



HABITAT

Cajas de distribución de empotrar para paredes huecas IP30

Las cajas de distribución terminal de empotrar de la serie Habitat están destinadas a ser instaladas tanto en paredes prefabricadas (tipo pladur, madera, conglomerados, etc) como en paredes sólidas o de ladrillo.

Destinadas al sector terciario y residencial se adaptan perfectamente a cualquier tipo de ambiente integrándose perfectamente en la decoración de los establecimientos.

Datos técnicos

- **Grado de protección:** IP30.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:**
 - Para paredes huecas (tipo 30PH):
 - 850 °C en bases de empotrar.
 - 650 °C en resto de conjunto.
 - Paredes convencionales (tipo 30EM): 650 °C.
- **Presión de bola:** 70 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.

Certificaciones

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1
(en la parte que afecta).





Gama de producto

- Cajas de empotrar de 14, 28 y 42 módulos de capacidad con ventana opaca.
 - Versión para paredes huecas tipo 30PH.
 - Versión para paredes convencionales tipo 30EM.

Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Marco y ventana opaca: ABS blanco RAL 9003.
- Base: PS gris RAL 7035.

Suministro

- Suministradas en embalaje individual. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales. Se suministran con todos los elementos ensamblados, a excepción de los elementos suministrados en la bolsa de accesorios.
- Bolsa de accesorios:
 - Tapa cubre módulos blanca (6 módulos).
 - Tiras identificativas de módulos.
 - Tornillos 4x13.
 - Tornillos 4x10.
 - Tornillos 4x25.
 - 4 elementos de sujeción para paredes huecas (tipo PH).
 - Clips para ventanas.
 - Instrucciones de montaje.

Disponibles en dos versiones: para paredes huecas y para paredes convencionales

Regletas de neutro y tierra

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Los marcos de la serie Habitat, tanto en la parte superior como inferior, presentan una serie de pestañas donde colocar los soportes de barras necesarios. Estas cajas presentan diferentes pestañas a lo largo de la pared del marco, para que el instalador pueda utilizar aquellas que mejor se adapten a la distribución de cableado realizada en el conjunto.

Todas las referencias de esta serie se suministran con las barras de neutro y tierra incorporadas.

Estructura para regletas de neutro y tierra

Tipo	Ref.	Terminal				Sección de cable	
		Terminal I		Terminal II		NEUTRO	TIERRA
		N	T	N	T		
30EM-PH14	92301	12+2	12+2	-	-	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+12x(2,5-6 mm ²)	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+12x(2,5-6 mm ²)
30EM-PH28	92304	8+2	8+2	8+2	8+2	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+8x(2,5-6 mm ²)	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+8x(2,5-6 mm ²)
30EM-PH42	92301	12+2	12+2	12+2	12+2	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+12x(2,5-6 mm ²)	1x(10-25 mm ²)+1x(4-10 mm ²)+12x(2,5-6 mm ²)



Base

- La base de empotrar no es una pieza única, sino que presenta la parte superior e inferior por separado para facilitar la sujeción y montaje de los conductos de distribución. En la parte superior e inferior la base presenta unas pestañas que permiten sujetar perfectamente los conductos mediante bridas, consiguiendo así que queden perfectamente fijados.
- Las tapas superior e inferior se colocan introduciéndolas en sendas guías laterales dispuestas a tal efecto, fijándolas posteriormente con dos tornillos 4x13. Presentan una cuadrícula que sirve de guía al instalador, para recortar fácilmente el área que precise según el diámetro y colocación de los conductos de distribución. Es importante colocar las tapas superior e inferior antes de realizar el empotrado, para evitar posibles deformaciones de la base.
- Para fijar la base a la pared en las referencias tipo PH (paredes huecas), se suministran 4 elementos de sujeción, que se colocarán en el canal guía e irán ascendiendo hasta alcanzar la pared presionándola, formando una pinza con el ala de la base. El rango admisible de anchos de pared para el correcto funcionamiento de los elementos de fijación es de 6 a 30 mm.

- A lo largo del ala de la base existen pequeños orificios pasantes que permiten marcar el hueco de empotrar fácilmente.
- La base es totalmente reversible, por lo que el instalador no debe preocuparse de la dirección en que debe empotrar la caja en la pared.

Cierre marco-base

- La fijación del marco a la base se realiza mediante cuatro tornillos 4x25 suministrados en la bolsa de accesorios.
- El alojamiento de apriete de los tornillos en la base tiene una forma rectangular para permitir posibles desviaciones de nivel de la base empotrada.
- El marco tiene una anchura de 15 mm, superior a la base en todo su perímetro, de forma que permite cubrir posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- Para mantener las distancias correctas de los raíles a la parte superior e inferior de la envolvente, el marco dispone de una indicación "TOP" y su correspondiente flecha que marca la dirección correcta de ensamblaje.



Cierre tapa-marco

- La tapa de protección que cubre el equipamiento y cableado interior de la envolvente se ensambla mediante un sistema de clipaje cómodo y sencillo. Cumpliendo con la normativa es necesario el uso de herramienta para poder volver a abrir la tapa una vez clipada al marco.
- La caja es precintable en cuatro puntos.

Ventana

- Ventanas opacas blancas RAL 9003.
- Apertura y cierre de 180° en sentido horizontal reversible.
- El cierre de la ventana se hace mediante sistema de clipaje.

Fijación de raíl DIN

- Para las bases de 14 módulos se instala un raíl único, mientras que para las bases de 28 y 42 módulos se instala un bastidor como formato estándar.
- Los raíles se pueden colocar acoplándose al fondo de la base, mediante unos alojamientos realizados para tal efecto y atornillados en la parte superior mediante tornillos 4x13.
- También se pueden colocar fijándolos al marco, mediante un sistema de clipaje en los extremos del raíl. Esta sujeción se puede complementar con dos tornillos 4x10 que se suministran en la bolsa de accesorios.

Cajas de distribución de empotrar para paredes huecas IP30

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.				KG	20	25	30	35	40	
PH14B0	1x14 raíl DIN	277x385x100	243x335x85	1,64	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	30P14
PH28B0	2x14 (28) raíl DIN	427x385x100	393x335x85	2,63	16,6	20,8	25,0	29,1	33,3	30P28
PH42B0	3x14 (42) raíl DIN	597x385x100	563x335x85	4,05	23,2	29,0	34,8	40,6	46,5	30P42

Cajas de distribución de empotrar para paredes convencionales IP30

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.				KG	20	25	30	35	40	
EM14B0	1x14 raíl DIN	277x385x100	243x335x85	1,58	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6	30P14
EM28B0	2x14 (28) raíl DIN	427x385x100	393x335x85	2,50	16,6	20,8	25,0	29,1	33,3	30P28
EM42B0	3x14 (42) raíl DIN	597x385x100	563x335x85	3,60	23,2	29,0	34,8	40,6	46,5	30P42

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Para referencias PH los elementos de sujeción a pared están incluidos.

Regletas de neutro y tierra incluidas en todas las referencias.

Marco y ventana en ABS blanco RAL 9003.

Base en PS gris RAL 7035.

IP30 - Empotrar.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



1X14 módulos
PH/EM14B0



2x14(28) módulos
PH/EM28B0



3x14(42) módulos
PH/EM42B0

