

BTPLUG

Tableros de alumbrado y distribución

en 240/120 V



Su exclusivo color gris RAL-7035 permite ofrecer **una mejor estética.**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El diseño de los tableros de alumbrado BTPLUG maximiza sus prestaciones de flexibilidad, pero sobre todo incrementa la funcionalidad y facilidad de instalación en una gama completa con reducido número de referencias.

Los tableros se fabrican en lámina de acero rolado en frío, con pintura de epoxipoliéster de aplicación electrostática que le proporciona protección anticorrosiva.

La oferta está disponible en versiones de 12, 24, 30 y 42 polos, con barras principales de 160 y 250 A y acometida a Zapatas Principales o Interruptor Principal (MEGATIKER) e interruptores derivados de 3/4" (Plug In) que garantizan una óptima protección con la mejor relación costo-beneficio en instalaciones eléctricas industriales, comerciales o de servicios.



NOM ANCE

TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG

Características generales

CAJA

- Tapas superior e inferior removibles e intercambiables.
- Distribución de discos removibles (knockouts) que facilitan la instalación de la tubería conduit.
- Amplio espacio interior de 20" (508 mm) que facilita las labores de cableado y mantenimiento.
- Exclusivo sistema de sujetadores para cable "Easy fix" que facilitan el peinado de los cables dentro del tablero.
- Barra de tierra incluida.
- Preparaciones para instalar la barra de tierra o barra de tierra aislada, distribuidas en todo el contorno de la caja.
- Gama completa en sólo 4 tamaños de caja.

ACOMETIDA

- Acometida a Zapatas o Interruptor Principal fácilmente configurable y sin necesidad de realizar mayores cambios en el tablero.
- Todos los tableros cuentan con acometida a Zapatas principales y espacio para colocar un Interruptor Principal MEGATIKER M1 160 E/N, M2 250B/H, los cuales cuentan con una perilla de ajuste térmico y magnético.



FRENTE

- Collarín con ventanas corridas para mayor facilidad y rapidez de instalación.
- Chapa con llave incluida.
- Mayor estética.
- Montaje de empotrar y sobreponer.

INTERIOR

- Posibilidad de instalar interruptores derivados enchufables de 3/4".
- Barras para 160 y 250 A.
- Barras principales ocultas para mayor seguridad.
- Base aislante fabricada de policarbonato reforzada.

TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG

Características constructivas



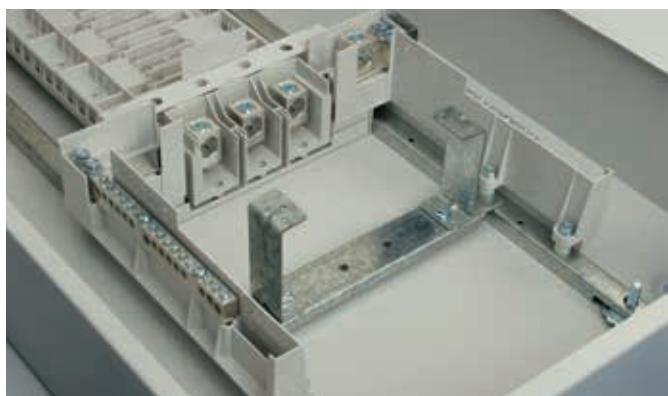
- Sistema de elevación que permite ajustar fácil y rápidamente la altura del interior cuando el tablero se empotra en muro.



- Base moldeada en policarbonato con excelentes prestaciones de aislamiento y resistencia mecánica.
- Barras estañadas diseñadas para 160 y 250 A.
- Barras estañadas ocultas para mayor seguridad.



- Barras de derivación con sistema de remachado de alta resistencia.
- Sistema libre de mantenimiento.



- Base aislante totalmente rediseñada y reforzada.



- Ensemble del interior con montaje sobre rieles.
- Mayor ventilación de las barras principales.
- Mayor robustez.

TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG

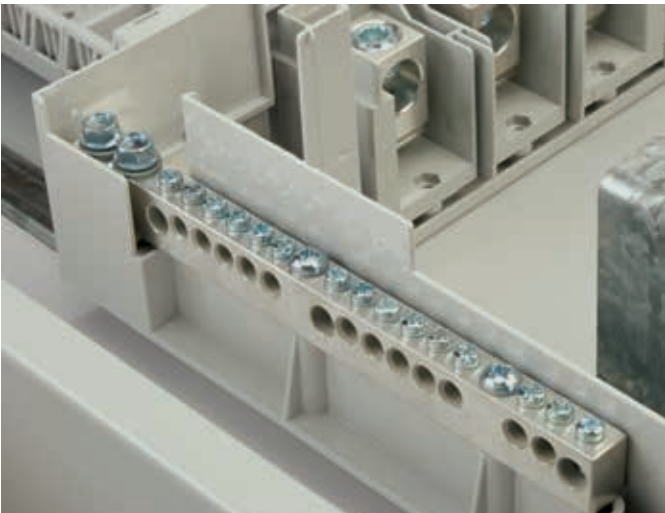
Características constructivas



- Zapatas Principales diseñadas para 160 y 250 A.
- Terminales bimetálicas que permiten la conexión de cables de cobre o aluminio.
- Posibilidad de instalar conductores de hasta 350 kCM.



- Diseño que permite la colocación de la terminal de neutro en el lado que más convenga durante la instalación.
- Todas las terminales (zapatas) cuentan con borne opresor con entrada para llave Allen.



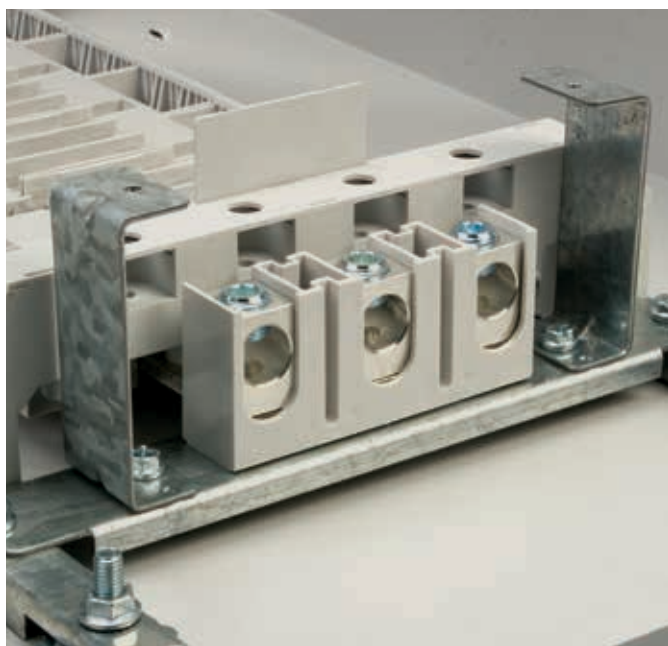
- Barras de neutro con tornillos de cabeza mixta.
- Barras de neutro dimensionadas al 100%.

CONFIGURACIÓN DE TERMINALES EN BARRAS DE NEUTRO

Tablero	Cantidad de barras	Terminales tipo 1 x barra		Terminales tipo 2 x barra		Total de terminales
		Cantidad	Conductor	Cantidad	Conductor	
12 polos	1	12	14 - 4 AWG	3	12 - 2 AWG	15
24 polos	2	12		3		30
30 polos	2	12		3		30
42 polos	2	18		4		44

TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG

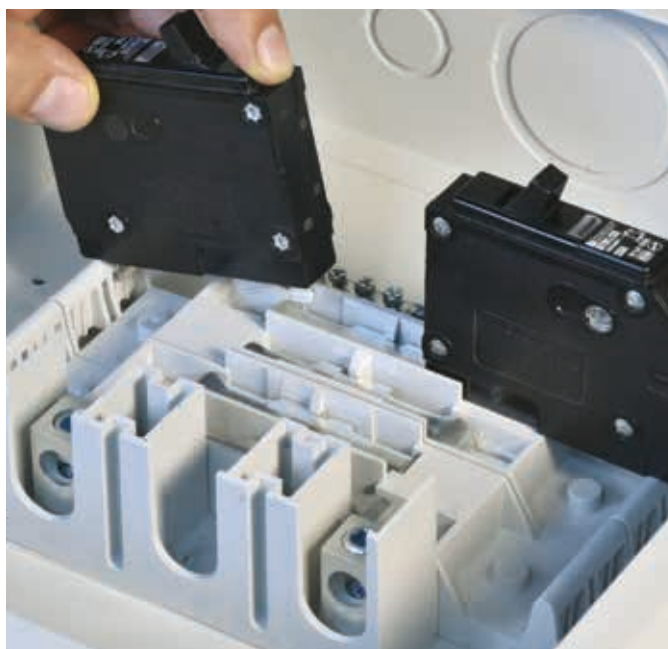
Características constructivas



- En todos los tableros de alumbrado Btplug es posible instalar un kit de zapatas subalimentadoras (opcional).



- Todos los tableros de alumbrado Btplug cuentan con barra de tierra incluida.



- Posibilidad de instalar interruptores derivados de 3/4" tipo enchufable.

TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG

Características constructivas



- Con sólo agregar el kit de Interruptor Principal es posible cambiar la acometida de Zapatas Principales a Interruptor Principal sin realizar mayores cambios en el tablero.



- Kit de Interruptor Principal de fácil y rápida instalación.



- Los Interruptores Principales son de caja moldeada MEGATIKER en los marcos M1 160E/N, M2 250B/H garantizando una óptima protección y máxima confiabilidad.

- Los interruptores M1 160E/N, M2 250B/H cuentan con diferentes niveles de ajuste térmico y magnético.

AJUSTE TÉRMICO Y MAGNÉTICO INTERRUPTORES M1 160E/N

In (A)	Ir - Térmico	Im - Magnético
16	12.8 - 16	400
25	20 - 25	400
40	32 - 40	400
63	50.4 - 63	630
80	64 - 80	800
100	80 - 100	1000
125	100 - 125	1250
160	128 - 160	1600

AJUSTE TÉRMICO Y MAGNÉTICO INTERRUPTORES M2 250B/H

In (A)	Ir - Térmico	Im - Magnético
160	128 - 160	800 - 1600
200	160 - 200	1000 - 2000
250	200 - 250	1250 - 2500

TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG

Características constructivas



- Exclusivo sistema de fijación para cables **“Easy fix”** que facilita la instalación y peinado de los conductores alimentadores y derivados.



- Ventanas corridas que facilitan y agilizan la instalación del tablero.
- Los falsos polos plásticos sirven para cubrir los espacios no utilizados.



- Distribución de discos removibles (knockouts) en todos los laterales del tablero.
- Las partes ciegas permiten:
 - Trazar los disparos de la tubería en el lugar que más convenga.
 - Evitar retrabajos (cubrir desprendimientos de knockouts no deseados).
 - Contar con la posibilidad de trazar acometidas con charola o ducto.

TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG

Características constructivas



- Preparaciones distribuidas para instalar la barra de tierra o barra de tierra aislada en el lugar más conveniente para la instalación.



- Tapas superiores e inferiores removibles.
- Las tapas pueden intercambiarse de acuerdo a las necesidades de acometida de los alimentadores (lado izquierdo o derecho).

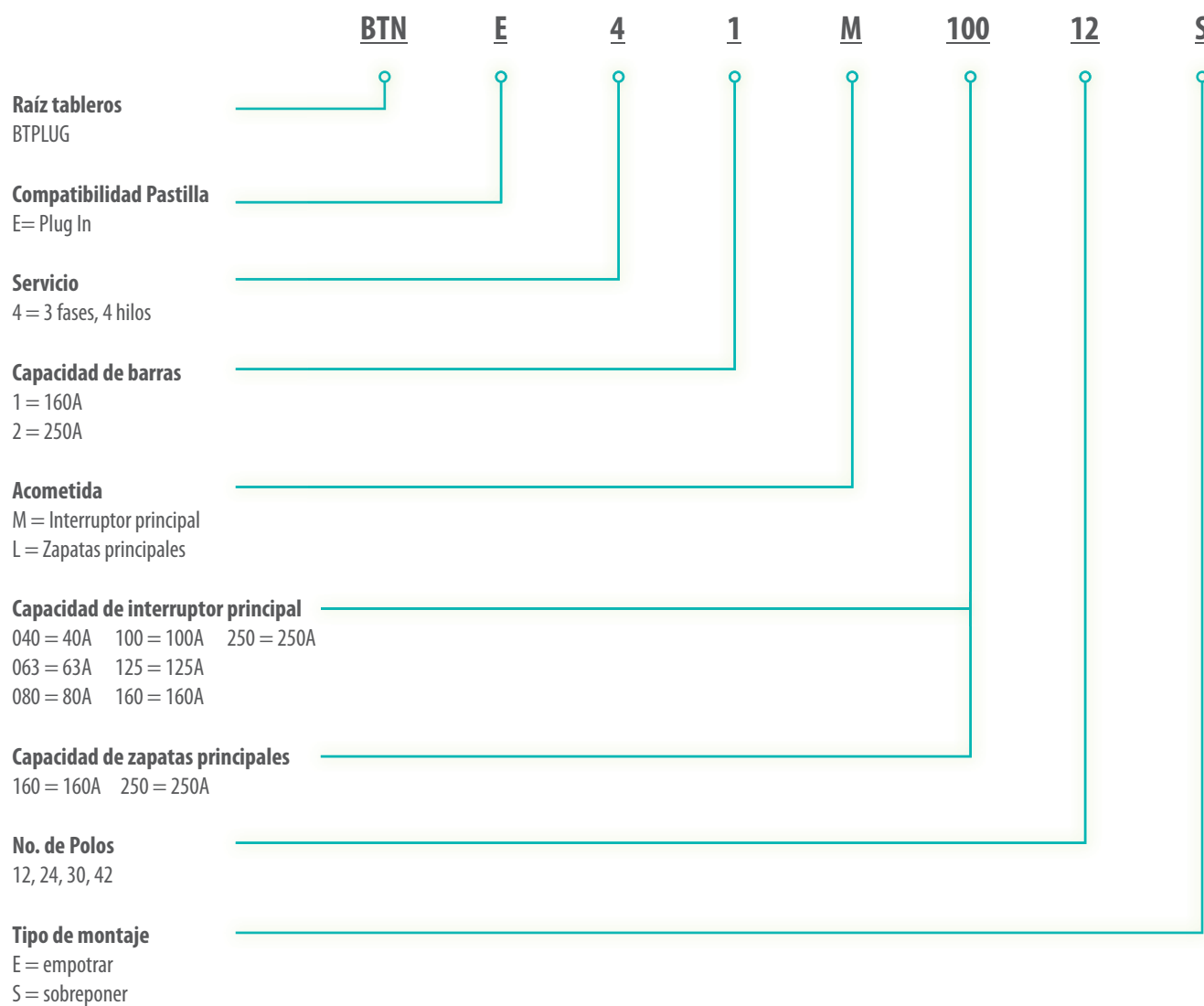


- Un kit de aisladores para la barra de tierra está disponible para aplicaciones de tierra aislada.



- Los frentes cuentan con pre rupturas (para montaje de los interruptores MEGATIKER M1 160E/N, M2 250B/H) realizadas en corte láser, lo que agiliza la instalación.
- Chapa con llave incluida en todas las versiones.

DATOS PARA ORDENAR LOS TABLEROS ARMADOS



TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG POR PARTES (FRENTE, INTERIOR Y CAJA)

Zapatas principales/Interruptor Principal 120/240V, 3 fases-4hilos, 10kA simétricos

NÚMERO DE POLOS	BARRAS PRINCIPALES (CAPACIDAD MÁX)	TABLERO POR PARTES						
		FRENTE		INTERIOR (1)		CAJA	MARCO DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL	KIT PARA INTERRUPTOR (2), (3)
		EMPOTRAR	SOBREPONER					
12	160 A	BTA12E	BTA12S	Plug In	BTNE164L12	BTN12S	M1 160E/N	BK160
24	160 A	BTA24E	BTA24S	Plug In	BTNE164L24	BTN24S	M1 160E/N	BK160
30	160 A	BTA30E	BTA30S	Plug In	BTNE164L30	BTN30S	M1 160E/N	BK160
30	250 A	BTA30E	BTA30S	Plug In	BTNE254L30	BTN30S	M1 160E/N M2 250B/H	BK160 BK250
42	250 A	BTA42E	BTA42S	Plug In	BTNE254L42	BTN42S	M1 160E/N M2 250B/H	BK160 BK250

- (1) Todos los tableros cuentan con acometida a Zapatas Principales.
(2) Agregar el kit para interruptor sólo cuando se requiera la acometida a Interruptor Principal.
(3) El Interruptor Principal se solicita por separado.



Frente



Interior



Caja



ACCESORIOS PARA TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG

Código	Descripción
BT100FP	Juego de 10 falsos polos
BTN250L	Kit de zapatas sublimitadoras
BFGTI	Kit de aisladores para barra de tierra
BTN42G	Barra de tierra adicional para tableros de alumbrado (acepta 12 conductores derivados calibre 4 AWG)

TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG ENSAMBLADO CON INTERRUPTOR PRINCIPAL

Interrupción principal 120/240 V, 3 fases - 4 hilos, 10 kA simétricos

NÚMERO DE POLOS	CAPACIDAD EN BARRAS	INTERRUPTOR PRINCIPAL (CAPACIDAD MÁX)	TABLERO ENSAMBLADO		MARCO DEL INTERRUPTOR	
			EMPOTRAR	SOBREPONER		
12	160 A	100 A	PLUG IN	BTNE41M10012E	BTNE41M10012S	M1 160E
24	160 A		PLUG IN	BTNE41M10024E	BTNE41M10024S	
30	160 A		PLUG IN	BTNE41M10030E	BTNE41M10030S	
42	250 A		PLUG IN	BTNE42M10042E	BTNE42M10042S	
12	160 A	160 A	PLUG IN	BTNE41M16012E	BTNE41M16012S	M1 160N
24	160 A		PLUG IN	BTNE41M16024E	BTNE41M16024S	
30	160 A		PLUG IN	BTNE41M16030E	BTNE41M16030S	
42	250 A		PLUG IN	BTNE42M16042E	BTNE42M16042S	
30	250A	250 A	PLUG IN	BTNE42M25030E	BTNE42M25030S	M1 160E/N
42	250A		PLUG IN	BTNE42M25042E	BTNE42M25042S	M2 250B/H


Tablero BTPLUG
Ensamblado

TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG ENSAMBLADO CON ZAPATAS PRINCIPALES

Zapatas principales 120/240 V, 3 fases - 4 hilos, 10 kA simétricos

CAPACIDAD PRINCIPALES 120, 250, 425 BARRAS		TABLERO ENSAMBLADO		
NÚMERO DE POLOS	CAPACIDAD EN BARRAS	EMPOTRAR	SOBREPONER	
12	160 A	PLUG IN	BTNE41L16012E	BTNE41L16012S
24		PLUG IN	BTNE41L16024E	BTNE41L16024S
30		PLUG IN	BTNE41L16030E	BTNE41L16030S
30	250 A	PLUG IN	BTNE42L25030E	BTNE42L25030S
42		PLUG IN	BTNE42L25042E	BTNE42L25042S

DATOS TÉCNICOS

TABLEROS DE ALUMBRADO NEMA TIPO 1, 120/240 V~

Polos	12	24	30	30	42
Uso	Comercial/industrial	Comercial/industrial	Comercial/industrial	Comercial/industrial	Comercial/industrial
Tensión nominal (Vn)	120/240 V	120/240 V	120/240 V	120/240 V	120/240 V
Servicio	3F - 4H	3F - 4H	3F - 4H	3F - 4H	3F - 4H
Frecuencia (F)	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Acometida	Zapatas principales Interruptor principal	Zapatas principales Interruptor principal	Zapatas principales Interruptor principal	Zapatas principales Interruptor principal	Zapatas principales Interruptor principal
Barras principales	160 A	160 A	160 A	250 A	250 A
Corriente de corto circuito máxima admisible	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Interruptor principal	M1 160E/N	M1 160E/N	M1 160E/N	M1 160E/N M2 250B/H	M1 160E/N M2 250B/H
Interruptores derivados	3/4" enchufables	3/4" enchufables	3/4" enchufables	3/4" enchufables	3/4" enchufables/
Sección de conductor máxima admisible					
En zapatas principales	177 mm² (350 kCM)	177 mm² (350 kCM)	177 mm² (350 kCM)	177 mm² (350 kCM)	177 mm² (350 kCM)
Interruptores principales					
M1 160E/N M2 250B/H	85.01 mm² (3/0 AWG)	85.01 mm² (3/0 AWG)	85.01 mm² (3/0 AWG) 177 mm² (350 kCM)	85.01 mm² (3/0 AWG) 177 mm² (350 kCM)	85.01 mm² (3/0 AWG) 177 mm² (350 kCM)

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE TABLEROS DE ALUMBRADO

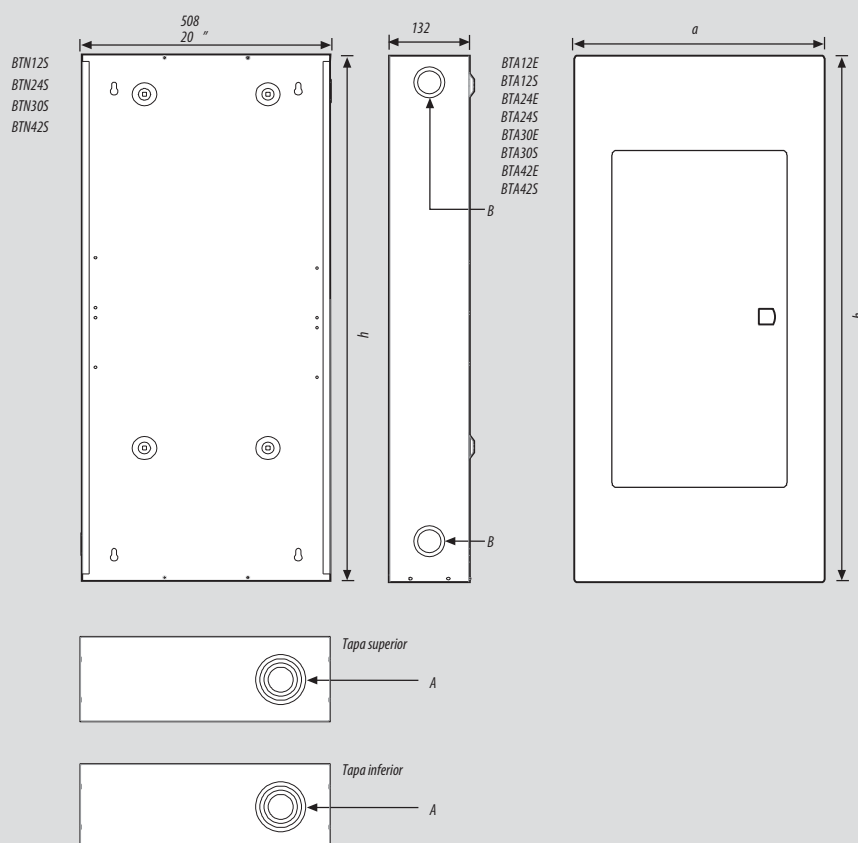
	Tableros de alumbrado
Gabinete fabricado en lámina de acero rolado en frío	•
Montaje	Sobreponer Empotrar
Acabado	•
Pintura de epoxipoliéster de aplicación electrostática RAL-7035 gofrado	
Grado de protección	NEMA 1
Puerta de lámina	•
Chapa con llave incluida	•
Tapas superior e inferior removibles e intercambiables	•

DATOS DIMENSIONALES

TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN

COMBINACIONES DE PRE RUPTURAS

Código	Núm. de polos	Altura h mm	Ancho a mm	Fondo mm	COMBINACIONES DE PRE RUPTURAS			
					A		B	
					Diámetro		Diámetro	
					Menor mm plg	Mayor mm plg	Menor mm plg	Mayor mm plg
BTN12S	12	779	508	132	51	92	38.1	50.8
					2	3.62	1.5	2
BTN24S	24	892	508	132	51	92	38.1	50.8
					2	3.62	1.5	2
BTN30S	30	976	508	132	51	92	38.1	50.8
					2	3.62	1.5	2
BTN42S	42	1145	508	132	51	92	38.1	50.8
					2	3.62	1.5	2
BTA12E		819	548					
BTA12S		783	512					
BTA24E		932	548					
BTA24S		896	512					
BTA30E		1016	548					
BTA30S		980	516					
BTA42E		1185	548					
BTA42S		1149	516					
Tubería conduit admisible					1 1/2"	3"	1"	1 1/2"



Dimensiones en milímetros