



ORO

Cajas de Distribución de Empotrar IP40

Las cajas de distribución de empotrar de la serie oro están fabricadas con materiales plásticos libres de halógenos de la más alta calidad.

Con una capacidad modular de 4 hasta 36 módulos están destinadas al sector terciario y residencial siempre en instalaciones de interior.

Datos técnicos

- Grado de protección: IP40.
- Resistencia al impacto: IK08.
- Resistencia al hilo incandescente: 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-EN61439-1
(en la parte que afecta).





Gama de producto

- Cajas de empotrar de 4, 8, 12, 24 y 36 módulos de capacidad con ventana opaca.

Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base, marco y ventana: ABS blanco RAL 9003.

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:
 - Tapones herméticos.
 - Tornillos para cierre de marco-base.
 - Tapa cubre módulos blanca (6 módulos).
 - Tiras identificativas de módulos.
 - Instrucciones de montaje.

Apertura y cierre de ventana mediante giro vertical con un diseño exclusivo que se adapta a ambientes donde la decoración es fundamental



Base

- Las bases de empotrar presentan un nervio horizontal de 5 mm de ancho y nervios de refuerzo tanto en la parte interior como exterior, impidiendo posibles deformaciones por la fuerza del empotrado.
- Las caras superior e inferior presentan pretroqueles, con los diámetros normalizados de métrica M25, M32 y M40, de rotura rápida mediante destornillador, para la entrada de cables y tubos.
- El fondo de la base presenta una flecha que indica la posición correcta de la caja; consiguiendo así que el espacio entre los raíles sea el adecuado, para garantizar que la disipación de potencia en el interior de la envolvente se realice correctamente según marca la normativa.
- Para dos raíles el espacio superior debe de ser superior a 115 mm; para tres raíles el espacio superior debe de ser superior a 135 mm. El espacio inferior debe de ser en todos los casos superior a 100 mm.
- El fondo de la base presenta unos soportes para la fijación de las regletas de neutro y tierra, así como los alojamientos para la fijación del raíl DIN.

Cierre marco-base

- Los laterales superior e inferior de la envolvente presentan unos clips en el marco y sus correspondientes alojamientos en la base. Mediante estos clips y una ligera presión, se cierra y abre fácilmente el conjunto marco-base. Este es un cierre provisional, durante el periodo de instalación, el cierre definitivo de la caja se realiza mediante cuatro tornillos 4x13 en los alojamientos situados en el interior del hueco de la ventana. Estos tornillos se suministran en la bolsa de accesorios.
- La tapa presenta un marco de 10 mm en todo su perímetro, para tapar las posibles imperfecciones derivadas del empotrado.
- La caja tipo 40S04 presenta un cierre especial que permite precintarla la caja, solicitando el kit precintable 25975.



Ventana

- Ventanas opaca color blanco RAL 9003.
- Apertura y cierre mediante giro vertical.
- Las ventanas en su posición de apertura máxima quedan ancladas para facilitar el control y manipulación de interruptores.
- Las ventanas presentan forma de ola, consiguiendo así una estética muy cuidada, adaptándose perfectamente a aquellos ambientes donde la decoración es un punto fundamental.

Fijación de raíl DIN

- Las bases presentan unos alojamientos acanalados que permiten ensamblar el raíl DIN sin tornillos.
- Para las cajas de dos y tres filas (24 y 36 módulos), los raíles se suministran en forma de bastidor. Esto permite montar todo el conjunto cómodamente en el banco de trabajo y transportarlo posteriormente a la envolvente para el montaje final.



Cajas de distribución de empotrar IP40

Referencia tipo	Nº módulos	Dimensiones exteriores	Dimensiones hueco empotrar	Peso KG	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
ALTOXANCHOXPROF.										
BM4PO	1x4 raíl DIN	228x120x97	228x120x65	0,40	4,1	5,1	6,2	7,2	8,2	40E04
BM8PO	1x8 raíl DIN	248x190x97	228x190x65	0,62	5,9	7,4	8,8	10,3	11,8	40E08
BM12PO	1x12 raíl DIN	248x283x97	228x263x65	0,79	7,8	9,7	11,6	13,6	15,5	40E12
BM24PO	2x12 (24) raíl DIN	373x283x97	353x263x65	1,30	11,5	14,4	17,3	20,2	23,1	40E24
BM36PO	3x12 (36) raíl DIN	517x283x97	497x263x65	1,87	15,9	19,9	23,9	27,8	31,8	40E36

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

BM4PO: precintable solicitando el kit 25975.

Marco y base en ABS blanco RAL 9003.

Ventana opaca blanca ABS RAL 9003.

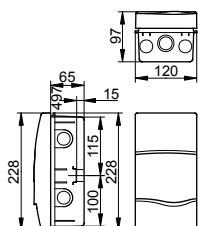
IP40 - Empotrar.

* 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 aparata de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



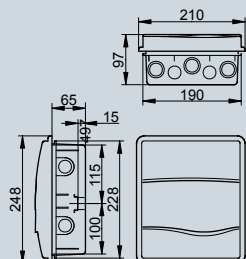
1X4 módulos BM4PO

SUP.: 2xM25-1xM25/32
INF.: 2xM25-1xM25/32
IZDA.: 2xM25
DCHA.: 2xM25



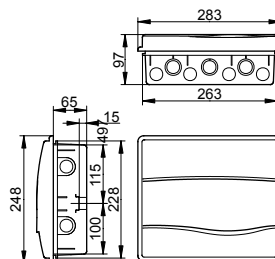
1X8 módulos BM8PO

SUP.: 2xM25-3xM25/32
INF.: 2xM25-3xM25/32
IZDA.: 2xM25
DCHA.: 2xM25



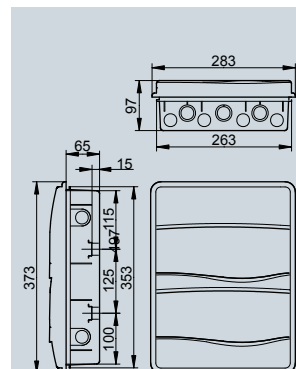
1x12 módulos BM12PO

SUP.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40
INF.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40
IZDA.: 2xM25
DCHA.: 2xM25



2X12 (24) módulos BM24PO

SUP.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40
INF.: 4xM25-2xM25/32-1xM32/40
IZDA.: 2xM25
DCHA.: 2xM25



Cajas de distribución de empotrar IP40 - con barras de neutro y tierra

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.										
BM4PO/RR	1x4 raíl DIN	228x120x97	228x120x65	0,47	4,1	5,1	6,2	7,2	8,2	40E04
BM8PO/RR	1x8 raíl DIN	248x190x97	228x190x65	0,70	5,9	7,4	8,8	10,3	11,8	40E08
BM12PO/RR	1x12 raíl DIN	248x283x97	228x263x65	0,89	7,8	9,7	11,6	13,6	15,5	40E12
BM24PO/RR	2x12 (24) raíl DIN	373x283x97	353x263x65	1,46	11,5	14,4	17,3	20,2	23,1	40E24
BM36PO/RR	3x12 (36) raíl DIN	517x283x97	497x263x65	2,06	15,9	19,9	23,9	27,8	31,8	40E36

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Ref. BM4PO/RR precintable solicitando el kit 25975.

Marco y base en ABS blanco RAL 9003.

Ventana opaca blanca ABS RAL 9003.

IP40 - Empotrar.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

* 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 aparata de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



3x12 (36) módulos

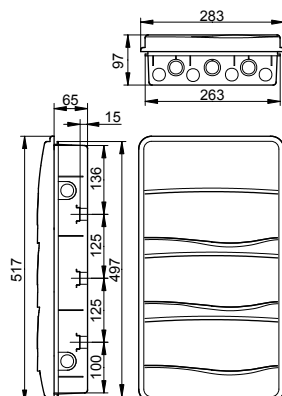
BM36PO

SUP.: 4XM25-2XM25/32-1XM32/40

INF.: 4XM25-2XM25/32-1XM32/40

IZDA.: 2xM25

DCHA.: 2xM25





KIT PRECINTABLE
PARA CAJA 4 MÓDULOS.



TAPA CUBRE MÓDULOS BLANCA.



TORNILLOS
CIERRE.



SOPORTE
PORTARREGLETAS
AISLANTE.

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. Estas cajas presentan en la base los soportes específicos para este fin. Las barras de neutro y tierra se ensamblan a la base mediante las guías situadas en las paredes superior e inferior mediante una ligera presión, sin necesidad de tornillos.

Se pueden suministrar como accesorio o se pueden suministrar ya montados solicitando las referencias /RR.

Estructura para regletas de neutro y tierra

Tipo	Ref.	Terminal I		Terminal II		Sección de cable	
		N	T	N	T	NEUTRO	TIERRA
40E04	92303	4+2	4+2	-	-	2x(4-10 mm ²)+4x(2,5-6 mm ²)	2x(4-10 mm ²)+4x(2,5-6 mm ²)
40E08	92304	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)
40E12	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)
40E24	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)
40E36	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)