CATÁLOGO 2020 Cobre





ÍNDICE

> FAMILIA DE BLOQUES TERMINALES DE EXTERIOR	53
> FAMILIA DE BLOQUES TERMINALES DE EMBUTIR	55
> TERMINAL TOMA DE LÍNEA TELEFÓNICA 90BTE08A100	57
> BLOQUES TERMINAL PABX PARA 10 PARES 90CDI04B800	59
> CAJA TERMINAL DE DISTRIBUCIÓN 25 PARES 90CDI07E500	60
> MÓDULO DE CONEXIÓN DE 1 PAR CON MÓDULO DE CONTINUIDAD 90MOD08F300	61
> MÓDULO DE CONEXIÓN DE 1 PAR CON MÓDULO DE PROTECCIÓN 90MOD08F400	62
> CONECTOR A COMPRESIÓN ESTANCO 90CON04C900	63
> CONECTOR A COMPRESIÓN ESTANCO 90CON04D100	64
> MÓDULO DE PROTECCIÓN ELECTRÓNICA P/ XDSL 90MOD08F500	65
> MICROFILTRO COMBINADO PARA LÍNEAS ADSL 90MFI04G500	66
> SPLITTER RESIDENCIAL PARA LÍNEAS ADSL 90SPL04H200	68
> BLOQUE TERMINAL CON SPLITTER PARA LÍNEAS VDSL 90SPL120900	70

Caja terminal de distribución de 26 y 11 pares con cola de cable 90CDI14G100/90CDI14H300





Descripción

Las cajas terminales de distribución de 26 y 11 pares tienen como función principal la interface entre el cable secundario proveniente de la central y el cable drop al domicilio del cliente.

Proporciona un importante punto de prueba en el exterior del domicilio del cliente para realizar tareas de mantenimiento.

Características

- Pueden ser instaladas sobre pared o poste. la base posee 2 soportes con agujeros para la fijación por medio de tornillos y/o zunchos en el caso de postes.
- La base aloja en su interior a los módulos de conexión, la toma de tierra exterior, los vínculos de pantalla y continuidad de tierra, además del par niloto
- En la parte inferior están los orificios con pasa cables destinados al pasaje de los cables de acometida y el ingreso del cable principal con sellado termo contraíble y bloqueado con resina para mantener hermeticidad en el mismo.
- La tapa es del tipo abatible mediante bisagras y está vinculada a la base, además tiene la posibilidad de quedar abierta a 150º.
- Con burlete y trampa de agua adecuada.
- Alta resistencia al impacto.
- Sistema de cierre simple por medio de destornillador plano y posibilidad de colocar precinto de seguridad o candado.

Especificaciones

DIMENSIONES (LXAXP)	300mm x 165mm x 75mm
PESO NETO	0,9 Kg
MATERIAL	PC + ABS (Anti UV)
MÓDULOS DE CONEXIÓN	Del tipo IDC relleno con grasa silicona
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 53

Caja terminal de distribución 25 pares 90CDI07E500

Función

Caja terminal de distribución de 25 pares tiene como función principal la interface entre el cable secundario proveniente de la central y el cable drop al domicilio del cliente.

Proporciona un importante punto de prueba en el exterior del domicilio del cliente para realizar tareas de mantenimiento.

Conformación

- Una base y tapa construida en material termoplástico de alta resistencia a la intemperie.
- 25 conectores con facilidad de prueba y con posibilidad de protección contra sobretensiones.

Características de la caja

- Montaje, pueden ser instaladas sobre pared o poste, la base posee 2 soportes con agujeros para la fijación por medio de tornillos y/o zunchos en el caso de postes.
- La base aloja en su interior a los módulos de conexión (montados sobre rieles normalizados DIN 35 mm), la toma de tierra exterior, los vínculos de pantalla y continuidad de tierra, además del par piloto.
- En la parte inferior están los orificios con pasacables destinados al pasaje de los cables de acometida y el ingreso del cable principal con sellado termocontraible y bloqueado con resina para mantener hermeticidad en el mismo.
- La tapa es del tipo abatible mediante bisagras y está vinculada a la base, además tiene la posibilidad de quedar abierta a 150º.
- Con burlete y trampa de agua adecuada.
- Alta resistencia al impacto.
- Sistema de cierre simple por medio de destornillador plano y posibilidad de colocar precinto de seguridad o candado.

Características técnicas

Caja

Estabilizado contra la radiación ultravioleta, cumple norma ASTM D-638 y norma ASTM D-4329 y G-53 utilizando lámparas UV-B.

Estanqueidad cumple norma IRAM 2444 para un grado de protección IP 53. Color gris normalizado según norma RAL 7035.

Conector 1 par

Conexión de cables por técnica IDC de desplazamiento de aislación manual. Conector relleno con grasa siliconada para protección de la humedad.

Conductores admitidos

Lado cable de distribución

Alambre de cobre: 0,4 - 0,65 mm de diámetro. Aislación: hasta 1,8 mm diámetro máximo.

Lado cable autosoportado

Alambre de cobre, latón o Copperweld: 0,4 a 1 mm de diámetro. Aislación: hasta 4 mm de diámetro máximo.

Protección contra sobre tensiones

Posibilidad de montaje de descargador gaseoso con Failsafe de 230V ±20%.

Materiales de puesta a tierra

todos los componentes de la puesta a tierra de la caja se fabrican en acero inoxidable AISI 304.

Peso

El peso del conjunto es de 900 grs.

Acondicionamiento

La Caja Terminal de 25 Pares se entregará acondicionada individualmente en caja de cartón con su correspondiente etiqueta y posteriormente en cajas de cartón de mayor volumen según requerimiento del cliente.

Dimensiones

Alto 300 (interior) Ancho 165 (interior) Profundidad 75 (exterior)



Caja de interconexión c/2 módulos sin protección / con protección. DCT90CDI04C500 / C600





DCT90CDI04C500/C600

Descripción

Se trata de un punto de terminación de red telefónica que distribuye señal de datos y teléfono a diferentes puntos del domicilio, que además permite separar el circuito interior y testear la línea hacia el lado central.

Fácil de instalar, se coloca en el ingreso de la línea telefónica del domicilio del abonado.

Especificaciones

•	
ALTURA	130 mm
ANCHO	95 mm
LARGO	65 mm
MATERIAL CAJA	Polipropileno
DIAMETRO ADMISIBLE DE LAS ENTRADAS	Ø 9,15 mm Max.
RIEL DIN 35	Versión c/protección: Acero inox. Versión s/protección: Polipropileno.
MATERIALES DE LOS MÓDULOS	MATERIALES DE LOS MÓDULOS *Cuerpo: Policarbonato con fibras de vidrio color RAL 7035. *Tapas: Policarbonato cristal. *Contactos: Bronce fosforozo estañado. *Compuesto de relleno: Grasa de silicona. *Relleno interior: Resina epoxi.

DIAMETRO ADMISIBLE LADO RED	Ø 0,4mm a Ø1mm (4mm de aislación)
DIAMETRO ADMISIBLE LADO CLIENTE	Ø 0,4Mmm a Ø0,65mm (1,8mm de aislación)
RESISTENCIA DE AISLACIÓN EN SECO	> 1000 MQ
RESISTENCIA OHMICA INTERCALADA	< 10 mQ
RESISTENCIA DE CONTACTO P/ CONEXIÓN	< 1,5 mΩ
RIGIDEZ DIELECTRICA	3000 VCC - 1min.
DESCARGADOR GASEOSO (*)	230 V - Ic=10 KA

^{*} Solo para la versión con protección.

Caja de inteconexión de 1 par

CAJA DE INTERCONEXIÓN DE UN PAR



Función

Caja de interconexión destinada a conectar el cable proveniente de la caja terminal con el cable de distribución interior para ingresar al domicilio del cliente

Proporciona un importante punto de prueba en el exterior del domicilio del cliente para realizar tareas de mantenimiento.

Conexión de ambos cables por técnica IDC de desplazamiento de aislación. Conector relleno con grasa siliconada para protección de la humedad.

Conformación

- Una base y tapa construida en material termoplástico de alta resistencia a la intemperie.
- Un conector con facilidad de prueba sin protección contra sobretensiones.

Características de la caja

- Sin burlete y con una trampa de agua adecuada.
- No permite acumulación de agua en su interior.
- La base lleva dos aquieros para la fijación de la caja a la fachada.
- En la parte inferior están los orificios destinados al pasaje de los cables de acometida.
- La tapa es del tipo abatible mediante bisagras y esta vinculada a la base por un eje horizontal, además tiene la posibilidad de quedar abierta a 120º.
- Alta resistencia al impacto.

Aplicación.

Para interconexión de cable de bajada aéreo y cable de instalación sobre fachada.

Características técnicas

Caja

Estabilizado contra la radiación ultravioleta, cumple norma ASTM D-638 y norma ASTM D-4329 y G-53 utilizando lámparas UV-B.

Estanqueidad cumple norma IRAM 2444 para un grado de protección IP 53. Color oris normalizado según norma RAL 7035.

Conector

Conductores admitidos:

Lado cable de distribución

- · Alambre de cobre: 0,4 0,6 mm de diámetro.
- · Aislación: hasta 1,5 mm diámetro máximo.

Lado cable autosoportado

- · Alambre de cobre, latón o Copperweld : 0,5 a 0,8 mm de diámetro.
- Aislación: hasta 3,2 mm de diámetro máximo.

Peso

El peso del conjunto es de 60 grs.

Dimensiones

53 x 91.2 x 52 (Alto x Largo x Ancho) mm.

Caja de 1 par con protección 90CDI09C500



Función

Caja de interconexión destinada a conectar el cable proveniente de la caja terminal con el cable de distribución interior para ingresar al domicilio del cliente

Proporciona un importante punto de prueba en el exterior del domicilio del cliente para realizar tareas de mantenimiento.

Conexión de ambos cables por técnica IDC de desplazamiento de aislación. Conector relleno con grasa siliconada para protección de la humedad.

Conformación

- Una base y tapa construida en material termoplástico de alta resistencia a la intemperie.
- Un conector con facilidad de prueba, con protección contra sobretensiones.

Características de la caja

- Sin burlete y con una trampa de agua adecuada.
- No permite acumulación de agua en su interior.
- La base lleva dos aquieros para la fijación de la caja a la fachada.
- En la parte inferior están los orificios destinados al pasaje de los cables de acometida.
- La tapa es del tipo abatible mediante bisagras y esta vinculada a la base por un eje horizontal, además tiene la posibilidad de quedar abierta a 120º.
- Alta resistencia al impacto.

Aplicación.

Para interconexión de cable de bajada aéreo y cable de instalación sobre fachada.

Características técnicas

Caja

Estabilizado contra la radiación ultravioleta, cumple norma ASTM D-638 y norma ASTM D-4329 y G-53 utilizando lámparas UV-B.

Estanqueidad cumple norma IRAM 2444 para un grado de protección IP 53. Color gris normalizado según norma RAL 7035.

Conector

Conductores admitidos:

Lado cable de distribución

- · Alambre de cobre: 0,4 0,6 mm de diámetro.
- · Aislación: hasta 1,5 mm diámetro máximo.

Lado cable autosoportado

- Alambre de cobre, latón o Copperweld : 0,5 a 0,8 mm de diámetro.
- · Aislación: hasta 3,2 mm de diámetro máximo.

Protección contra sobre tensiones

Descargador gaseoso con Failsafe de 230V ±20%.

Materiales de Puesta a tierra

Todos los componentes de la puesta a tierra de la caja se fabrican en acero inoxidable AISI 304.

Peso

El peso del conjunto es de 60 grs.

Dimensiones

53 x 91.2 x 52 (Alto x Largo x Ancho) mm.



Mantas termocontraibles presurizables

THANTAS PRESURIZABLES



Descripción

Se trata de un cierre de empalme para los cables de pares de la red de distribución, que actúa como protección ante los agentes climáticos y esfuerzos mecánicos.

Características

- Apto para instalaciones aéreas, subterráneas y en canalizaciones.
- Hecho con materiales de vidrio compuesto con una gran resistencia a los esfuerzos y presiones mecánicas.
- Alta estanqueidad a bajas y altas temperaturas.
- Fácil instalación y variedad de tamaños.

Dimensiones y especificaciones

Tipo	d (min.) [mm]	D (máx.) [mm]	Longitud [mm]
90EMP04D200	15	30	850
90EMP04D300	30	40	850
90EMP04D400	38	55	870
90EMP04D500	55	65	970
90EMP04D600	65	90	970
Temperatura de operación		-40 ~ 80 °C	
Cumplimiento normativo	ISO-9001; RoHS		

Mantas termocontraibles no-presurizables

MANTAS NO PRESURIZABLES



Descripción

Se trata de un cierre de empalme para los cables de pares de la red de distribución, que actúa como protección ante los agentes climáticos y esfuerzos mecánicos.

Características

- Apto para instalaciones aéreas, subterráneas y en canalizaciones.
- Hecho con materiales de vidrio compuesto con una gran resistencia a los esfuerzos y presiones mecánicas.
- Alta estanqueidad a bajas y altas temperaturas.
- Fácil instalación y variedad de tamaños.

Dimensiones y especificaciones

Tipo	d (min.) [mm]	D (máx.) [mm]	Longitud [mm]
90EMP04D700	8	22	690
90EMP04D800	15	33	710
90EMP04D900	30	48	865
Temperatura de operación	-40 ~ 80 °C		
Cumplimiento normativo	ISO-9001; RoHS		

Caja terminal de distribución con bloque de 11 y 25 pares



Función

Bloque terminal de exterior para línea telefónica, para fijación sobre pared con circuito RC para detección de terminal de línea, éste es el primer bloque al cual se conecta la línea telefónica y del mismo sale la extensión a otro bloque terminal con conectores RJ11. Cuenta con un RJ11 hembra para conectar el cordón del aparato telefónico.

Conformación

- Una base y tapa construida en ABS con excelente acabado superficial
- Un conector hembra modular RJ11 6P/2C relleno con gel.
- Terminales de entrada de línea por técnica IDC.
- Terminales de salida de derivación por técnica IDC.
- Capacitor de 0,22 μF, tensión de servicio 250V (*)
- Resistencia de 22 KΩ ± 5%, ½ W. (*)
- Circuito impreso.
- Tornillos y tacos plásticos para fijación

(*): Según modelo.

Características técnicas

todas sus partes componentes se encuentran protegidas contra la humedad. La conexión por desplazamiento de aislación se realiza sin herramientas, con ejercer presión manual.

Borneras

- Construidas en policarbonato.
- Tapa transparente para ver la correcta posición del conductor en la bornera.
- Borneras de conexión para entrada y salida de cables, con técnica de desplazamiento de aislación (IDC).
- Protegidas las conexiones con grasa siliconada de alta aislación.
- Contactos construidos en aleación de cobre de dureza extra resorte, especial para contactos con recubrimiento de cobre, níquel y estaño.
- Admite múltiples inserciones.
- Admite conductores de diámetro 0,40 y 0,60 mm, con aislación máxima de 1,5 mm de diámetro.

Características eléctricas

- Aislación: Mínimo 500MΩ medido entre contactos a 500V.
- Resistencia de Contacto: <5 mΩ por contacto.
- Rigidez dieléctrica: >1000 V AC 50 Hz, durante 60 segundos entre contactos sin descargas disruptivas o daños mecánicos.

Conector RJ11

- 6 posiciones, 2 contactos.
- Relleno con gel como protección antihumedad.
- Carcaza construida en PBT (tereftalato de polibutileno) con clasificación UL 94 VO

Características de los contactos del conector RI11

- Material: bronce fosforoso de 0,46 mm de diámetro.
- Recubrimiento: 2,54 μm de níquel y sobre este 1,27 μm de oro.
- Pureza del oro: 99,00 % de oro y cobalto o níquel como agente endurecedor.
- Construido según Normas FCC 68 y REA PE-76

Compuesto de relleno de los conectores RJ11

Admite 20 inserciones-extracciones con un conector macho, sin que se observen desprendimientos del compuesto inundante que queden sobre el plug. Compatible con todos los elementos componentes del conector que tienen contacto con él.

Se presenta como una mezcla perfectamente homogénea y libre de impurezas. Sin olores desagradables, ni tóxico al organismo humano, no produce lesiones o inflamaciones en la piel.

Mantiene una adecuada plasticidad y consistencia entre -5 °C y 70 °C. Punto de goteo mayor a 75 °C.

Punto de inflamación mayor a 150 °C.

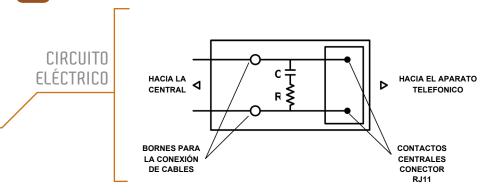
Circuito impreso

Está constituido en CEM1.

Lámina conductora de cobre electrolítico de un espesor de 35 ± 5 micrones.

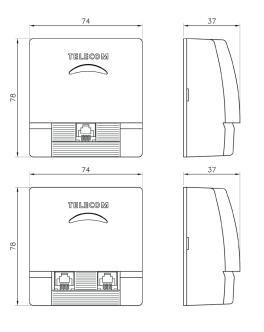
COBRE

CATÁLOGO



Opciones de bloque terminal exterior

ITEM	CÓDIGO TELECOM	CÓDIGO QUANTUM	DESCRIPCIÓN
1	30500010 (ex-214110)	90BTE04A300	1 Conector hembra modular 6P/2C 1 Ingreso 2 Derivaciones 1 Circuito RC
2	30500012 (ex-214115)	90BTE04A400	1 Conector hembra modular 6P/2C 1 Ingreso 1 Derivación
3	30500011 (ex-214111)	90BTE04A500	2 Conectores hembra modular 6P/2C 2 Ingresos 2 Derivaciones 2 Circuitos RC
4	30500013 (ex-214116)	90BTE04A600	2 Conectores hembra modular 6P/2C 2 Ingresos 2 Derivaciones
5	30500014 (ex-214118)	90BTE04A700	1 Conector hembra modular 6P/4C 2 Ingresos 2 Derivaciones



DIMENSIONES



Familia de bloques terminales de embutir



TERMINAL DE EMBUTIR

Función

Bloque terminal de embutir para línea telefónica, fijación sobre cajas embutidas de 100 x 55 mm con circuito RC para detección de terminal de línea, éste es el primer bloque al cual se conecta la línea telefónica y del mismo sale la extensión a otro bloque terminal con conectores RJ11.

Cuenta con un RJ11 hembra para conectar el cordón del aparato telefónico.

Conformación

- Una base y tapa construida en ABS con excelente acabado superficial
- Un conector hembra modular RJ11 6P/2C relleno con gel.
- Terminales de entrada de línea por técnica IDC.
- Terminales de salida de derivación por técnica IDC.
- Capacitor de 0,22 μF, tensión de servicio 250V (*)
- Resistencia de 22 KΩ ± 5%, ½ W. (*)
- Circuito impreso.
- Tornillos para fijación

(*): Según modelo.

Características técnicas

todas sus partes componentes se encuentran protegidas contra la humedad. La conexión por desplazamiento de aislación se realiza sin herramientas, con ejercer presión manual.

Borneras

- Construidas en policarbonato.
- Tapa transparente para ver la correcta posición del conductor en la bornera.
- Borneras de conexión para entrada y salida de cables, con técnica de desplazamiento de aislación (IDC).
- Protegidas las conexiones con grasa siliconada de alta aislación.
- Contactos construidos en aleación de cobre de dureza extra resorte, especial para contactos con recubrimiento de cobre, níquel y estaño.
- Admite múltiples inserciones.
- Admite conductores de diámetro 0,40 y 0,60 mm, con aislación máxima de 1,5 mm de diámetro.

Características eléctricas

- Aislación: Mínimo 500MΩ medido entre contactos a 500V.
- Resistencia de Contacto: <5 mΩ por contacto.
- Rigidez dieléctrica: >1000 V AC 50 Hz, durante 60 segundos entre contactos sin descargas disruptivas o daños mecánicos.

Conector RI11

- 6 posiciones, 2 contactos.
- Relleno con gel como protección antihumedad.
- Carcaza construida en PBT (tereftalato de polibutileno) con clasificación UL 94 VO

Características de los contactos del conector RJ11

- Material: bronce fosforoso de 0,46 mm de diámetro.
- Recubrimiento: 2,54 μm de níquel y sobre este 1,27 μm de oro.
- Pureza del oro: 99,00 % de oro y cobalto o níquel como agente endurecedor.
- Construido según Normas FCC 68 y REA PE-76

Compuesto de relleno de los conectores RJ11

Admite 20 inserciones-extracciones con un conector macho, sin que se observen desprendimientos del compuesto inundante que queden sobre el plug. Compatible con todos los elementos componentes del conector que tienen contacto con él.

Se presenta como una mezcla perfectamente homogénea y libre de impurezas. Sin olores desagradables, ni tóxico al organismo humano, no produce lesiones o inflamaciones en la piel.

Mantiene una adecuada plasticidad y consistencia entre -5 °C y 70 °C. Punto de goteo mayor a 75 °C.

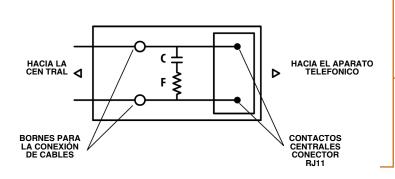
Punto de inflamación mayor a 150 °C.

Circuito impreso

Está constituido en CEM1.

Lámina conductora de cobre electrolítico de un espesor de 35 ± 5 micrones.

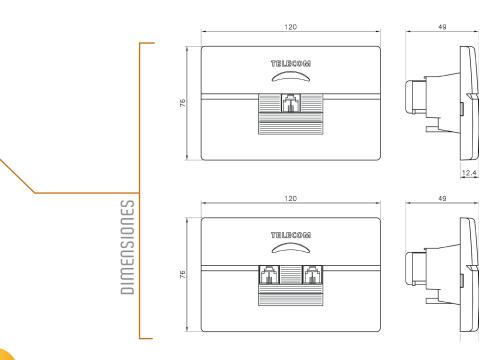




CIRCUITO ELÉCTRICO

Opciones de bloque terminal exterior

ITEM	CÓDIGO TELECOM	CÓDIGO QUANTUM	DESCRIPCIÓN
1	30500015 (ex-214120)	90BTE04A800	1 Conector hembra modular 6P/2C 1 Ingreso 2 Derivaciones 1 Circuito RC
2	30500017 (ex-214125)	90BTE04A 900	1 Conector hembra modular 6P/2C 1 Ingreso 1 Derivación
3	30500016 (ex-214121)	90BTE04B100	2 Conectores hembra modular 6P/2C 2 Ingresos 2 Derivaciones 2 Circuitos RC
4	30500018 (ex-214126)	90BTE04B20	2 Conectores hembra modular 6P/2C 2 Ingresos 2 Derivaciones
5	30500019 (ex-214128)	90BTE04B300	1 Conector hembra modular 6P/4C 2 Ingresos 2 Derivaciones





Terminal toma de línea telefónica 90BTE08A100

Uso

El diseño del producto permite la conexión del aparato telefónico a través de un conector RJ11 con gel a la red de Telefonía. Para ello cuenta con una entrada en la cual se conecta la línea telefónica y una salida que permite la derivación a otros aparatos ó rosetas. El conjunto presenta una excelente terminación y acabado estético, como producto de la calidad del herramental utilizado.

Características

- El material utilizado es ABS de primera calidad, color marfil.
- La identificación de las partes plásticas es de fácil lectura é indica nombre del proveedor y fecha de inyección de los plásticos "mes-año".
- El logotipo de Telefónica está grabado en forma indeleble, en color Pantone Reflex Blue.
- Los conectores provistos son hembra de 6 posiciones, y poseen 2 contactos de primera calidad, separados por un tabique central. Dichos contactos, están recubiertos con un mínimo de 1.27 µm de oro, y sumergidos en compuesto sellante "Gel".
- Los componentes metálicos soportan el ensayo de 96 hrs. de niebla salina.
- El conexionado se realiza con técnica por desplazamiento de aislación (IDC) de forma manual.

Conexionado

- El mismo se efectúa a través de una tapa transparente construída en policarbonato que permite visualmente verificar el correcto posicionado de los cables.
- El sistema prevé el conectorizado para entrada y salida de cables hacia una derivación, siendo protegida toda la zona con compuesto sellante "Gel", a efectos de lograr en todo el conjunto el mejor nivel de calidad y prestación ante la agresividad del medio ambiente.
- Aislación: >1000MΩ medido entre contactos a 500V.
- Resistencia de Contacto: <5 mΩ por contacto.
- Resistencia total intercalada por pierna: <15 mΩ.
- Rigidez dieléctrica: >1000 V AC 50 Hz, durante 60 segundos entre contactos sin descargas disruptivas o daños mecánicos.
- Reinserciones: admite más de 20 reinserciones manteniendo el valor especificado de resistencia de contacto.

Contactos para desplazamiento de aislación (IDC)

Estos admiten múltiples inserciones, permitiendo la conexión de conductores de 0,40 a 0,65 mm. de diámetro, con una aislación máxima de de 1,7 mm. de diámetro

Los contactos están construidos en aleación de cobre de dureza extra resorte, especial para contactos, con recubrimiento de cobre, níquel y estaño.



Conector RJ11

- 6 posiciones, 2 contactos.
- Relleno con gel como protección antihumedad.
- Carcaza construida en PBT (tereftalato de polibutileno) con clasificación UL 94 VO

Características de los contactos del conector RJ11

- Material: bronce fosforoso de 0,46 mm de diámetro.
- Recubrimiento: 2,54 micrones de níquel y sobre este 1,27 micrones de oro.
- Pureza del oro: 99,00 % de oro y cobalto o níquel como agente endurecedor.
 Construido según Normas FCC 68 y REA PE-76

El gel cumple con los requisitos solicitados según se detalla

- Es compatible con todos los elementos del conector que tiene contacto con él sin producir degradación o deterioros que afecten al normal funcionamiento del bloque.
- Es de consistencia semisólida, libre de impurezas o elementos extraños.
- Mantiene sus propiedades y consistencia entre -5°C y 70°C. Punto de goteo
- No es tóxico, ni tiene olores desagradables.
- No es corrosivo sobre las partes metálicas.
- Soporta mínimamente 20 ciclos de inserción-extracción con un conector macho RJ11, el ciclado se hará con intervalos de 20 segundos entre operaciones sucesivas.

Instalación

DIMENSIONES

El montaje podrá realizarse por medio de tornillos provistos con sus respectivos tacos plásticos o de cinta adhesiva doble faz.

El ingreso/egreso de los cables podrá realizarse por la cara opuesta del conector (ingreso fijo), en los laterales o frontalmente, a perforar según lo requiera la instalación. El diseño del producto permite el guiado y trabado de los cables a través de los postes y laberintos laterales.

Acondicionamiento

El bloque se entregará acondicionado, según requerimiento del cliente.

DIMENSIONES 22.5 50 Telefonica



Bloques terminal pabx para 10 pares 90CDI04B800

Función

Capacidad hasta 10 líneas entrantes.

Ideal como elemento de entrada de líneas telefónicas para pequeñas y medianas empresas.

Punto de prueba para cada línea entrante.

Circuito RC como detector de final de línea para cada par entrante.

El ingreso del cable multipar puede efectuarse tanto por la parte superior como por la inferior.

Montaje sobre pared con aspecto agradable y de pequeño tamaño. Importante para una instalación prolija y segura.

Conformación

- Una base y 2 puertas transparentes construidas en policarbonato con excelente terminación.
- Un módulo de conexión de 10 pares para la entrada (LSA PLUS) técnica IDC.
- Un módulo de corte de 10 pares para la salida (LSA PLUS) técnica IDC.
- Ficha de corte y prueba con adaptador para conector RJ 11.
- Capacitores de 0,22 μF, tensión de servicio 250V
- Resistencias de 22 K Ω ± 5%, ½ W.
- Circuito impreso en RFV.
- Tapa protectora para los circuitos RC.

Características

Resistencia de aislación

La resistencia de aislación entre dos puntos cualesquiera es superior a 100 M, cuando se prueba con 100Vcc, para cualquier polaridad, después de 48 horas de exposición en una atmósfera de humedad relativa del 90% y 20°C, tras un reposo de dos horas en condiciones normales.



Rigidez dieléctrica

Se aplica al material durante un minuto a una señal de corriente alterna de 500 Vef a 50 Hz aplicados entre dos puntos cualesquiera de los circuitos que deban permanecer aislados entre si, después de 48 horas de exposición, en condiciones de 90 % de humedad y 20°C de temperatura y tras un reposo de dos horas en condiciones normales, sin producirse descargas disruptivas.

Características de los módulos de conexión y corte

Son aptos para el conexionado de hasta dos conductores de cobre de diámetro 0,40 a 0,60 mm inclusive, con un diámetro máximo sobre aislación termoplástica (PVC, polietileno o copolímero de propileno etileno) de 1,5 mm.

Contactos

- Material: bronce fosforoso
- Revestimiento: cobreado (espesor mínimo de la capa de cobre 3 μm) + plateado (espesor mínimo de la capa de plata 0,5 μm.

Resistencia de conexión del módulo de corte y conexión

Medida la resistencia de conexión es menor a 10 m Ω a temperatura comprendida entre 15 y 25° C.

Herramienta

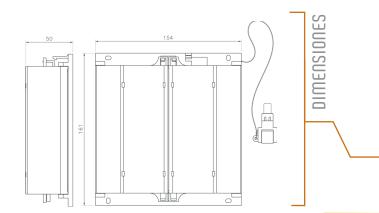
Herramienta de inserción tipo Krone.

Circuito impreso

Está constituido por una base de fibra de vidrio con resina epoxídica (FR4). Lámina conductora de cobre electrolítico de un espesor de 35 ± 5 micrones.

Circuito RC detector de línea

- Capacitor: 0,22 μF, tensión de servicio 250Vcc
- Resistencia: 22 K Ω ± 5%, $\frac{1}{2}$ W



FILTRO DE RADIOFRECUENCIA 90FIL08C400



90F1L08C4

Descripción general

El filtro de radiofrecuencia elimina todas las interferencias RFI causadas por antenas AM y transmisores ubicados en zonas cercanas al domicilio del cliente. Es de fácil instalación. Cuenta con una eficaz conexión a tierra.

Conformación

- Una base y Tapa en ABS con una excelente acabado superficial (HB-UL94).
- Un conector IDC para la entrada de la línea.
- Un conector IDC para la salida de la línea.
- Circuito impreso soldado.

Características generales

- Es totalmente transparente para un normal beneficio a los servicios de telefonía
- Los conectores son del tipo IDC lo que proporciona una conexión segura, fácil y que no requiere herramientas.
- La base posee retención de cable.
- El circuito impreso esta protegido contra la humedad.
- El montaje a la pared se realiza mediante tornillos y tacos plásticos.

Características técnicas

Los valores indicados son de la conexión a Tierra.

Atenuación en modo común: > 60 dB para frecuencias entre 400 y 1705 K Hz

Atenuación a 1 KHz (referencia -10 dBm)

< 0.6 dB

Corriente máxima

100 mA

Resistencia de aislación a-b (a 100 Vcc)

> 100 MW.

Rigidez dieléctrica

1000 V efectivos de 50 Hz

Contactos de la bornera de conexion por IDC

Admite conductores de 0.4 a 0.6 mm de diámetro con una aislación máxima de 1.5 mm. Material: Ailación de cobre y zinc con un tratamiento superficial de estaño, niquel y cobre.

DIMENSIONES

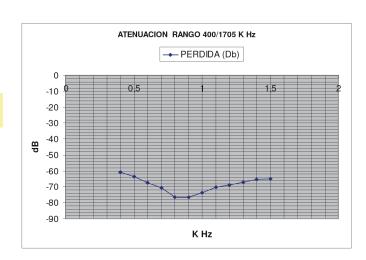
Las dimensiones aproximadas son: 74 mm x 74 mm x 27 mm.

PES₀

El peso aproximado es: 70 gr

ACONDICIONAMIENTO

El filtro de radiofrecuencia se acondicionará en una bolsa de polietileno individual con su correspondiente instructivo de instalación dentro de una caja de cartón por 25 unidades.





Bloque terminal exterior con splitter para líneas VDSL 90SPL120900





90SPL120900

Descripción general

El splitter tiene como objetivo incorporar al par de hilos de cobre de la telefonía básica servicios de Banda Ancha, de forma tal que pueda recibirse la señal telefónica mediante filtrado con todas las características de calidad necesarias para un correcto funcionamiento.

Es un equipo pasivo que, en recepción, tiene una entrada para la conexión de línea y dos salidas, en una de ellas se obtiene mediante filtrado la señal telefónica y en la otra, el espectro completo de telefonía y banda ancha.

Gabinete

El gabinete está compuesto por dos partes principales, base y tapa, el material utilizado para la fabricación de los mismos será en termoplástico ABS color marfil RAL 9001, en el interior lleva grabados el mes, año y logo del fabricante, en la parte externa de la tapa se graba el isologotipo solicitado.

La tapa monta en la base correctamente y el desmontaje de la misma, se realiza con destornillador plano, el ingreso/egreso de los cables de entrada y salida se realiza sin interferencias entre la base y tapa respectiva.

El diseño de la base prevé retenciones mecánicas para los cables a fin de evitar esfuerzos directamente sobre los componentes de la plaqueta.

Además, una tapa interior, asegura la protección mecánica de los componentes del circuito eléctrico.

RETURN LOSS (LINEA > TELEFONO)			
FRECUENCIA (HZ.)	MEDIDA (Z _R)	MEDIDA (Z _{sl})	
300	12,0	21,4	
1000	12,5	20,6	
1500	13,5	19,7	
2000	14,9	17,5	
3000	13,5	14,1	
3400	13,4	12,5	
4000	12,0	10,8	

INSERTION LOSS (Z=150 IHMS)		
FRECUENCIA (HZ.)	MEDIDA (dB.)	
40000	70,1	
300000	63,0	
1000000	74,5	
30000000	54,7	

Circuito impreso

La base del circuito impreso está compuesta de resina epoxi con fibra de vidrio tipo FR4, 1,5 mm. de espesor. La placa es de primera calidad garantizando las propiedades eléctricas y mecánicas.

La lámina es de cobre electrolítico de $35 + / - 5 \mu m$ de espesor, con una resistividad será de $1.75 \times 10 E-6$ ohm.cm a $20 \, ^{\circ}\text{C}$.

El impreso está protegido por una máscara antisoldante.



"Version alternativa para cajas de embutir. Consultar por condiciones de venta."

MICROFILTRO PARA LINEAS VDSL 90MFI14A200/A300





Descripción general

La línea de Microfiltros resulta ser una solución propicia para conectar un equipo analógico CPE a una línea telefónica, la cual es también utilizada para brindar servicio VDSL. Las unidades constan de una entrada que se conecta a la línea telefónica, y una salida que termina en un conector RJ11, del lado analógico o para equipos CPE. Estos dispositivos fueron diseñados de forma de permitir repetidas acciones de conexióndesconexión sin comprometer ni degradar en absoluto la calidad de la instalación.

Básicamente consiste de un filtro que permite paso a la banda de voz y señalización de telefonía, entre lo que se incluye, V.17/V.34 Fax y datos DTMF, ring, etc. El diseño de este microfiltro asegura una atenuación máxima de -0,8 dB en la Banda de Paso Vocal (300-3400 Hz) como así también una atenuación mínima de -55 dB para la Banda de VDSL (40 kHz – 30MHz) medida sobre una carga de 600 Ohms en la salida.

Descripción Funcional

Los microfiltros son elementos pasivos que se instalan en serie con el dispositivo analógico CPE, para suministrar servicio telefónico al CPE a través de una línea equipada con servicio VDSL.

Soporta:

Telefonía de voz / Fax V.17/V.34 / V.34 series V módems / DTMF / CLIP y servicios suplementarios

Características técnicas

Cumple con los siguientes requisitos:

Funcionamiento conforme al ITU-T G.992.1, Anexo E-Tipo 1 Europeo.

Funcionamiento conforme a: ETSI TS 101 952-1-5 v1.1.1 (2002-05)

Tipo de Conector (Macho - hembra)

Tipo RJ11, 6 posiciones 2 contactos.

Tipo de cable

El mismo es de 12 cm. de longitud y esta constituido por dos conductores flexibles aislados entre sí.

Circuito Impreso

Los elementos constitutivos del producto están soldados sobre un circuito impreso de resina epoxi con fibra de vidrio tipo FR4, con lamina conductora de 35 micro metros de espesor.

Gabinete

El mismo está inyectado con material termoplástico ABS de primera calidad autoextinguible, con las siguientes características:

Módulo de Tracción = 2300 Mpa s/ DIN 53457

Dureza Rockwell = M70 s/ ASTM D-785

Pigidaz dieléctrica = 17 kV/mm, ASTM D-17

Rigidez dieléctrica = 17 kV/mm. ASTM D-149

Pirorretardancia (UL94) HB

Absorción de agua, 24 horas (ASTM D570) 0 a 1% Resistividad de volumen (ASTM 257) > 1015 m

Identificación Elementos complementarios

- Instructivo.

RETURN LOSS (LINEA > TELEFONO)		
FRECUENCIA (HZ.)	MEDIDA (Z _R)	MEDIDA (Z _{sl})
300	12,0	21,4
1000	12,5	20,6
1500	13,5	19,7
2000	14,9	17,5
3000	13,5	14,1
3400	13,4	12,5
4000	12,0	10,8

INSERTION LOSS (Z=150 IHMS)		
FRECUENCIA (HZ.)	MEDIDA (dB.)	
40000	70,1	
300000	63,0	
1000000	74,5	
30000000	54,7	

RETURN LOSS (TELEFONO>LINEA)		
FRECUENCIA (HZ.)	MEDIDA (Z _R)	MEDIDA (Z _{sl})
300	12,0	21,7
1000	12,3	20,3
1500	13,2	18,8
2000	14,5	17,1
3000	14,5	14,3
3400	15,0	13,7
4000	15,2	12,8

INSERTION LOSS (Z=600 IHMS)		
FRECUENCIA (HZ.) MEDIDA (dB.)		
300	0,3	
1000	0,6	
3000	1,3	
4000	1,2	



2C APINATR EC/ SS PCLIOTTENR V SDPSLLI TTER VDSL

2C APINATR EC/SS



Descripción general

Se trata de un punto de terminación de red telefónica que distribuye señal de datos y teléfono a diferentes puntos del domicilio, que además permite separar el circuito interior y testear la línea hacia el lado central.

Fácil de instalar, se coloca en el ingreso de la línea telefónica del domicilio del abonado.

Gabinete

El producto es un modulo instalable sobre Riel DIN 35 Std, que contiene un splitter y una bornera de conexión triple por desplazamiento de aislación. Esta bornera permite la conexión de "Línea", "Modem" y "Teléfono".

El módulo está formado por una base plástica y una contratapa debajo, inyectadas en policarbonato color RAL 7035. Ambas envuelven el PCB y están unidas por ultrasonido.

El modulo está montado dentro de una caja plastica compuesta de base y tapa, ambas inyectadas en polipropileno color RAL 7035. La misma posee un riel DIN 35 de acero inoxidable, que a su vez equipa un borne conexión de puesta a tierra.

Características técnicas

Requerimientos CC	Condiciones	Valores
Resistencia de aislación	100VDC	> 5 MΩ
Resistencia de serie en CC	Puerto POTS en corto	< 50 Ω

Requerimientos Pasa Banda	Condiciones	Valores
Pérdidas de inserción	1000Hz	< 1.0 dB
Distorsión por atenuación (respecto 1000H)	300 Hz < f < 4 k Hz	< ±1.0 dB
Pérdidas de retorno (d ZR y ZSL	300 Hz ~ 3400 Hz 3400 Hz ~ 4000 Hz	> 12 dB > 8 dB
Caída de Tensión	25Hz y 50 Hz	< 2 V
Atenuación Pulso	16 K Hz	< 5 dB
Impedancia	25Hz y 50 Hz	> 40K O

Banda frecuencia ADSL características

Banda frecuencia	40 K Hz < f < 300 k Hz	> 30dB
ADSL características	300 K Hz < f < 1000 K Hz	> 55dB

Banda frecuencia VDSL características

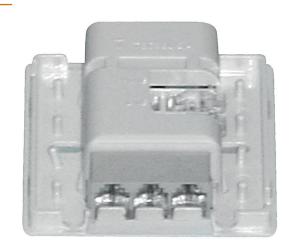
Atenuación	32KHz < f < 30MHz	> 55dB	
------------	-------------------	--------	--

DIMENSIONES:

Las dimensiones son aproximadamente de 130 x 90 x 65 mm.

Splitter residencial para líneas ADSL 90SPL04H200

90SPL04H200





Descripción general

El splitter tiene como objetivo incorporar al par de hilos de cobre de la telefonía básica servicios de Banda Ancha, de forma tal que pueda recibirse la señal telefónica mediante filtrado con todas las características de calidad necesarias para un correcto funcionamiento.

Es un equipo pasivo que, en recepción, tiene una entrada para la conexión de línea y dos salidas, en una de ellas se obtiene mediante filtrado la señal telefónica y en la otra, el espectro completo de telefonía y banda ancha.

Gabinete

El gabinete está compuesto por dos partes principales, base y tapa, el material utilizado para la fabricación de los mismos será en termoplástico ABS color gris ral 7035, en el interior lleva grabados el mes, año y logo del fabricante, en la parte externa de la tapa se graba el isologotipo solicitado y las conexiones para teléfono, modem y línea.

La tapa monta en la base correctamente y el desmontaje de la misma, se realiza con destornillador plano, el ingreso/egreso de los cables de entrada y salida se realiza sin interferencias entre la base y tapa respectiva.

El diseño de la base prevé retenciones mecánicas para los cables a fin de evitar esfuerzos directamente sobre los componentes de la plaqueta.

Además, una tapa interior, asegura la protección mecánica de los componentes del circuito eléctrico.

Circuito impreso

La base del circuito impreso está compuesta de resina epoxi con fibra de vidrio tipo FR4, 1,5 mm. de espesor.La placa es de primera calidad garantizando las propiedades eléctricas y mecánicas.

La lámina es de cobre electrolítico de 35 +/- 5 μ m de espesor, con una resistividad será de 1,75 x 10 E-6 ohm.cm a 20 °C.

El impreso está protegido por una máscara antisoldante.

Una vez finalizado el proceso de soldadura las mismas se protegen con pintura adecuada a fin de evitar posibles corrosiones.

Terminales para conexión de los cables de acometida

Los terminales para la conexión de los cables de entrada de línea o de salida hacia otras extensiones pueden recibir y conectar conductores de diámetro 0,40 a 0,60 mm. Están soldados directamente al circuito impreso.

Los terminales permiten realizar las conexiones por el sistema de desplazamiento de aislación no pudiendo conectar más de un conductor por contacto.La zona de conexión, posee un compuesto inundante en cantidad suficiente para proteger a las conexiones de la humedad ambiente .

Se identifica junto a las borneras con leyendas, las entradas de línea y salida para teléfono. En la parte inferior del Splitter, se ubica el RJ11 hembra para la conexión del modem, un segundo RJ11 hembra se coloca para la linea telefonica y un tercero para la linea de entrada. Tipo RJ11, 6 posiciones 2 contactos, conforme a lo especificado en la parte 68, subparte 68.500 del FCC. Recubrimiento superficial de oro de 1, 27 µm. en los contactos de ambos conectores

Gel: El conector hembra está sellado con gel no conductor que protege los contactos de la humedad y corrosión; de alta memoria elástica y es capaz de soportar un mínimo de 20 reinserciones sin afectar su funcionamiento.



Características eléctricas

Resulta compatible con las siguientes normas:

- ANSI T1. 413-1998
- ETR 328 del ETSI
- UIT-T: Rec.992.1 (G.dmt)
- EN 5502,EN50082-2 y ETS 300386-1, EN 55011 Grupo 1 clase B
- Anatel 237 y 238 (09/11/2000)

Consta de un filtro pasabajos en la banda de O Hz a 4 Khz, siendo compatible con todos los servicios de banda vocal como fax, servicio Caller Id, servicios suplementarios, etc

Frecuencia de corte: 5,8 Khz

Pérdida de inserción (30Khz -1,1Mhz): 55 dB (Min)

Pérdida de inserción a 1 KHz:< 1dB

Pérdida de Retorno sobre 600 Ohms : 200 / 3000 Hz >-18 dB ,3000 / 3400 Hz > 17 dB

Resistencia de Inserción: < 20 Ohms (Sumadas ambas piernas a Loop cerrado)

Corriente de Loop: 120mA (Max)

Balance Longitudinal: (200Hz-4Khz): 53dB (Min)

Resistencia de Aislación entre piernas: > 100 Mohms (100 Vdc)

Protecciones y aislaciones

La construcción del Splitter, asegura la imposibilidad de contactos accidentales del usuario con la línea telefónica

De aplicarse una tensión de 250 Vef. 50 Hz. durante un minuto, a los terminales de la línea telefónica, estando el splitter en reposo no se producirá fuego ni gases tóxicos.

Robustez mecánica

El splitter soporta 5 caídas libres desde una altura de 700 mm sobre una superficie dura, lisa y rígida de cemento sin presentar rotura o degradación del conjunto

Elementos de fijación y acondicionamientos

Se proveen 2 tornillos tipo philips autorroscantes de cabeza con asiento plano diámetro 3.6 +/- 0,1 mm de largo 20 mm, con sus respectivos tacos plásticos. Se suministra para posibles montajes sobre superficies a las cuales no se pueda atornillar una cinta adhesiva doble faz y en los casos en que se deje en posición de sobremesa, elementos antideslizantes autoadhesivos.

Cada splitter es entregado dentro de una caja de cartón con su correspondiente instructivo de instalaciones y bolsa de dotación conteniendo el kit de tornillos y la cinta doble faz.

Puede coordinarse con el requirente, la cantidad de splitters que contendrá la caja de mayor tamaño para contener a los mismos, éstas a su vez se colocarán en pallets estandarizados debidamente protegidos con film strech y rotuladas. Las cajas se identificarán de la siguiente forma: catalogo / cant.. de unidades / fabricante / n°o/c / mes y año de entrega.

Documentación

Los splitters se entregan con un instructivo de instalación, forma de operación y se indica en el mismo las características técnicas y el período de garantía.

COBRE

CATÁLOGO

Microfiltro combinado para líneas ADSL 90MFI04G50

Descripción

La línea de Microfiltros de Quantum resulta ser una solución propicia para conectar un equipo analógico CPE a una línea telefónica, la cual es también utilizada para brindar servicio ADSL. Las unidades constan de una entrada que se conecta a la línea telefónica, y una salida que termina en un conector RJ11, del lado analógico o para equipos CPE.

Estos dispositivos fueron diseñados de forma de permitir repetidas acciones de conexión-desconexión sin comprometer ni degradar en absoluto la calidad de la instalación.

Básicamente consiste de un filtro pasabajos de 0-4 Khz que permite paso a la banda de voz y señalización de telefonía, entre lo que se incluye, V.17/V.34 Fax y datos DTMF, ring, etc.

El diseño de este microfiltro asegura una atenuación máxima de 0,8 dB en la Banda de Paso Vocal (300-3400 Hz) como así también una atenuación mínima de 20 dB para la Banda de ADSL (30 - 1100 kHz) medida sobre una carga de 600 Ohms en la salida. Si el cliente así lo requiere, se lo puede entregar con un kit para montaje en pared o sujeción para superficie.

Descripción funcional

Los microfiltros son elementos pasivos que se instalan en serie con el dispositivo analógico CPE, para suministrar servicio telefónico al CPE a través de una línea equipada con servicio ADSL.

Soporta:

- Telefonía de voz
- Fax V.17/V.34
- V.34 series V modems
- DTMF
- CLIP y servicios suplementarios

Características eléctricas

Perdidas de inserción

- Banda Vocal (300 3400 Hz) 0.8 dB.
- A 1004 Hz 0,5 dB (p/1 microfiltro)
 0,8 dB (p/3 microfiltros)
- Atenuación Banda ADSL

30 - 300 kHz 20 dB 300 - 1,1 mHz 55 dB

Ver gráficos adjuntos Nº 1 y 2.

Resistencia de aislación

la resistencia de aislación medida entre dos terminales es >100 Mohm a 100 VDC con el extremo abierto.

Resistencia de inserción

resistencia entre los dos hilos: 35 ohms estando el otro extremo del filtro cortocircuitado en VCC.



Características de la banda de voz

banda de Paso O a 4 Khz Impedancia Referencia (Zr)

- Zr (línea) = 600 ohm
- Zr (CPE) = 600 ohm

Pérdidas de retorno

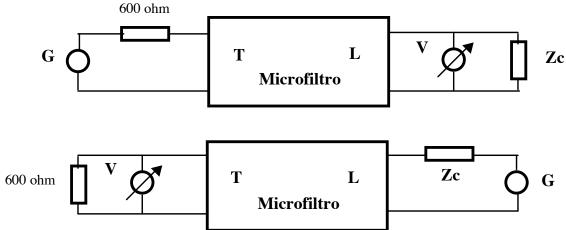
las pérdidas de Retorno entre la entrada y la salida, en las frecuencias que van de 300 a 3400 Hz, son las siguientes:

- 13 dB (p/ 1 microfiltro)
- 12 dB (p/ 3 microfiltros)

Pérdidas de inserción

la medición de las Perdidas de Inserción entre la entrada y la salida del filtro es menor a 1 dB trabajando a 1 Khz para la siguiente configuración.





Distorsión por pérdidas de inserción

la Distorsión por Pérdidas de Inserción es menor a +/- 1 dB entre 300 hasta 3400 Hz. Por favor referirse al gráfico anterior.

Otras características

- Distorsión Impulsiva < 1 ms para pulsos de discado
- Tonos y pulsos de Discado transparentes
- Transparencia de Datos para V.34
- Corriente DC hasta 100 mA.

Transparencia de la señal de ringing

para una señal entrante de ring de 25 Hz, <100 Vrms, impedancia de fuente >20 Kohm, superpuesta a una señal DC, la salida del Microfiltro no es menor al 90% de la señal de entrada.

Servicios suplementarios

todos los Servicios Suplementarios son soportados.

Características de la banda ADSL

La atenuación en el lado de Banda Ancha desde 30 hasta 1100 Khz, para un nivel de señal de prueba de -10 dBm no supera los 0.25 dB, con una carga nominal de 100 ohms en la línea (Lado de Banda Ancha).

Características técnicas

Tipo de conector hembra doble

tipo RJ11 doble, de 6 posiciones 2 contactos cada boca, conforme a lo especificado en la parte 68, subparte 68.500 del FCC.

Recubrimiento superficial de oro de 1, 27 $\mu m.$ en los contactos de ambos conectores.

Gel: El conector hembra está sellado con gel no conductor que protege los contactos de la humedad y corrosión; de alta memoria elástica y es capaz de soportar un mínimo de 20 reinserciones sin afectar su funcionamiento.

Tipo de conector macho

tipo RJ11, de 6 posiciones 2 contactos, conforme a lo especificado en la parte 68, subparte 68.500 del FCC. Recubrimiento superficial de oro de 1, 27 μ m. en los contactos de ambos conectores.

Tipo de cable

el mismo es de 20 cm. de longitud y está constituido por dos conductores flexibles aislados entre sí con hilos de tinsel retorcidos en forma uniforme.

Circuito impreso

los elementos constitutivos del producto están soldados sobre un circuito impreso de FR4, tanto las bobinas como el extremo de los conductores del cable se vinculan a través de terminales metálicos.

Gabinete

El mismo está inyectado con material termoplástico de primera calidad autoextinquible de color RAL 7035, con las siguientes características:

- Módulo de Tracción = 2300 Mpa s/ DIN 53457
- Dureza Rockwell = M70 s/ ASTM D-785
- Rigidez dieléctrica = 17 kV/mm. ASTM D-149
- Pirorretardancia (UL94) V-0
- Absorción de agua, 24 horas (ASTM D570) 0 a 1%
- Resistividad de volumen (ASTM 257) > 1015 Ω m

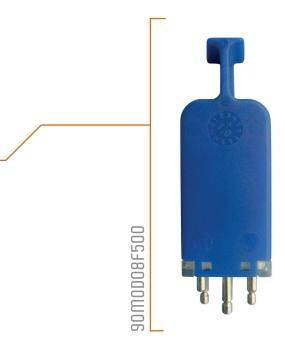
Identificación

Se provee sobre la cara de fijación los datos solicitados de acuerdo al requerimiento de cada cliente.

Elementos complementarios

- Fijación a la pared: se prevé un adhesivo doble faz, para el montaje superficial.
- Hoja de Instrucciones.

Módulo de Protección Electrónica p/ XDSL 90MOD08F500



Función

La función primordial del Módulo de Protección Electrónica para XDSL (MPE XDSL), es la de proveer a cada par de una adecuada protección eléctrica a objeto de impedir el ingreso hacia la planta interna (central telefónica) de voltajes y corrientes de exceso provenientes del exterior, salvaguardando así al personal y a los equipos de los efectos perjudiciales de estos fenómenos.

Conformación

- Tapa: cobertora: su función es la de proteger a los componentes internos. El color asignado identifica el empleo para circuitos XDSL.
- Base: en la misma se montan los elementos internos del módulo y terminales de conexión.
- Terminales de conexión: (en cantidad de cinco) sirven para insertar el MPE en el bloque terminal donde prestará servicio. A su vez los elementos internos del módulo son los que se detallan a continuación:
- Un (1) Descargador Gaseoso Tripolar (DGT) cuya principal función consiste en derivar prestamente a tierra todo impulso transitorio de sobretensión de crecimiento rápido y considerable cantidad de energía que llegue al Repartidor Principal por cualquiera de los hilos del circuito telefónico.
- Dos (2) Limitadores de Corriente (LDC) con característica de restablecimiento automático a condiciones normales luego de extinguida la corriente de exceso que pueda operarlos. Su función específica es la de proteger contra sobreintensidades de larga duración o frente a descargas sostenidas.

Aplicación

Se intercala entre el par telefonico de planta externa (red publica) y los equipos de planta interna (Central telefonica).

Características técnicas

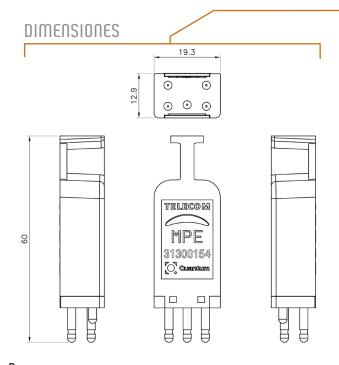
Materiales

- Tapa cobertora: está elaborada en policarbonato autoextinguible color azul.
- Base: está elaborada en policarbonato autoextinguible color natural (transparente).
- Terminales: se construyen de latón, terminación estañados.
- Circuito Impreso: base aislante epoxi con fibra de vidrio, tipo FR4. Esp: 1,6 mm, con cobre electrolitico espesor de 35 μm.

Componentes internos

- Descargador gaseoso: es de tres electrodos, modelo estándar de servicio normal, con seguro de falla (Fail-Safe).
- Limitador de Corriente: modelo estándar, responde a los requisitos de corriente y características de actuación de la tabla siguiente:Resistencia omhica intercalada total < 10 miliohm
- Resistencia de Contacto por conexión < 1.5 miliohm
- Rigidez Dieléctrica soportará 3.000 Vcc durante 1 minuto entre piernas A y B

CORRIENTE	TIEMPO MÁXIMO
120 mA	No debe operar
250 mA	210 seg
1.000 mA	5 seg



Peso

El peso del conjunto es de 10 grs.

Acondicionamiento

El MPE XDSL se entrega acondicionada en caja de cartulina por 100 unidades.



Módulo de continuidad amarillo 90M0D05D800

Descripción

Este módulo proporciona continuidad en los bloques terminales tipo C.303.

ALTURA	12,9 mm
ANCHO	19,3 mm
LARGO	60 mm (Incluyendo longitud de contactos)
MATERIAL TAPA COBERTORA	Policarbonato auto extinguible
MATERIAL DE CONTACTOS	Latón estañado
PESO PESO	10 g
COLOR	Amarillo



Módulo de continuidad amarillo 90MOD05D900

Descripción

Este módulo se usa para derivar líneas a tierra en los terminales tipo C.303.

ALTURA	12,9 mm
ANCHO ANCHO	19,3 mm
LARGO	60 mm (Incluyendo longitud de contactos)
MATERIAL TAPA COBERTORA	Policarbonato auto extinguible
MATERIAL DE CONTACTOS	Latón estañado
PESO PESO	10 g
COLOR	Verde



Módulo de conexión de 1 par con módulo de continuidad 90MOD08F300

30M0D08F300



Función

El módulo de conexión es un elemento diseñado para la utilización en distintos puntos de la red, cajas de distribución multipares, cajas terminales de abonado, suministrado con un módulo de continuidad proporcionando un punto de conexión, corte y prueba, además se pueden proveer distintas posibilidades de equipamiento, como ser módulos de proteccion, Rc, etc...

Aplicaciones

- Élemento de conexión, protección y prueba entre el cable multipar y la acometida.
- Elemento de interface entre el plantel exterior y la red de abonado.
- Conexión en la planta externa en condiciones ambientales severas.
- Posibilidad de suministrar el producto con diversos dispositivos.
- Montaje sobre riel normalizado DIN de 35mm.

Características técnicas

- Conexión por técnica IDC, no es necesario quitar la aislación del conductor.
- No necesita herramientas para su instalación, ambas operaciones (montaje y desmontaje) se realizan en forma manual.
- Apto para montajes en perfiles normalizados del tipo riel DIN 35 mm.
- Cuerpo central con 5 puntos de contactos, (2 destinados al lado central, 2 al lado dropwire y el ultimo al contacto en el montaje con el riel din apto para el uso de módulos especiales) permitiendo realizar : prueba de la línea, el corte y prueba bidireccional sin desconectar los conductores por medio de puntas de testeo.
- Conexionado, en ambas tapas se realiza con la simple presión del dedo.
- Apto para conductores de acometida (dropwire) de 0,4 a 1,0 mm y cable multipar de 0.40 a 0.65 mm.
- Permite más de 50 reinserciones.
- Cuerpo inyectado en policarbonato con fibra de vidrio resistente a las condiciones mecánicas.
- Tapas guía cables de policarbonato transparentes para facilitar visualmente el correcto posicionamiento de los cables a conectar.

- Compuesto de relleno del tipo siliconado para proteger el punto de conexión de los conductores
- Cumple la prueba de inmersión en agua.
- Membrana plástica en la entrada de los conductores lado acometida (dropwire) para evitar perdida del compuesto inundante.

Características del conexionado

Contactos lado red

- Diámetro de conductores 0,4 a 0,65 mm
- Diámetro de aislación Hasta 1.8 mm máximo

Contactos lado dropwire

- Diámetro de conductores 0,4 a 1,0 mm
- Diámetro de aislación Hasta 4 mm máximo

Capacidad de conducir corriente

 Máximo 20 amperios, (10 amperios en cada conductor) durante 10minutos sin producirse deformaciones en el módulo

Resistencia de Aislamiento (a 250 Vcc)

- En seco > 100.000 Megaohm
- Después de inmersión en agua > 1.000 Megaohm

Resistencia omhica intercalada total < 10 miliohm Resistencia de Contacto por conexión < 1.5 miliohm Rigidez Dieléctrica soportará 3.000 Vcc durante 1 minuto entre piernas A y B

Materiales, características mecánicas

- Cuerpo Policarbonato con fibra de vidrio color RAL 7035
- Tapas de conexionado Policarbonato cristal
- Contactos Bronce fosforozo estañado
- Compuesto de Relleno de tapas Grasa de silicona
- Sellante interior Resina epoxi

Membrana protectora Poliester

DIMENSIONES DIMENSIONES 20



Módulo de conexión de 1 par con módulo de protección 90MOD08F400



Función

El módulo de conexión es un elemento diseñado para la utilización en distintos puntos de la red, cajas de distribución multipares, cajas terminales de abonado, suministrado con un módulo de protección proporcionando un punto de conexión, corte y prueba, además se pueden proveer distintas posibilidades de equipamiento, como ser módulos de continuidad, Rc, etc...

Aplicaciones

- Élemento de conexión, protección y prueba entre el cable multipar y la acometida.
- Elemento de interface entre el plantel exterior y la red de abonado.
- Conexión en la planta externa en condiciones ambientales severas.
- Posibilidad de suministrar el producto con diversos dispositivos.
- Montaje sobre riel normalizado DIN de 35mm.

Características técnicas

- Conexión por técnica IDC, no es necesario quitar la aislación del conductor.
- No necesita herramientas para su instalación, ambas operaciones (montaje y desmontaje) se realizan en forma manual.
- Apto para montajes en perfiles normalizados del tipo riel DIN 35 mm.
- Cuerpo central con 5 puntos de contactos. (2 destinados al lado central. 2 al lado dropwire y el último al contacto en el montaje con el riel din apto para el uso de módulos especiales) permitiendo realizar: prueba de la línea, el corte y prueba bidireccional sin desconectar los conductores por medio de puntas de testeo.
- Cuenta con un punto de contacto a tierra para la protección contra sobretensiones.
- Conexionado, en ambas tapas se realiza con la simple presión del dedo.
- Apto para conductores de acometida (dropwire) de 0,4 a 1,0 mm y cable multipar de 0.40 a 0.65 mm.
- Permite más de 50 reinserciones.
- Cuerpo inyectado en policarbonato con fibra de vidrio resistente a las condiciones mecánicas.

- Tapas quía cables de policarbonato transparentes para facilitar visualmente el correcto posicionamiento de los cables a conectar.
- Compuesto de relleno del tipo siliconado para proteger el punto de conexión de los conductores.
- Cumple la prueba de inmersión en agua.
- Membrana plástica en la entrada de los conductores lado acometida (dropwire) para evitar pérdida del compuesto inundante.

Características del conexionado

Contactos Lado Red

 Diámetro de conductores 0.4 a 0.65 mm Diámetro de aislación Hasta 1,8 mm máximo

Contactos Lado Dropwire

0.4 a 1.0 mm Diámetro de conductores Diámetro de aislación Hasta 4 mm máximo

Capacidad de conducir corriente

• Máximo 20 amperios, (10 amperios en cada conductor) durante 10minutos sin producirse deformaciones en el módulo

Descargador gaseoso 230 V , Ic 10 Ka resistencia de aislamiento (a 250 Vcc)

■ En seco > 100.000 Megaohm Después de inmersión en aqua > 1.000 Megaohm

Resiste ncia omhica intercalada total < 10 miliohm Resistencia de Contacto por conexión < 1.5 miliohm Rigidez Dieléctrica soportara 3.000 Vcc durante 1 minuto entre piernas A y B

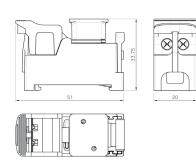
Materiales, características mecánicas

Policarbonato con fibra de vidrio Cuerno

Color RAI 7035

■ Tapas de conexionado Policarbonato cristal Bronce fosforozo estañado Contactos

Grasa de silicona ■ Compuesto de Relleno de tapas Sellante interior Resina epoxi Membrana protectora Poliester



DIMENSIONES

COBRE

CATÁLOGO

Conector a compresión estanco 90CON04C900



Descripción general

el producto permite realizar empalmes de cables de acometida, asegurando la continuidad eléctrica entre los dos conductores de los dos cables por el método de desplazamiento de aislación.

El conector se utiliza para cables forma "8" con conductores unifilares de diámetro de 0.5 a 0.9 mm con un máximo de aislación de 3.2 mm.

Ofrece excelente resistencia a la humedad, así como también a la penetración de agua, esto es debido a la existencia de un compuesto inundante en el interior del conector.

Su instalación es sencilla, se realiza presionando la tapa sobre la base (una vez colocados los cables) con una pinza plana manual.

Características técnicas

Base y tapa

El material utilizado para la fabricación es Policarbonato Termoplástico. La base es absolutamente transparente, mientras que la tapa también es transparente, pero posee una tonalidad roja.

Contactos

Construidos en aleación de cobre de dureza extra resorte, especial para contactos, con recubrimiento de cobre, níquel y estaño.

Características eléctricas

Resistencia de contacto

- < 2 m Ω (cables de 0.5 mm) / < 3 m Ω (cables de 0.9 mm)
- $< 5 \text{ m}\Omega$ (combinando cables de 0.5 y 0.9 mm)

Resistencia de sislamiento (100 VCC)

■ > 500.000 Megohms

Rigidez dieléctrica: 1000V/50Hz/1min

Sin dirrupción

Características mecánicas

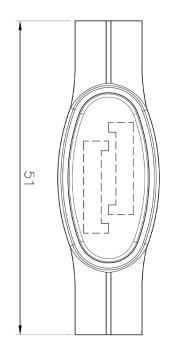
Peso

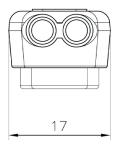
El peso del conjunto es de 6 grs.

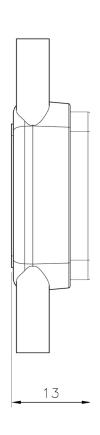
Dimensiones

Las dimensiones del conector son:

Largo máximo: 51 mm Ancho máximo: 17 mm Alto máximo: 13 mm







Acondicionamiento

Los Conectores se entregarán acondicionados en bolsa de polietileno de 100 unidades, éstas en cantidad de 10 unidades en caja de cartón corrugado.

CONECTOR A COMPRESIÓN ESTANCO 90CON04D100



Características mecánicas

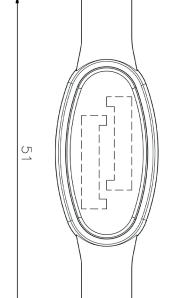
Peso

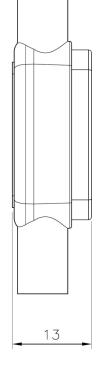
El peso del conjunto es de 7 grs.

Dimensiones

Las dimensiones del conector son: Largo máximo: 51 mm Ancho máximo: 17 mm

Alto máximo: 13 mm





Descripción general

El producto permite realizar empalmes de cables de acometida, asegurando la continuidad eléctrica entre los dos conductores de los dos cables por el método de desplazamiento de aislación.

El conector se utiliza para cables envainados forma circular con conductores unifilares de diámetro de 0.5 a 0.9 mm con un máximo de aislación de 2 mm por alambre y una vaina de diámetro exterior máximo de 6.10 mm.

Ofrece excelente resistencia a la humedad, así como también a la penetración de agua, esto es debido a la existencia de un compuesto inundante en el interior del conector.

Su instalación es sencilla, se realiza presionando la tapa sobre la base (una vez colocados los cables) con una pinza plana manual.

Características técnicas

Base y Tapa

El material utilizado para la fabricación es Policarbonato Termoplástico. La base es absolutamente transparente, mientras que la tapa también es

La base es absolutamente transparente, mientras que la tapa tambien transparente, pero posee una tonalidad verde.

Contactos

Construidos en aleación de cobre de dureza extra resorte, especial para contactos, con recubrimiento de cobre, níquel y estaño.

Características eléctricas

Resistencia de contacto

- $< 2 \text{ m}\Omega$ (cables de 0.5 mm) $/ < 3 \text{ m}\Omega$ (cables de 0.9 mm)
- $< 5 \text{ m}\Omega$ (combinando cables de 0.5 y 0.9 mm)

Resistencia de Aislamiento (100 VCC)

■ > 500.000 Megohms

Rigidez Dieléctrica: 1000V/50Hz/1min

Sin dirrupción

Acondicionamiento

17

Los Conectores se entregarán acondicionados en bolsa de polietileno de 100 unidades, éstas en cantidad de 10 unidades en caja de cartón corrugado.