

LIGHT

Cajas estancas de derivación IP65-IP67

La serie LIGHT está formada por un conjunto de cajas estancas en superficie, destinadas para derivaciones eléctricas o para paso de canalizaciones.

También permiten la construcción de cuadros de control eléctrico o electrónico. Con los accesorios apropiados se pueden componer pequeñas cajas de distribución terminal, y con tomas de corriente se pueden crear pequeños bloques de alimentación eléctrica.

Esta serie se completa con el conjunto de cajas de guardamotor y de control eléctrico y electrónico para máquina herramienta o aplicaciones análogas.

IP 65 IP 67 CE

Datos técnicos LIGHT

- **Grado de protección:** IP65-IP67*.
- **Resistencia al impacto:** IK07.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

*Excepto referencias EP048, EP088 y EX088 (IP54).

Certificaciones LIGHT

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Normas: UNE-EN 60998-2-5 y UNE-EN 60670-22.

LIGHT

Cajas estancas de derivación IP65-IP67



Gama de producto

Estándar:

- Siete modelos de cajas estancas de derivación.
- Tres modelos de cajas estancas de guardamotor.
- Cada uno de estos modelos está fabricado en tres versiones diferentes:
  Con conos pasacables.
  Con laterales pretroquelados.
  Con laterales lisos.
- Los tres modelos de mayor tamaño están disponibles con tapa opaca o transparente.
- Se ofrecen una serie de montajes con tomas de corriente estándar.

Especial:

- Partiendo de las versiones básicas se pueden realizar versiones especiales de acuerdo a las necesidades de cada cliente, o normativas particulares de los mercados de destino.
- Posibilidad de montajes con tomas de corriente en cualquier combinación sin límite de cantidades mínimas.

Suministro

- Las cajas se suministran retractiladas individualmente y en embalaje múltiple de cartón según unidades mínimas de embalaje.
- Referencia EP048 no se retractila, se suministra con la etiqueta colocada en la tapa.
- Las cajas con conos pasacables se suministran con el cono montado.
- Bolsa de accesorios: 2 tornillos de flecha más 2 tornillos sin flecha.

Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Base y tapa opaca: PS antichoque RAL 7035.
- Tapa transparente: PC color fumé, con protección UV.
- Conos: PVC.

Posibilidad de montajes especiales sin límite de cantidades mínimas

Tabla para raíles DIN

Referencias	Sentido	Distancia agujeros	Longitud raíl	Código raíl
		(mm)	(mm)	
Modelos 111	Vertical Horizontal	77,5 77,5	87,5 87,5	**98460**
Modelos 161	Vertical Horizontal	77,5 127	87,5 137	**98460** **92713**
Modelos 171	Vertical Horizontal	127 127	137 137	**92713**
Modelos 231	Vertical Horizontal	139 187	159 207	**92721** **92722**
Modelos 322	Vertical Horizontal	187 262	207 271	**92722** **92714**



Base

- Las bases para las cajas de distribución y guardamotor están disponibles en tres versiones:
  - Paredes lisas.
  - Paredes con pretroqueles cerrados, adaptados a métrica, de fácil rotura.
  - Paredes con troqueles para la colocación de conos pasacables.
- En el fondo de la base están situados los puntos de sujeción a pared, que pueden ser aislados herméticamente mediante tapones que garantizan el grado de protección IP y la rigidez dieléctrica del conjunto. Estos tapones se suministran como accesorio (Ref. 77650).
- El fondo de la base también presenta unos nervios ranurados para la sujeción de bornas de derivación y placas.
- También se encuentran alojados los soportes para la fijación de raíles DIN. Estos pueden solicitarse como accesorio.
- En el exterior del fondo de la caja se han colocado pretroqueles cerrados facilitando la entrada de cables con acometida trasera.
- En las cuatro paredes interiores se han colocado nervios verticales para dar mayor rigidez a la pieza.
- También se han situado los troqueles abiertos o cerrados según versiones. Estos troqueles son de diámetro 25 ó 40 mm, situados en número y tamaño según el tamaño de la caja.

Tapas

- Las tapas tienen formas suaves y redondeadas que dan al conjunto, junto con los nervios interiores, gran rigidez.
- Para los modelos 111 hasta 322 las tapas presentan un canal continuo para junta de goma inyectada que garantiza el máximo grado de protección IP65-IP67. Estas tapas cuentan con un clip que hace de antiperde de los tornillos.
- Los modelos EP048 y EP088 cuentan con un sistema de clipaje entre base-tapa consiguiendo un grado de protección IP54.
- Las tapas destinadas a guardamotores tienen una altura superior para permitir alojar en su interior los equipos eléctricos adecuados para la aplicación de este tipo de cajas.

Tornillos

- Estas cajas se suministran con cuatro tornillos plásticos de cierre ¼ de vuelta con sistema antipierde mediante clip situado en la tapa. Para referencias EP048 y EP088 las tapas van clipadas sin tornillos.
- Dos de los tornillos cuentan con un arpón que permite que la tapa tenga efecto bisagra y mantienen el conjunto unido.
- Estos tornillos cuentan con un agujero transversal, que una vez colocado queda enfrentado a un orificio pasante en la tapa, de modo que permite precintar la caja, impidiendo el acceso al interior (excepto modelos 322).



Conos pasacables

- Los conos pasacables son de 25 mm y de 40 mm de diámetro.
- Se suministran en las versiones EP*** y EV*** siempre montados en la caja.
- Los conos están fabricados con material flexible en PVC que asegura el grado de protección adecuado en cada caso.
- El diseño de los conos está formado por anillos situados a diferentes alturas. Cada uno de estos anillos corresponde a un diámetro de tubo para instalaciones eléctricas, de modo que cortando a diferentes alturas, podemos introducir el tubo en el interior de la caja a través del cono pasacables manteniendo un perfecto ajuste garantizando la estanqueidad.

Bisagras

- Posibilidad de colocar bisagras entre tapa y base en todos los modelos de cajas y guardamotores.
- Las bisagras presentan unas premarcas que permiten la señalización para la colocación de los tornillos que sujetan la bisagra.

Ø de anillos según modelo de cono

Conos	Medida 1	Medida 2	Medida 3	Medida 4	Medida 5
M25	-	-	20 mm	16 mm	20 mm²
M40	32 mm	25 mm	-	16 mm	20 mm²

Cajas con tapa opaca

Ref.	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables nº conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.		M25	M40	KG	20	25	30	35	40
EP048	Ø84x50	Con conos	4	-	0,1	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3
EP088	95x95x52	Con conos	7	-	0,1	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3
EV111	119x119x67	Con conos	7	-	0,2	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4
EV161	130x176x76	Con conos	6	4	0,3	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6
EV171	165x189x99	Con conos	6	4	0,4	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1
EV231	194x255x99	Con conos	4	6	0,5	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3
EV322	253x342x132	Con conos	-	12	0,9	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4
EX088	89x89x52	Entradas pretroqueladas	7	-	0,1	1,6	2,0	2,4	2,9	3,3
EX111	112x112x67	Entradas pretroqueladas	7	-	0,1	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4
EX161	120x165x76	Entradas pretroqueladas	6	4	0,2	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6
EX171	154x178x99	Entradas pretroqueladas	6	4	0,3	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1
EX231	184x244x99	Entradas pretroqueladas	4	6	0,5	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3
EX322	243x333x132	Entradas pretroqueladas	-	12	1,0	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4
EL111	112x112x67	Laterales lisos	-	-	0,1	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4
EL161	120x165x76	Laterales lisos	-	-	0,2	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6
EL171	154x178x99	Laterales lisos	-	-	0,3	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1
EL231	184x244x99	Laterales lisos	-	-	0,5	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3
EL322	243x333x132	Laterales lisos	-	-	1,0	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base y tapa opaca: PS RAL 7035 - Conos PVC RAL 7035.

Cajas en superficie.

Referencias EP048-EP088-EX088: IP54.

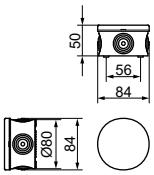
Referencias EV: IP65.

Referencias EX-EL: IP65-IP67.

* 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).

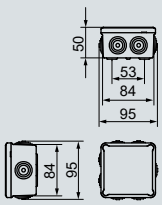


EP048



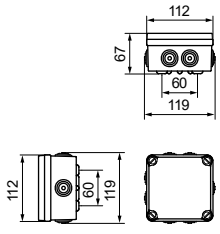


EP/EX088



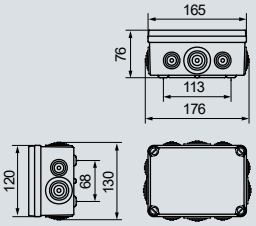


EV/EX/EL111





EV/EX/EL161



IP 65 IP 67 CE

Cajas con tapa transparente

Ref.	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables nº conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.		M25	M40	KG	20	25	30	35	40
EVT171	165x189x99	Con conos	6	4	0,4	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1
EVT231	194x255x99	Con conos	4	6	0,6	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3
EVT322	253x342x132	Con conos	-	12	1,0	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4
EXT171	154x178x99	Entradas pretroqueladas	6	4	0,4	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1
EXT231	184x244x99	Entradas pretroqueladas	4	6	0,5	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3
EXT322	243x333x132	Entradas pretroqueladas	-	12	1,0	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4
ELT171	154x178x99	Laterales lisos	-	-	0,4	6,0	7,5	9,0	10,5	12,1
ELT231	184x244x99	Laterales lisos	-	-	0,5	8,6	10,8	13,0	15,1	17,3
ELT322	243x333x132	Laterales lisos	-	-	1,0	15,7	19,6	23,6	27,5	31,4

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base opaca: PS RAL 7035 - Tapa transparente: PC color fumé con protección UV - Conos PVC RAL 7035.

Cajas en superficie.

Referencias EV: IP65.

Referencias EX-EL: IP65-IP67.

* 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).



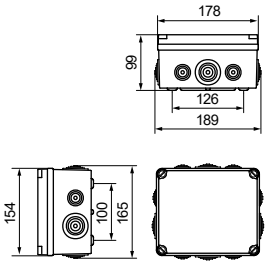
EV/EX/EL171
EVT/EXT/ELT/171

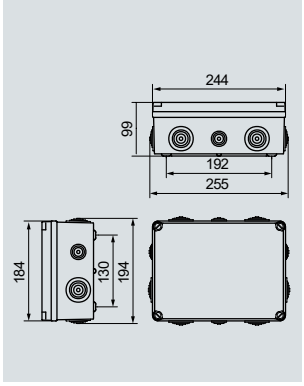


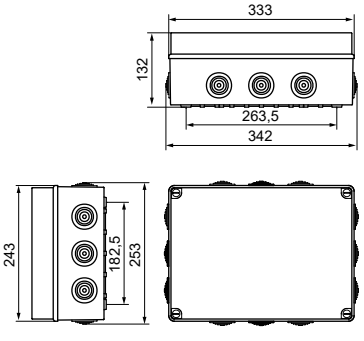
EV/EX/EL231
EVT/EXT/ELT231



EV/EX/EL322
EVT/EXT/ELT322







LIGHT

Cajas estancas de derivación IP65-IP67

Guardamotores con tapa opaca

Ref.	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables nº conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
	ALTOXANCHOXPROF.		M25	M40	KG	20	25	30	35	40
GSV171	165x189x158	Con conos	6	4	0,5	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4
GSV231	194x255x179	Con conos	4	6	0,7	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7
GSV322	253x342x191	Con conos	-	12	1,3	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8
GSX171	154x178x158	Entradas pretroqueladas	6	4	0,4	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4
GSX231	184x244x179	Entradas pretroqueladas	4	6	0,7	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7
GSX322	243x333x191	Entradas pretroqueladas	-	12	1,3	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8
GSL171	154x178x158	Laterales lisos	-	-	0,4	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4
GSL231	184x244x179	Laterales lisos	-	-	0,7	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7
GSL322	243x333x191	Laterales lisos	-	-	1,3	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base y tapa opaca: PS RAL 7035 - Conos PVC RAL 7035.

Cajas en superficie - Tapa alta.

Referencias GSV: IP65.

Referencias GSX-GSL: IP65-IP67.

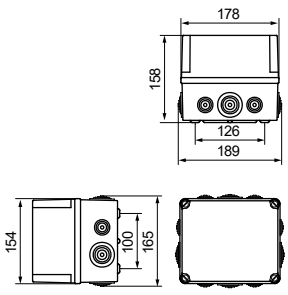
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



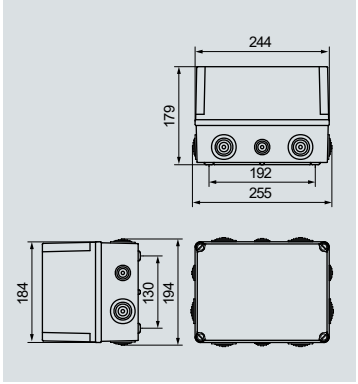




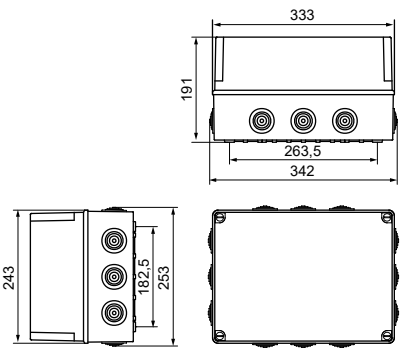
GSV/GSX/GSL171



GSV/GSX/GSL231



GSV/GSX/GSL322



IP 65 IP 67 CE

Guardamotores con tapa transparente

Ref.	Dimensiones	Descripción	Entrada de cables nº conos		Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura ºC P(W)*				
	ALTXANCHOXPROF.		M25	M40	KG	20	25	30	35	40
GSVT171	165x189x158	Con conos	6	4	0,5	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4
GSVT231	194x255x179	Con conos	4	6	0,8	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7
GSVT322	253x342x191	Con conos	-	12	1,3	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8
GSXT171	154x178x158	Entradas pretroqueladas	6	4	0,5	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4
GSXT231	184x244x179	Entradas pretroqueladas	4	6	0,7	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7
GSXT322	243x333x191	Entradas pretroqueladas	-	12	1,4	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8
GSLT171	154x178x158	Laterales lisos	-	-	0,5	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4
GSLT231	184x244x179	Laterales lisos	-	-	0,7	12,4	15,4	18,5	21,6	24,7
GSLT322	243x333x191	Laterales lisos	-	-	1,4	19,4	24,2	29,1	33,9	38,8

MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Base opaca: PS RAL 7035 - Conos PVC RAL 7035.

Tapa transparente: PC color fumé con protección UV.

Cajas en superficie - Tapa alta.

Referencias GSV: IP65.

Referencias GSX-GSL: IP65-IP67.

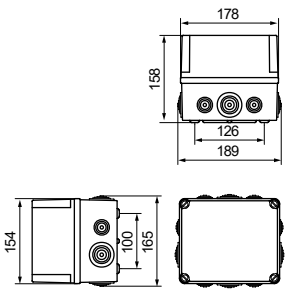
* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



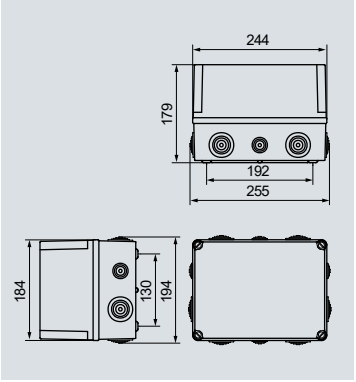




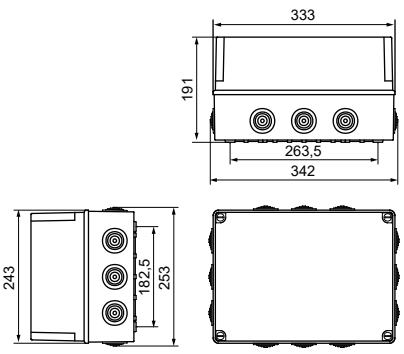
GSVT/GSXT/GSLT171



GSVT/GSXT/GSLT231



GSVT/GSXT/GSLT322



LIGHT

LIGHT

Cajas de derivación IP65-IP67

Montajes especiales



Cajas vacías.



Cajas con tomas de corriente montadas y cableadas.

Pasos a seguir

1. SELECCIONE LA CAJA.

2. ELIJA LAS TOMAS DE CORRIENTE.

3. ENVÍE TODA LA INFORMACIÓN A NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO.

Solicite presupuesto y asesoramiento técnico en **proyectos@ide.es**

Posibilidad de montaje en cualquier combinación, sin límite de cantidades mínimas

Propuesta de bases para cajas Light

BASES EMPOTRAR TIPO SCHUKO



REF.	Polos	Int.	IP
00102	2P+TT	16A	44
00452	2P+TT	16A	54
00105	2P+TT	16A	67

BASES EMPOTRAR IP44



REF.	Polos	Int.	Tensión
02301	2P+T	16A	200/250 V
03302	3P+T	16A	380/415 V
03303	3P+N+T	16A	200/415 V
02304	2P+T	32A	200/250 V
03305	3P+T	32A	380/415 V
03306	3P+N+T	32A	200/415 V

BASES EMPOTRAR IP67



REF.	Polos	Int.	Tensión
02801	2P+T	16A	200/250 V
03802	3P+T	16A	380/415 V
03803	3P+N+T	16A	200/415 V
02804	2P+T	32A	200/250 V
03805	3P+T	32A	380/415 V
03806	3P+N+T	32A	200/415 V

Accesorios LIGHT

Placas	Ref.	Ud. mín. venta	Precio €
Placa metal para cajas Ref. 171	**92123**	**1 ud.**	**3,16**
Placa metal para cajas Ref. 231	**92125**	**1 ud.**	**5,21**
Placa metal baja para cajas Ref. 322	**92127**	**1 ud.**	**9,94**
Placa metal alta para cajas Ref. 322	**92129**	**1 ud.**	**6,74**
Placa poliéster para cajas Ref. 111	**92119**	**1 ud.**	**5,17**
Placa poliéster para cajas Ref. 161	**92121**	**1 ud.**	**6,10**
Placa poliéster para cajas Ref. 171	**92122**	**1 ud.**	**8,71**
Placa poliéster para cajas Ref. 231	**92124**	**1 ud.**	**10,42**
Placa poliéster baja para cajas Ref. 322	**92126**	**1 ud.**	**14,70**
Placa poliéster alta para cajas Ref. 322	**92128**	**1 ud.**	**12,84**

Conos	Ref.	Bolsa	Ud. mín. venta	Precio €
Conos diámetro 25	**22952**	50 uds.	**1 bolsa**	**3,98**
Conos diámetro 25 LH*	**22953**	50 uds.	**1 bolsa**	**7,70**
Conos diámetro 40	**22962**	50 uds.	**1 bolsa**	**9,34**
Conos diámetro 40 LH*	**22963**	50 uds.	**1 bolsa**	**14,32**

*LH: conos libres de halógenos.

Tornillos	Ref.	Bolsa	Ud. mín. venta	Precio €
Tornillo 4x10 para instalación de placas y raíles	**22656**	50 uds.	**1 bolsa**	**2,77**
Tapones herméticos	**22650**	40 uds.	**1 bolsa**	**4,33**
Tornillo 1/4 de vuelta (2 tornillos con flecha + 2 tornillos sin flecha)	**22217**	4 uds.	**1 pack**	**0,98**
Tornillo 1/4 de vuelta para cajas tipo 322	**22219**	10 uds.	**1 bolsa**	**3,04**

Raíles	Ref.	Bolsa	Ud. mín. venta	Precio €
Raíl 87 mm para caja 111	**22091**	10 uds.	**1 bolsa**	**6,79**
Raíl 137 mm para caja 161-171	**22713**	10 uds.	**1 bolsa**	**13,66**
Raíl 159 mm para caja 231	**22090**	10 uds.	**1 bolsa**	**9,80**
Raíl 207 mm para caja 231-322	**22092**	10 uds.	**1 bolsa**	**10,96**
Raíl 271 mm para caja 322	**22714**	10 uds.	**1 bolsa**	**22,41**

Colocación placas altas





- Placas altas en metal y poliéster para cajas y guardamotores tipo 322.
- Las placas altas permiten dejar un espacio de 14 mm entre base y placa.
- Para su instalación es necesario solicitar los tornillos 4x10. Referencia 22656.

Colocación placas bajas





- Placas bajas en metal y poliéster para cajas y guardamotores tipo 322.
- Las placas bajas permiten el máximo aprovechamiento de la profundidad de la caja.
- Para su instalación es necesario solicitar los tornillos 4x10. Referencia 22656.

Bisagra



Referencia	Descripción	Bolsa	Ud. mín. venta	Precio €
22050	Bisagra Light	6 uds.	**1 bolsa**	**10,41**

MATERIAL: Poliamida 6.
CARACTERÍSTICAS: Presenta ranuras señalizadoras para facilitar la colocación de los tornillos. Cuando se coloca la bisagra es necesario cortar el tornillo con flecha. Grado de protección IP65.
SUMINISTRO: Bolsa de 6 unidades+ tornillería.

Soporte a pared



Referencia	Descripción	Pack	Ud. mín. venta	Precio €
22060	Soporte a pared	4 uds.	**1 pack**	**5,66**

MATERIAL: Poliestireno.
CARACTERÍSTICAS: Permite fijar la caja a la pared desde el exterior. Incluye la tornillería necesaria para su instalación. Posibilidad de instalación en horizontal o vertical.
SUMINISTRO: Bolsa de 4 unidades + tornillería.

IDE Electric, S.L.

Oficinas Centrales
Leonardo da Vinci, 2
Pol. Ind. Los Huertos
50800 Zuera (Zaragoza)
España

Almacén y Logística
Guttemberg, 48
Pol. Ind. Los Huertos
50800 Zuera (Zaragoza)
España

Teléfono: +34 976 451 080
E-mail: ide@ide.es
www.ide.es