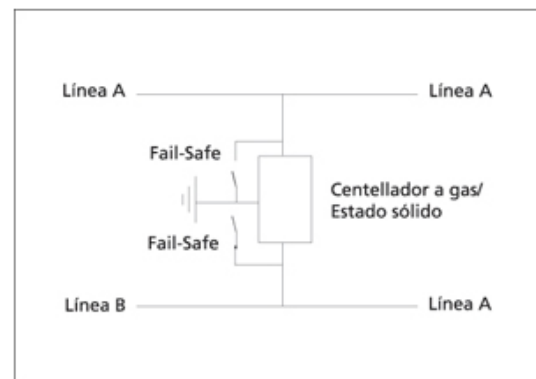
Módulo	Tecnología	Rango de Operación	Tipo de Protección
Mini PEI RS	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
	PTC	Corriente nominal 120mA	Contra sobrecorriente auto-regenerable (serie)
Mini PEI NS	Estado Sólido	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
Mini PEI NG	Centellador a gas	Tensiones de 200 a 300 Vcc	Contra sobretensión (paralela)
Mini PEI Serie	PTC	Corriente nominal 120mA	Contra sobrecorriente auto-regenerable (serie)

Protección Eléctrica

Diagrama Eléctrico de los Componentes



MPR



MPN

Módulo de protección MPBS S10

Module Shield MPBS, un producto diseñado para su aplicación con el bloco S10, proporciona el equipo de protección eléctrica necesaria para las telecomunicaciones en red. A Gracias a la geometría versátil, permite el acoplamiento al bloque de terminales de forma rápida y manual, de modo que no es necesario usar herramientas en su instalación. El producto se suministra con tecnología de protección a través del uso de encendedor de chispa (para la protección contra deformación) y de PTC (para la protección contra sobreintensidad). El MPBS tiene su interior lleno de gel, con el fin de evitar la penetración de humedad y el deterioro de los componentes. A fin de proporcionar una protección eléctrica adecuada para los más diversos requisitos de las redes de telecomunicaciones existentes, el módulo externo Block S10 de Guard MP se presenta en los siguientes modelos:

MPBS-R

MPBS-N

