



CAJA DE DISPERSION DE 10 PARES (CON O SIN PROTECCION)

1- Utilización

La caja de dispersión permite realizar la conexión entre el extremo del cable multipar y la línea de abonado.

Serán aptas para realizar la interconexión de 10 o 20 líneas.

2 – Principio de funcionamiento

La caja de dispersion nos permite realizar las conexiones por medio de módulos de conexión individuales los cuales pueden ser con o sin posibilidad de protección.

La protección es realizada por medio de un descargador gaseoso tripolar de 230 Vcc. \pm 20% con o sin fail safe.

Caja de Dispersión de 10 PR



La tecnología de conexión es tipo IDC sin necesidad de quitar la aislamiento del conductor.

3 – Componentes

Las cajas constan de una base y tapa, unidas estas por medio de una bisagra horizontal que permite colocar la tapa en tres posiciones de apertura.

La tapa posee la cerradura tipo tornillo que permite cerrar la tapa por la simple presión sobre ella, la apertura es por medio de un destornillador plano.

La base contiene un elemento para el pasaje del cable multipar el cual no necesita de calor para quedar fijo a la base, por estar este dispositivo fijo a la base. Además tiene a ambos lados de la entrada del cable multipar orificios con pasacables para los cables de abonado.

Fijo al interior de la base se encuentran dos rieles tipo DIN de 35mm con módulos de conexión individuales por abonado y dos terminales de acceso, uno para puesta a tierra y otro para comprobaciones.

Los terminales de acceso no tienen conexión entre si, el de puesta a tierra se conecta a los rieles DIN y el de prueba a un terminal contable que se conecta a la pantalla de aluminio del multipar.

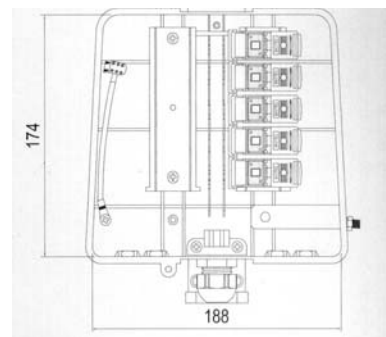
4 - Material

Tapa, Base:

Policarbonato color gris con aditivo anti UV

Riel DIN de 35mm y tornillos de fijación

Acero Inoxidable



Caja de Dispersión de 10 PR

2





FABINCO S. A.



Terminales de Acceso

Bronce con una terminación de niquelado para evitar la corrosión

Módulo de conexión

Las partes plásticas están realizadas en Policarbonato

Contactos de conexión realizados en Bronce fosforoso con un recubrimiento de Cobre, Niquel y Estaño. Opcional Plata.

Todos los contactos de conexión están cubiertos por una grasa siliconada que permite definir a módulo de conexión como Water Proof.

El módulo se rellena internamente con una resina epoxi.

5 – Características Técnicas

Elemento de fijación del cable multipar:

Permite el ingreso de cables de 10 a 14mm de diámetro

Efectividad de sujeción del cable

Aplicar un peso de 10 daN \pm 0,25 daN durante 1 hora a un cable instalado sin conectar

No se desliza el cable

Módulo de conexión

Resistencia de contacto

< 5m Ω

Resistencia del módulo

< 10m Ω

Punto de goteo de la grasa siliconada

\geq 90°C

Caja de Dispersión de 10 PR

3





FABINCO S. A.



| | |
|---|---------------------------------|
| Punto de inflamación de la grasa | ≥ 150°C |
| Corrosión sobre cobre | |
| Sumergir la lámina de cobre en el compuesto durante 3 h a 100°C | No hay corrosión |
| Estabilidad | |
| A 70 ± 2°C durante 5 días consecutivos | No hay separación parte líquida |
| Reinserciones cable acometida Variación de resistencia | 50 veces ≤ 2mΩ |

Caja completa

Estanqueidad:

Según la norma UNE 20-324-93.
10 ciclos de 24 horas cada uno.
Los ciclos serán de -10°C y de +50°C ±2°C.

IP43

Envejecimiento del plástico

ASTM G-154-00 y ASTM D-4329-99
lámpara UV-B313 durante 1000 h

Resistencia al impacto

Pieza de 1 kg (± 0.01 kg) de forma semiesférica (radio r = 25 ± 2 mm) lanzada desde 2 m (± 0,01 m) de altura colocar previamente la caja 1 hora a -10°C luego 1 hora a +60°C.

No se producen roturas

Caja de Dispersión de 10 PR

4



Ciclos de apertura y cierre de la tapa

100 ciclos

No hay modificaciones

Rigidez dieléctrica

2000 ± 20 V_{rms} y 50 ± 1 Hz / 1 minuto
entre bornes de conexión y entre
cada uno de ellos y la carcasa plástica.

No hay daños
mecánicos
ni descarga disruptiva

Resistencia de aislación

Entre bornes de conexión y entre
cada uno de ellos y la carcasa plástica
500 ± 50 V_{DC} durante 30 segundos

> 25.000 MΩ

Vibraciones

Según la norma UNE-EN 60068-2-6:96.
20 minutos sobre los tres planos
perpendiculares entre si

No aperturas de
continuidad de ≥10μs
≤ 2m Ω

Variación de resistencia inicial

Ciclos Térmicos

8 ciclos de acuerdo a UNE-EN 60068-2-14:00
3 h a 60°C ± 2°C
3 h a -30°C ± 2°C

Variación de resistencia inicial

≤ 2m Ω

Caja de Dispersión de 10 PR

5





FABINCO S.A.



Niebla salina

96 horas a 48 V_{DC} de acuerdo a
ASTM B117-97 o UNE-EN 60068-2-11:00

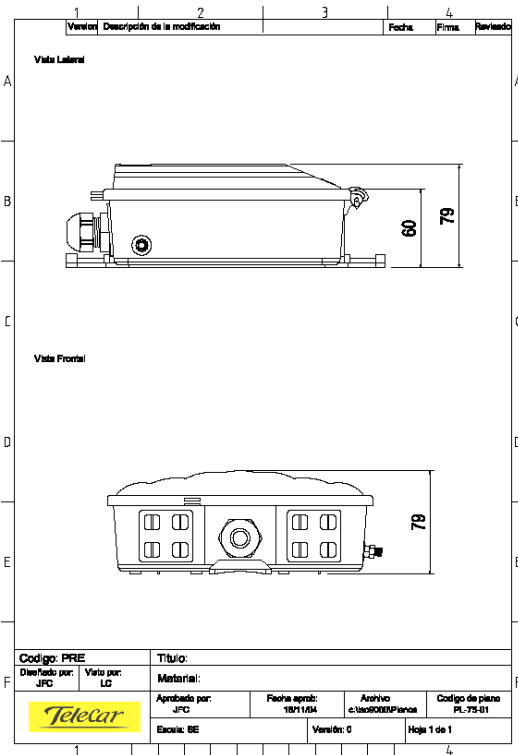
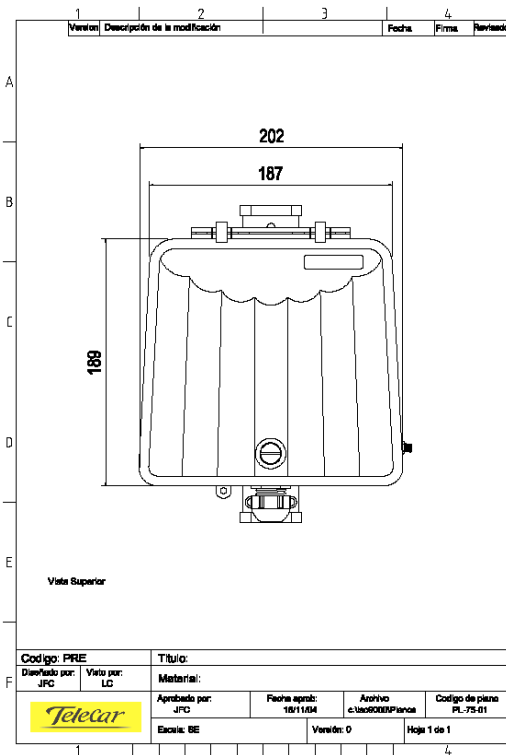
Variación de la resistencia inicial

≤ 2m Ω

Resistencia de aislación

> 10.000 MΩ.

6- Dimensiones



Caja de Dispersión de 10 PR

6

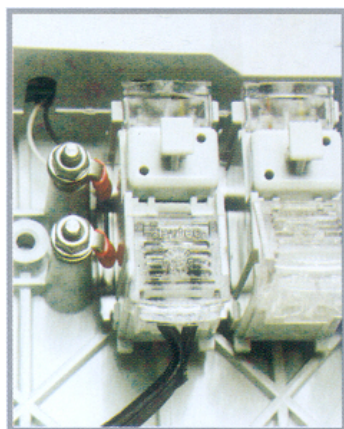
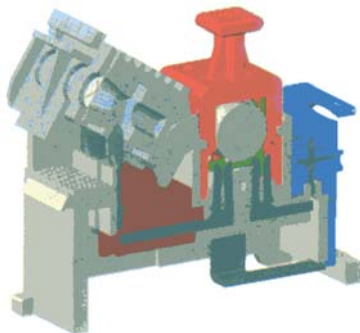


7- Conectores

BLOQUE TERMINAL BT 2000

Se ha desarrollado el primer bloque terminal IDC que realmente no necesita de ninguna herramienta para su instalación. Su sistema de anclaje pivotante permite realizar las conexiones simplemente con la sola presión del dedo.

El anclaje transparente permite visualizar el posicionamiento de los conductores, estando de un compuesto inundante para protección contra la humedad.



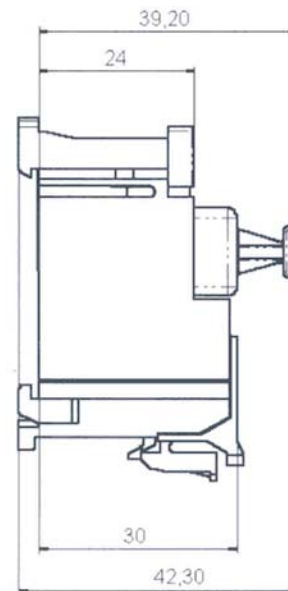
APLICACIONES

- Elemento de conexión, protección y prueba entre cable multipar y la acometida.
- Elemento de interface entre el plantel y la acometida.
- Conexión en la planta externa en condiciones ambientales severas.
- Posibilidad de instalar diversas protecciones.
- Montaje sobre riel normalizado DIN

CARACTERISTICAS

- Conexión por técnica IDC, no es necesario quitar la aislación del conductor.
- No necesita herramienta para su instalación, solo la simple presión de los dedos.
- Cuerpo inyectado en policarbonato resistente a las condiciones climáticas severas.
- Apto para conductores de 0,5 a 1,0 mm.
- Permite más de 50 reinserciones
- Guía plástica en los anclajes transparentes para el correcto posicionamiento de los conductores.
- Anclajes rellenos con grasa siliconada de modo de hacer la conexión estanca .
- Cumple la prueba de inmersión en agua.
- Membrana plástica en la entrada de los conductores para evitar pérdida del compuesto relleno.
- Cuenta con un punto de contacto a tierra
- Permite prueba bidireccional sin desconectar los conductores por medio de un cocodrilo.
- Punto para prueba de línea
- Permite protección contra sobretensiones.
- Permite protección contra radio frecuencia.
- Otros dispositivos de protección electrónica pueden ser incorporados.





CARACTERISTICAS DEL CONTACTO

| | |
|---|---|
| Contactos Lado Red | |
| Diámetro de conductores | 0,4 a 0,6 mm |
| Diámetro de aislación | Hasta 1,8 mm máximo |
| Contactos Lado Bajada | |
| Diámetro de conductores | 0,5 a 1,0 mm |
| Diámetro de aislación | Hasta 3,5 mm máximo |
| Capacidad de conducir corriente sin producirse deformaciones en el módulo | 20 amperios, 10 amperios en cada conductor durante 10 minutos |
| Resistencia de Aislación | |
| En seco | > 100.000 Megaohm |
| Inmersión en agua | > 1.000 Megaohm |
| Resistencia de Contacto | < 10 miliohm |
| Rigidez Dieléctrica | > 3.000 Vcc durante 1 minuto |

Características Mecánicas

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Cuerpo | Policarbonato color RAL 7035 |
| Anclajes red y distribución | Policarbonato cristal |
| Contactos | Bronce fosforoso estanado |
| Relleno de anclajes | Grasa silicona |
| Sellante interior | Resina epoxi |
| Membrana protectora | Poliéster |

| Código | Descripción |
|----------|----------------------------------|
| B.00.353 | BT2000 con módulo de protección |
| B.00.354 | BT2000 con módulo de continuidad |

Otras combinaciones disponibles, pueden consultarse.

Caja de Dispersión de 10 PR

8

