

## CAJA DE EMPALME VENTILADO

### 1- Utilización

Sirven de alojamiento a las conexiones de los conductores de los cables multipares y se instalan sobre postes, columnas o muros.



### 2 – Principio de funcionamiento

La caja de empalme permite alojar los empalmes de pares en la cantidad indicada para cada uno de los tamaños, 10/30, 40/60, 80/10 pares.

Caja de Empalme Ventilado



La conexión entre conductores se realiza por medio de conectores individuales de presión, herméticos y rellenos.

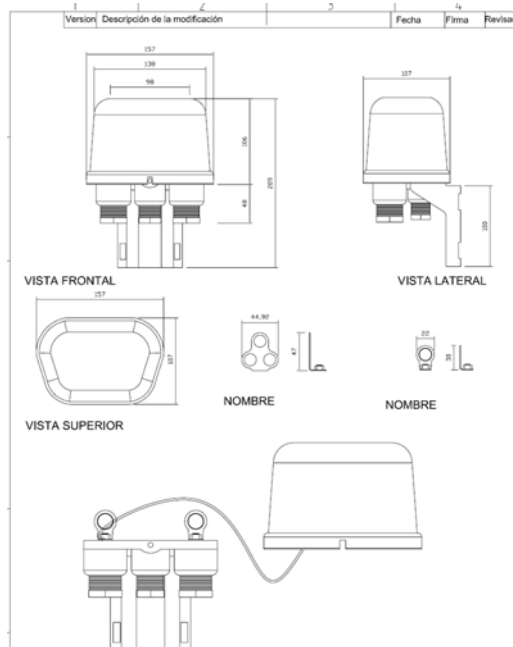
Esta caja permite realizar empalmes directos de cables de 10 a 100 pares además poder realizar distribución de pares a otras cajas terminales, posee para ello una boquilla de entrada y tres de salidas.

### 3 – Componentes

Las cajas constan de una base y tapa desmontable unida por un cordel a la base y fijada por medio de un tornillo.

- La base tiene un sistema para pasaje de cables mediante 4 boquillas que permiten su sujeción y anillas que quedan contenidas en el interior de la caja, para la distribución y fijación de los conductores y conexiones, así como de una tapa desmontable.
- Las boquillas proveen la fijación mecánica para los cables y aseguran la hermeticidad en torno a los mismos. Por medio de un sistema prensa estopa con neopreno.

Se provee de arandela ciegas para colocar en las boquillas que no se utilizan



Caja de Empalme Ventilado

- Las anillas son piezas plásticas o metálicas, cuya finalidad es permitir la distribución y sujeción mediante precintos plásticos de los conductores empalmados, en forma ordenada.
- Cable de continuidad de pantalla de cuatro puntas de 30 cm ± 1 cm de largo, multifilar de 2 mm<sup>2</sup> de sección y forrado en material plástico de color amarillo con líneas verdes. En sus extremos tendrá conectores con elementos capaces de perforar el aislante de la pantalla del cable.

#### 4 - Material

##### Tapa, Base:

Poliéster reforzado con fibra de vidrio (SMC) en color gris con aditivo anti UV y auto extingible.

##### Elementos metálicos

Todos los elementos metálicos son protegidos contra la oxidación por medio de una terminación galvánica. Por pedido en acero inoxidable tipo X5 Cr Ni 18/9 (DIN 17440 o AISI 304)

#### 5 – Características Técnicas

##### Capacidad de los empalmes

Tipo de caja de empalme ventilado	Capacidad del cable de entrada	Diámetro exterior del cable desde/hasta (una boquilla)	Diámetro exterior del cable desde/hasta (una boquilla)	Diámetro exterior del cable desde/hasta (dos boquillas)
I	10 a 30 pares	12/20 mm	8/16 mm	8/16 mm
II	40 a 60 pares	16/25 mm	12/20 mm	8/16 mm
III	80 a 100 pares	16/25 mm	16/25 mm	8/16 mm

Caja de Empalme Ventilado

3





F A B I N C O S. A.



### 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  $\pm 2^\circ\text{C}$ .

IP43

### Envejecimiento del plástico

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

No se producen cambios  
en la superficie

### Resistencia al impacto

Pieza de 1 kg ( $\pm 0.01$  kg) de forma  
semiesférica (radio  $r = 25 \pm 2$  mm)

lanzada desde 2 m ( $\pm 0,01$  m) de altura

colocar previamente la caja 1 hora a -10°C  
luego 1 hora a +60°C.

No se producen  
roturas

### Efectividad de la sujeción de los cables

Aplicar un peso de 30 kg  $\pm 0,25$  kg / 1 hora  
a un cable instalado a través de la boquilla  
a ensayar, traccionando el cable

No hay  
desplazamiento

## 6- MARCADO, ETIQUETADO Y EMBALAJE

En el interior de la caja tendrá grabado el nombre del fabricante, fecha de fabricación.

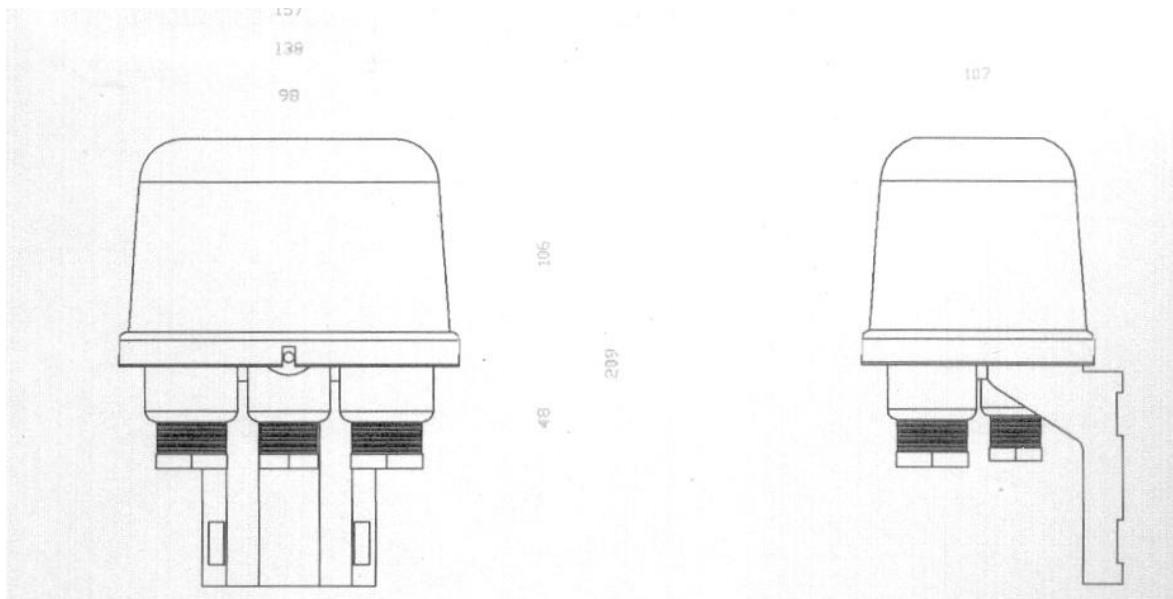
Se colocaran en cajas de cartón corrugado con los datos que solicite el comprador y elemento de fijación (2 Tornillos y 2 tarugos).

Caja de Empalme Ventilado



4

## 7- Dimensiones



Caja de Empalme Ventilado

5

