

BTPLUG

Tableros de alumbrado y distribución



TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG

Características generales

Bajo la filosofía de la mejora continua y atendiendo siempre los requerimientos del mercado, Bticino ha renovado la línea de tableros de alumbrado y distribución BTPLUG.

El nuevo diseño de los tableros 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. Su exclusivo color gris RAL-7035 permite ofrecer una mejor estética.

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 3/4" (BTPLUG y BTPLUG 2) que garantizan una óptima protección con la mejor relación costo-beneficio en instalaciones eléctricas industriales, comerciales o de servicios.



Características generales

CAJA

- Tapas superior e inferior removibles e intercambiables.
- Nueva 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.



FRENTE

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

SISTEMA MODULAR

- Acometida a Zapatas o Interruptor Principal fácilmente configurable y sin necesidad de realizar mayores cambios en el tablero.
- Gama completa en sólo 4 tamaños de caja.



ACOMETIDA

- 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.

INTERIOR

- Posibilidad de instalar interruptores derivados enchufables o atornillables 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

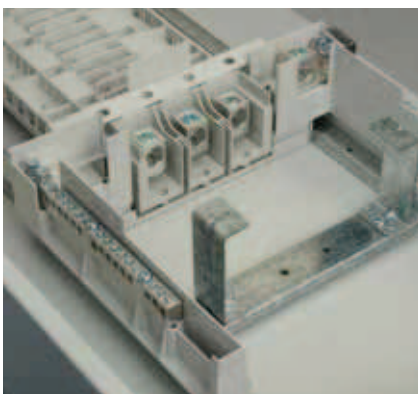
Características constructivas



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



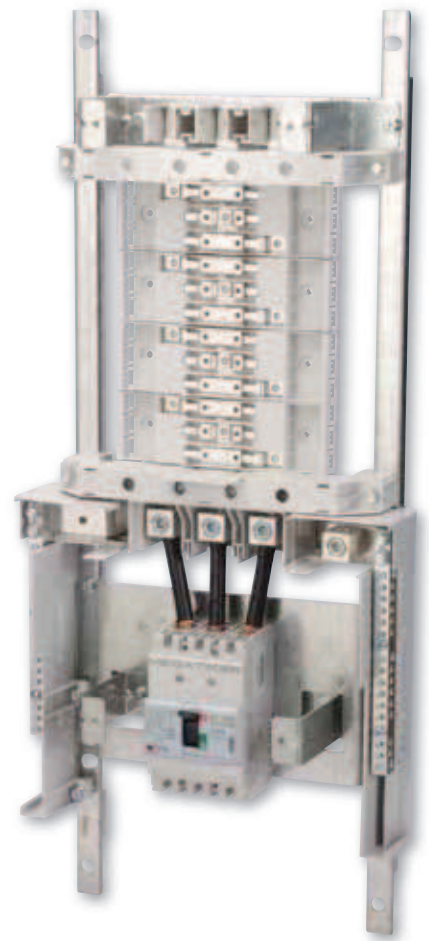
- Barras de derivación con sistema de remachado de alta resistencia.
- Sistema libre de mantenimiento.



- Base aislante totalmente rediseñada y reforzada.



- 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.



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

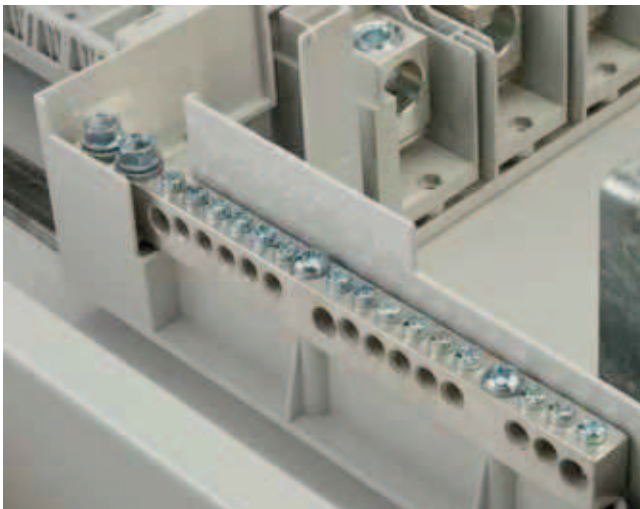
Características constructivas



- 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 MCM.



- 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.



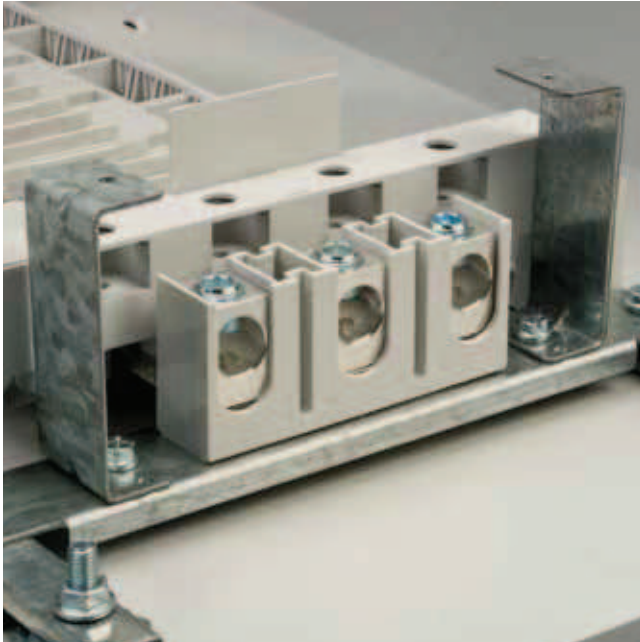
- Barras de neutro con tornillos de cabeza mixta.
- Barras de neutro dimensionadas al 100%.

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



- Kit de zapatas subalimentadoras de fácil y rápida instalación (art. BTN250L).

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



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



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

Características constructivas



- Con sólo agregar el kit de Interruptor Principal es posible cambiar la acomoda 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

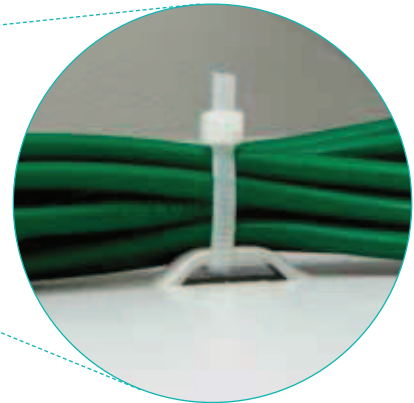
In (A)	Ir - Térmico	Im - Magnético
16	12.8 - 16	400
25	20 - 25	400
40	32 - 40	400
63	50.4 - 63	630
80	64 - 80	800
100	80 - 100	1000
125	100 - 125	1250
160	128 - 160	1600

AJUSTE TÉRMICO Y MAGNÉTICO INTERRUPTORES M2 250B/H

In (A)	Ir - Térmico	Im - Magnético
160	128-160	800-1600
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.



- Nueva distribución de discos removibles (knockouts) en 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.

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 prerrupturas (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.

GABINETES NEMA 1 PARA INTERRUPTORES BTPLUG DE 3 POLOS

Características generales

El gabinete BTPLUG está desarrollado para interruptores enchufables de 3/4" con corriente nominal de hasta 100A; por lo que resulta ideal para protección individual de maquinaria o para ampliaciones de una instalación eléctrica ya existente sea del sector industrial, comercial o de servicios.



- Barras de cobre estañado de alta conductividad para 100 A.
- Base aislante fabricada en policarbonato.
- Zapatas Principales para 100 A, para conductores de cobre o aluminio.
- Borne opresor con entrada para llave Allen para conductores de hasta 78.5 mm² (1/0 AWG).
- Tensión nominal: 120/240V, 3Fases - 4 Hilos.
- Corriente de cortocircuito: 10 kA
- Certificación NOM-ANCE
- Grado de protección NEMA tipo 1.
- Fabricación en lámina de acero rolando en frío con pintura de epoxipoliéster de aplicación electrostática que le brinda protección anticorrosiva.
- Mayor estética gracias a su exclusivo color gris RAL-7035.
- Montaje de sobreponer.



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/ atornillables	3/4" enchufables/ atornillables	3/4" enchufables/ atornillables	3/4" enchufables/ atornillables	3/4" enchufables/ atornillables
Sección de conductor máxima admisible					
En zapatas principales	177.3 mm ² (350 kcmil)	177.3 mm ² (350 kcmil)	177.3 mm ² (350 kcmil)	177.3 mm ² (350 kcmil)	177.3 mm ² (350 kcmil)
Interruptores principales					
M1 160E/N M2 250B/H	95 mm ² (3/0 AWG)	95 mm ² (3/0 AWG)	95 mm ² (3/0 AWG) 185 mm ² (350 kcmil)	95 mm ² (3/0 AWG) 185 mm ² (350 kcmil)	95 mm ² (3/0 AWG) 185 mm ² (350 kcmil)

GABINETE NEMA 1 PARA INTERRUPTORES BTPLUG, 120/240 V~

Polos	3
Uso	doméstico
Tensión nominal (Vn)	120/240 V ~
Servicio	3F - 4H
Frecuencia (F)	60 Hz
Acometida	Zapatas Principales
Barras principales	100 A
Corriente de corto circuito máxima admisible	10 kA
Interruptores derivados	3/4" enchufables
Sección de conductor máxima admisible	78.5 mm ² (1/0 AWG)

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE TABLEROS DE ALUMBRADO, Y GABINETES

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

* Sólo centros de Carga de 12, 20 y 30 polos

** Sólo centros de Carga de 20 y 30 polos

CATÁLOGO



TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG

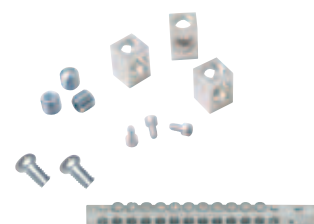
Zapatas principales/Interruptor principal 120/240 V, 3 fases - 4 hilos, 10 kA simétricos (1)

NÚMERO DE POLOS	ZAPATAS PRINCIPALES (CAPACIDAD MÁX)	TABLERO POR PARTES					
		INTERIOR (1)	CAJA	FRENTE		MARCO DEL INTERRUPTOR	KIT PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL (2),(3)
				EMPOTRAR	SOBREPONER		
12	160 A	BTN164L12	BTN12S	BTA12E	BTA12S	M1 160E/N	BK160
24	160 A	BTN164L24	BTN24S	BTA24E	BTA24S	M1 160E/N	BK160
30	160 A	BTN164L30	BTN30S	BTA30E	BTA30S	M1 160E/N	BK160
30	250 A	BTN254L30	BTN30S	BTA30E	BTA30S	M1 160E/N M2 250B/H	BK160 BK250
42	250 A	BTN254L42	BTN42S	BTA42E	BTA42S	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.



ACCESORIOS PARA TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN BTPLUG

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



GABINETES NEMA TIPO 1 PARA INTERRUPTORES DE 3 POLOS

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

NÚMERO DE POLOS	ZAPATAS PRINCIPALES (CAPACIDAD MÁX.)	TIPO DE MONTAJE	CÓDIGO
3	100 A	sobreponer	BTN104L/3

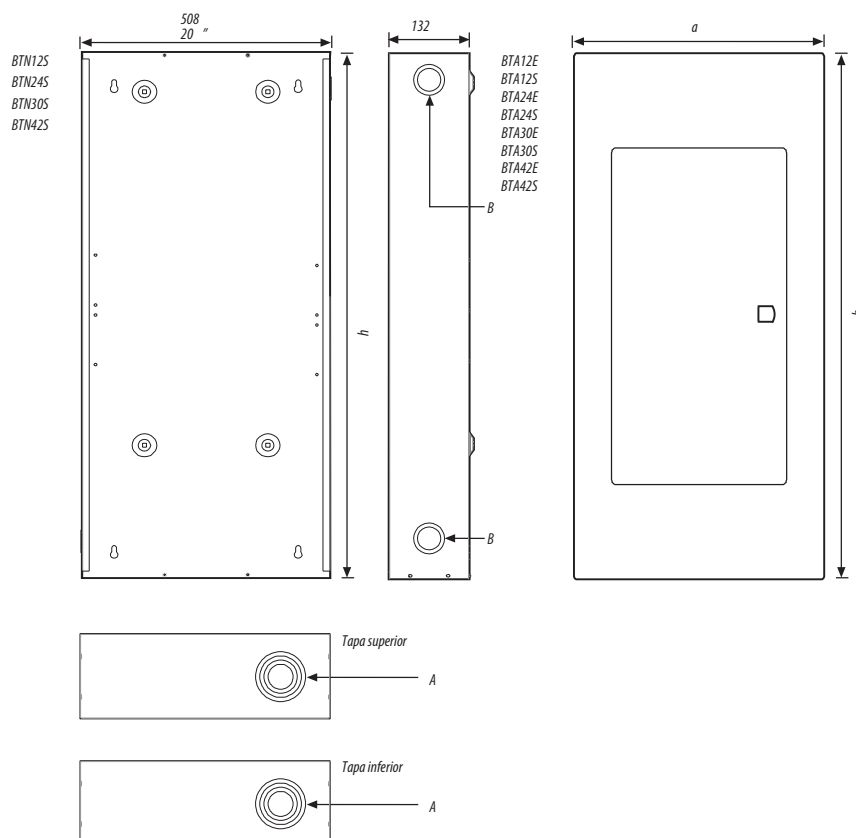
Datos para ordenar los tableros armados

	<u>BTN</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>M</u>	<u>100</u>	<u>12</u>	<u>S</u>
Raíz tableros							
Alumbrado BTPLUG							
Servicio							
4 = 3 fases, 4 hilos							
Capacidad de barras							
1 = 160 A							
2 = 250 A							
Acometida							
M = Interruptor principal							
L = Zapatas principales							
Capacidad de interruptor principal							
040 = 40 A							
063 = 63 A							
080 = 80 A							
100 = 100 A							
125 = 125 A							
160 = 160 A							
250 = 250 A							
Capacidad de zapatas principales							
160 = 160 A							
250 = 250 A							
No. de polos:							
12, 24, 30, 42							
Tipo de montaje:							
E = empotrar							
S = sobreponer							

DATOS DIMENSIONALES

TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN

Código	Núm. de polos	Altura h mm	Ancho a mm	COMBINACIONES DE PRERUPTURAS			
				A		B	
				Diámetro		Diámetro	
				Menor mm plg	Mayor mm plg	Menor mm plg	Mayor mm plg
BTN12S	12	779	508	51.00	92.00	38.10	50.80
				2.00	3.62	1.50	2.00
BTN24S	24	892	508	51.00	92.00	38.10	50.80
				2.00	3.62	1.50	2.00
BTN30S	32	976	508	51.00	92.00	38.10	50.80
				2.00	3.62	1.50	2.00
BTN42S	42	1145	508	51.00	92.00	38.10	50.80
				2.00	3.62	1.50	2.00
BTA12E		819	548				
BTA12S		783	512				
BTA24E		932	548				
BTA24S		896	512				
BTA30E		1016	548				
BTA30S		980	506				
BTA42E		1185	548				
BTA42S		1149	516				
Tubería conduit admisible				1 1/2"	3"	1"	1 1/2"



Dimensiones en milímetros