



TECNO

Cajas metálicas de bornas IP66

La gama de cajas para bornas está disponible en varias versiones para satisfacer todas las necesidades del instalador, fabricadas en acero laminado en frío.

Están destinadas al sector industrial, como caja de control de máquina herramienta y sistema de automatización. Están disponibles en una gran variedad de dimensiones, con laterales lisos o con tapas para entrada de cables (versión acero laminado). Presentan un sistema de cierre mediante tornillos de cierre rápido con tapón de estanqueidad, para garantizar la mayor seguridad del conjunto.

El diseño y fabricación de esta línea se adapta perfectamente a ejecuciones especiales que requieran dimensiones concretas o una mecanización específica del producto de acuerdo a los requisitos de la instalación.



Datos técnicos TECNO (Acero laminado)

- Grado de protección: IP66 / NEMA 1, 4, 12.
- Resistencia al impacto: IK10.
- Rango de temperatura ambiente: -25 °C / +40 °C.
- Tensión máxima asignada de empleo: 1000 V AC / 1500 V DC.

Certificaciones TECNO

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
Norma: UNE-EN 62208.
Certificado UL508A (para cajas en acero laminado).

TECNO

Cajas de bornas en acero laminado IP66



Gama de producto (Acero laminado)

Estándar

- Cajas con laterales lisos y tapa atornillada en profundidad 90 y 135 mm.
- Cajas con entrada de cables y tapa atornillada en profundidad 135 mm.

Bajo demanda

- Cajas especiales, dimensiones, troqueles, colores...

Suministro

Se suministra en embalaje individual que contiene cuerpo, tapa y bolsa de accesorios.

Bolsa de accesorios:

- Tornillos más tapones de fijación cuerpo-tapa.
- Soportes laterales y central (soporte central sólo para cajas de 600 y 800 mm de altura).
- Tapa pasacables más tornillos (incluida sólo en referencias tipo EXA).
- Tapones Ø9 mm para fijación a pared y drenaje.
- Instrucciones de montaje.

Destinadas a entornos industriales donde se requiere un alto grado de protección frente al polvo, salpicaduras e impactos

Materiales

- Chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.

Acabado

- Recubrimiento con pintura poliéster endurecida, resistente a rayos UV. RAL 7035 gofrado.

Protección

- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208. Para instalación en exteriores se recomienda tener en cuenta el efecto de la corrosión.

Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** Con aire caliente (en túnel a 100 °C).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura poliéster endurecida RAL 7035.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 °C durante 15-20 min.



Cuerpo

- Fabricado en chapa de acero laminado en frío a partir de una única pieza en forma de cruz.
- Espesor de chapa de 1,2 mm de espesor.
- Fijación a pared mediante cuatro troqueles de $\varnothing 9$ mm situados a 20x20 mm del exterior. También se pueden fijar a pared mediante un soporte que deja una separación de 11 mm, (suministrado como accesorio).
- Vierteaguas con inclinación que favorece el contacto con la tapa para asegurar el apriete exacto necesario e incrementar el espacio de apertura de la boca de la caja.
- El fondo de la caja dispone de un troquel de drenaje de $\varnothing 9$ mm para evitar la condensación en el interior.
- En la versión de cajas con entrada de cables el espacio de entrada es de 65x195 mm en todas las referencias, y es compatible con las tapas tipo FL21.
- Pernos M6x10, dos o cuatro unidades según versiones, situados en el fondo de la caja para la sujeción de los soportes laterales y el soporte central, que permiten la fijación de placas, perfiles o accesorios. Uno de los pernos puede ser utilizado como toma tierra del conjunto.

Soportes de fijación

- Los soportes de fijación laterales y central se sujetan a los pernos M6x10 situados en el fondo de la caja mediante tuercas M6.
- Permiten múltiples combinaciones de posicionamiento de raíles y placas adaptándose a las necesidades del instalador. La unión de estos accesorios se hará mediante tornillos rosca chapa de 4 mm a los alojamientos existentes en los soportes destinados a tal función.
- Las cajas de 150 hasta 500 mm de altura presentan 2 soportes laterales.
- Las cajas de 600 y 800 mm de altura presentan 2 soportes laterales más 1 soporte central.



Tapa

- Tapa totalmente plana permitiendo así la colocación de pilotos, elementos de control o de serigrafía de los sistemas internos.
- El interior de la tapa está recubierto por junta de estanqueidad de poliuretano que garantiza el grado de protección IP66 frente al agua y cuerpos extraños.
- Perno M6x10 para la conexión a tierra garantizando la continuidad de masas.
- Cierre de tapa con tornillos de apriete rápido con tapón de estanqueidad, garantizando así una perfecta fijación.
- Laterales inclinados que favorecen el contacto con el cuerpo y aseguran el apriete exacto necesario.

Placa de montaje

- Placa no incluida en el conjunto, se suministra como accesorio.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- Se fija a los soportes mediante tornillos rosca chapa de 4 mm.
- Para los fondos con soporte central se puede colocar una placa única, doble placa o una placa que ocupe la mitad del fondo.

Bisagras

- Posibilidad de instalación de bisagras, tanto en altura como en anchura, gracias a los embutidos incorporados en cuerpo y tapa para la inserción de tornillos. La bisagra se suministra como accesorio.

Cajas con entrada de cables y tapa atornillada IP66. Acero laminado

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Espacio apertura boca cuerpo (DXE)	Plano	Espesor chapa		Entrada de cables		Soportes de placa		Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
				CPO.	TAPA	ENT. EN A	ENT. EN B	LAT.	CEN.		20	25	30	35	40
EXA3015135	300x150x135	275x125	Plano 3	1,2	1,2	1	0	2	-	2,9	17,2	21,5	25,8	30,1	34,4
EXA3020135	300x200x135	275x175	Plano 3	1,2	1,2	1	0	2	-	3,5	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8
EXA3030135	300x300x135	275x275	Plano 3	1,2	1,2	1	1	2	-	5,0	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2
EXA4020135	400x200x135	375x175	Plano 3	1,2	1,2	1	0	2	-	4,0	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3
EXA4030135	400x300x135	375x275	Plano 3	1,2	1,2	1	1	2	-	5,9	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8
EXA4040135	400x400x135	375x375	Plano 3	1,2	1,2	1	1	2	-	7,3	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3
EXA5020135	500x200x135	475x175	Plano 3	1,2	1,2	2	0	2	-	5,3	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8
EXA5030135	500x300x135	475x275	Plano 3	1,2	1,2	2	1	2	-	7,2	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4
EXA6020135	600x200x135	575x175	Plano 4	1,2	1,2	2	0	2	1	6,3	38,7	48,3	58,0	67,7	77,4
EXA6030135	600x300x135	575x275	Plano 4	1,2	1,2	2	1	2	1	7,2	50,0	62,5	75,0	87,5	100,0
EXA6040135	600x400x135	575x375	Plano 4	1,2	1,2	2	1	2	1	10,5	61,3	76,6	92,0	107,3	122,6
EXA8020135	800x200x135	775x175	Plano 4	1,2	1,2	3	0	2	1	8,2	50,2	62,7	75,3	87,8	100,4
EXA8040135	800x400x135	775x375	Plano 4	1,2	1,2	3	1	2	1	13,3	79,0	98,7	118,5	138,2	158,0

Cajas con laterales lisos y tapa atornillada IP66. Acero laminado

Referencia	Dimensiones (AXBXC)	Espacio apertura boca cuerpo (DXE)	Plano	Espesor chapa		Soportes de placa		Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
				CPO.	TAPA	LAT.	CEN.		20	25	30	35	40
ELA151590	150x150x90	125x125	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,3	8,5	10,6	12,7	14,8	17,0
ELA201590	200x150x90	175x125	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,6	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
ELA202090	200x200x90	175x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,0	12,8	16,1	19,3	22,5	25,7
ELA301590	300x150x90	275x125	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,1	14,8	18,5	22,2	25,8	29,5
ELA302090	300x200x90	275x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,6	17,8	22,3	26,7	31,2	35,6
ELA402090	400x200x90	375x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	3,3	22,8	28,5	34,2	39,8	45,5
ELA1515135	150x150x135	125x125	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,6	10,6	13,2	15,9	18,5	21,2
ELA2015135	200x150x135	175x125	Plano 1	1,2	1,2	2	-	1,9	13,1	16,4	19,6	22,9	26,2
ELA2020135	200x200x135	175x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,4	15,7	19,6	23,5	27,4	31,3
ELA3015135	300x150x135	275x125	Plano 1	1,2	1,2	2	-	2,5	18,1	22,6	27,1	31,6	36,1
ELA3020135	300x200x135	275x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	3,1	21,4	26,8	32,1	37,5	42,8
ELA3030135	300x300x135	275x275	Plano 1	1,2	1,2	2	-	4,2	28,1	35,1	42,2	49,2	56,2
ELA4020135	400x200x135	375x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	3,8	27,2	34,0	40,8	47,5	54,3
ELA4030135	400x300x135	375x275	Plano 1	1,2	1,2	2	-	5,2	35,4	44,3	53,1	62,0	70,8
ELA4040135	400x400x135	375x375	Plano 1	1,2	1,2	2	-	6,5	43,6	54,6	65,5	76,4	87,3
ELA5020135	500x200x135	475x175	Plano 1	1,2	1,2	2	-	4,5	32,9	41,2	49,4	57,6	65,8
ELA5030135	500x300x135	475x275	Plano 1	1,2	1,2	2	-	6,1	42,7	53,4	64,1	74,7	85,4
ELA6020135	600x200x135	575x175	Plano 2	1,2	1,2	2	1	5,6	38,7	48,3	58,0	67,7	77,4
ELA6040135	600x400x135	575x375	Plano 2	1,2	1,2	2	1	9,4	61,3	76,6	92,0	107,3	122,6
ELA8020135	800x200x135	775x175	Plano 2	1,2	1,2	2	1	7,0	50,2	62,7	75,3	87,8	100,4

IP66 / NEMA 1, 4, 12.

Acero laminado RAL 7035.

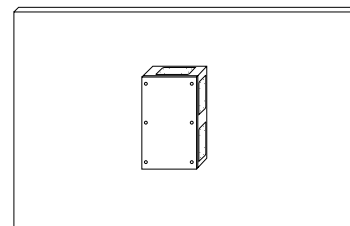
Junta de estanqueidad de poliuretano.

Cajas suministradas sin placas de montaje.

Certificado UL para cajas ELA hasta 600 mm de altura.

Para cajas especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

* Cálculos obtenidos de acuerdo a la Norma CEI 890:1997 + Corrección de errores 1998; Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).





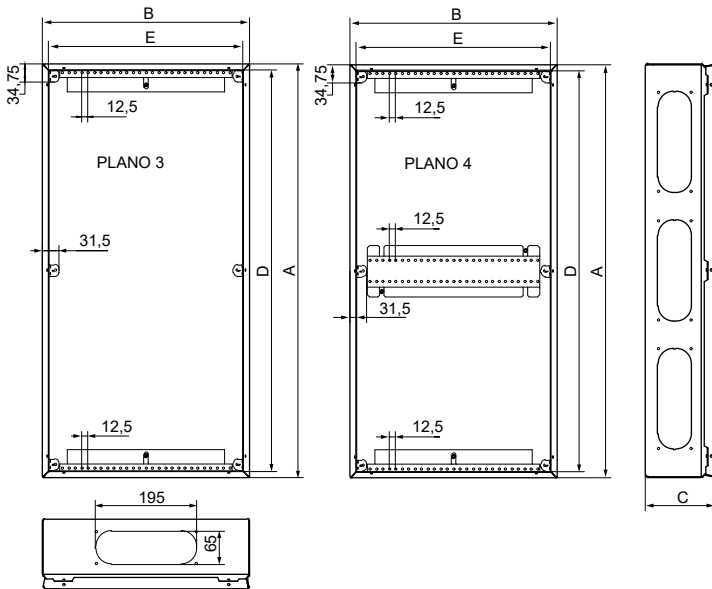
Cajas con laterales lisos



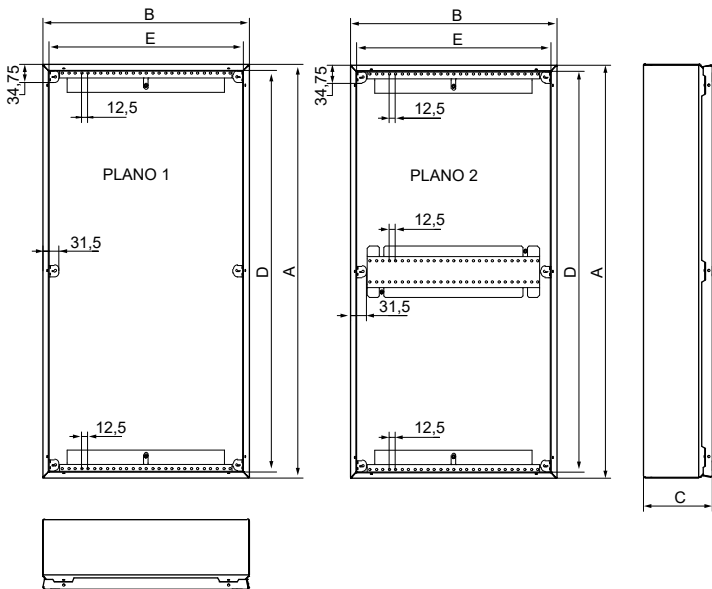
Cajas con entrada de cables

Dimensiones: Tecno acero laminado

Con entrada de cables



Con laterales lisos





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

