



Tableros de alumbrado y centros de carga

BTPLUG

MEGATIKER

Interruptores en caja moldeada



Indice

Tableros de alumbrado y distribución Btplug	
Características generales	2
Características técnicas	2
Características constructivas	3, 4, 5
Datos dimensionales	21
Centros de carga Btplug	
Centros de carga uso comercial - industrial	6, 7
Centros de carga - Uso doméstico	6, 8
Datos dimensionales	20
Interruptores termomagnéticos Btplug	
Características generales	9
Características técnicas	9
Datos dimensionales	19
Interruptores Megatiker	
Características generales	10, 11
Características técnicas	12, 13
Accesorios eléctricos	11
Datos dimensionales	19
Hojas de selección	14, 15, 17

Tableros de alumbrado y distribución Btplug

Características generales

Los nuevos tableros de alumbrado y distribución Btplug complementan la oferta Bticino en productos para distribución de energía.

Desarrollados bajo un diseño que combina funcionalidad, facilidad de instalación y máxima flexibilidad, ofreciendo una gama completa con un reducido número de referencias.

El gabinete destinado para usos generales (NEMA tipo 1), está fabricado en lámina de acero rolando en frío, con pintura de epoxipoliéster de aplicación electrostática que le proporciona protección anticorrosiva. Su exclusivo color gris RAL-7035 permite ofrecer una mayor estética.

Los tableros de alumbrado Btplug están disponibles en versiones de 12, 24, 30 y 42 polos para capacidades de corriente de hasta 250 A y con acometida a zapatas o interruptor principal (Megatiker) que en conjunto con los interruptores derivados Btplug aseguran la protección óptima para instalaciones eléctricas Industriales, comerciales o de servicios.



Características técnicas

- Versiones: 12, 24, 30, 42 polos
- Tensión nominal (Vn) : 240/120 V~
- Servicio: 3 Fases - 4 Hilos
- Frecuencia nominal (F) : 60 Hz.
- Acometida:
- Interruptor principal:
 - Megatiker MA/ME125, ME160 (12, 24, 30 polos)
 - Megatiker ME250 (30, 42, polos).
- Zapatas principales:
 - 160 A máx (12, 24, 30 polos)
 - 250 A máx (30, 42 polos).
- Corriente de corto circuito 10 kA simétricos
- Sección del conductor máxima admisible:
 - Zapatas principales 254 mm² - (350 MCM)
 - para conductores de Cobre o Aluminio.
- Interruptores principales:
 - MA/ME125 - 70 mm² - (2/0 AWG)
 - ME/160 - 120 mm² - (4/0 AWG)
 - ME250 - 185 mm² - (350 MCM)
- Barra de neutro dimensionada al 100%
- Barra de tierra incluida
- Interruptores derivados: Btplug 3/4" de 10 a 70 A

- Gabinete fabricado en lámina de acero rolada en frío
- Montaje de sobreponer y empotrar
- Pintura de epoxipoliéster de aplicación electrostática color gris RAL - 7035 texturizado.
- Puerta de lámina reversible.
- Chapa con llave incluida.
- Grado de protección: NEMA tipo 1 (usos generales).
- Tapas superior e inferior removibles e intercambiables, con diferente configuración de discos removibles (knock-outs).

Normativa

Normas de referencia:

NMX-J-118-1-ANCE-2000
 NMX-J-235/1 ANCE-2000
 NMX-J-235/2 ANCE-2000
 NMX-J-515-ANCE-2003
 NOM-024-SCFI-1998

Certificación NOM-ANCE

Tableros de alumbrado y distribución Btplug

Características constructivas

Sistema modular

- Interior, caja y frente comercializados por separado.
- Gama completa en sólo 4 tamaños de caja
- Diseño que permite pasar de Zapatas principales a Interruptor principal sin necesidad de cambiar su tablero.

Caja

- Las tapas superior e inferior son removibles e intercambiables para facilitar la instalación de la tubería conduit.
- Discos removibles (knockouts) múltiples distribuidos en los laterales de la caja.
- Amplio espacio interior (20"- 508 mm de ancho) que facilita las labores de cableado y mantenimiento.
- Barra de tierra incluida

Acometida

- Todos los interiores cuentan con acometida a Zapatas principales de 160 ó 250A. para conductores de cobre o aluminio con terminal para llave allen.

- Interruptor principal en caja moldeada Megatiker marco MA/ME125, ME160, ME250

Interior

- Posibilidad de instalar interruptores enchufables o atornillables.

- Barras de cobre estañado de alta conductividad para 160 y 250 A.

- Barras principales ocultas para mayor seguridad

- Base aislante fabricada en policarbonato.

- Platina portabarras de acero galvanizado



Frentes

- Sistema de puerta reversible que permite seleccionar el sentido de apertura de la puerta en función de sus necesidades de instalación.

- Chapa con llave incluida

- Mayor estética gracias a su exclusivo color gris RAL-7035 en pintura de aplicación electrostática.

- Montaje de sobreponer o empotrar

Caja



Interior



Frente

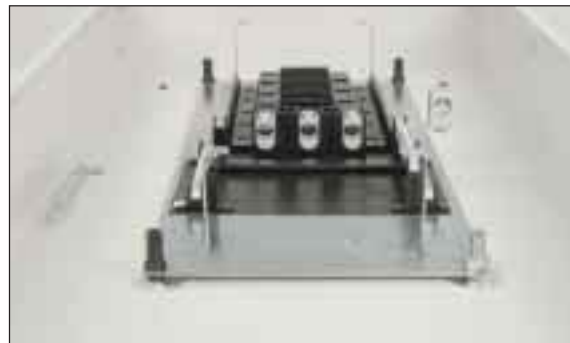


Tableros de alumbrado y distribución Btplug

Características constructivas



- Base moldeada fabricada en policarbonato que proporciona excelentes cualidades de aislamiento y resistencia mecánica.
- Las barras permiten la instalación de interruptores derivados 3/4" enchufables (plug-in) o atornillables.
- Barras de cobre estañado para alta conductividad de corriente con capacidades de 160 A y 250 A.
- Platina portabarras de acero galvanizado.



- Todos los interiores cuentan con zapatas principales para 160 y 250 A, que pueden operar con conductores de Cobre o Aluminio .
- Las terminales de acometida cuentan con tornillo opresor con entrada para llave allen.



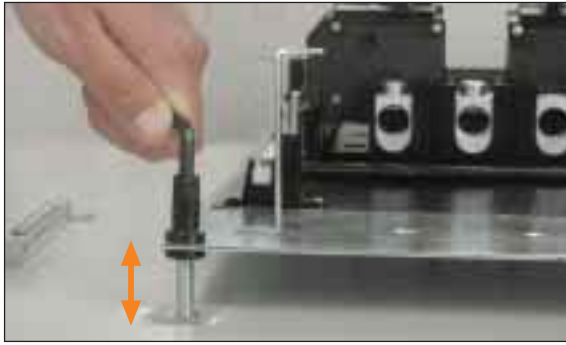
- Agregando el kit de interruptor principal es posible instalar los interruptores Megatiker MA/ME125, ME160, ME250 A de acuerdo a las necesidades de instalación sin realizar mayores cambios en el tablero.



- El montaje del interruptor principal se realiza fácilmente utilizando el kit de interruptor principal correspondiente.
- Barra de neutro dimensionada al 100%.
- Los tornillos opresores en las barras de neutro son de cabeza mixta para facilitar la instalación.

Tableros de alumbrado y distribución Btplug

Características constructivas



- Exclusivo sistema de elevación que permite ajustar fácilmente la altura del interior cuando el tablero se empotra en muro.



- Las tapas superiores e inferiores cuentan con diferente configuración de discos removibles (knockouts).

- Las tapas superior e inferior pueden intercambiarse de acuerdo a las necesidades de instalación.



- El sistema de puerta reversible permite seleccionar el sentido de apertura en función de las necesidades de instalación.



- Todos los tableros de alumbrado cuentan con chapa y llave incluida.



- Barra de tierra incluida en la caja.
- La caja permite colocar la barra de tierra en diferentes posiciones de acuerdo a sus requerimientos de instalación.

Centros de carga Btplug

Características generales

Los Centros de carga Btplug están disponibles en versiones de 2,4 y 8 polos para uso doméstico y de 12 y 20 polos para uso comercial e industrial.

Desarrollados bajo un diseño estandar en gabinete para usos generales (NEMA tipo 1), que está fabricado en lámina de acero rolado en frío, con pintura de epoxipoliéster de aplicación electrostática que le proporciona protección anticorrosiva. El color gris RAL-7035 ofrece una mejor estética que armoniza con los acabados del lugar donde lo instale.

Los materiales utilizados en la fabricación de los centros de carga aseguran mayor duración y mejor desempeño. Al instalar los interruptores termomagnéticos Btplug ofrecen mayor protección y confiabilidad para su instalación eléctrica.



Características técnicas

- Versiones: 2, 4, 8, 12 y 20 polos
- Tensión nominal V_n (máx.) : 120/240 V~
- Servicio: 1 Fase - 3 Hilos (centro de carga 2, 4 y 8)
3 Fases - 4 Hilos (centro de carga 12 y 20)
- Frecuencia nominal (F) : 60 Hz.
- Acometida a Zapatas principales:
50 A (centro de carga 2 polos)
60 A (centro de carga 4 polos)
100 A (centro de carga 8 polos)
125 A (centro de carga 12, 20 polos)
- Corriente de corto circuito máx: 10 kA simétricos
- Sección del conductor máxima admisible:
Zapatas principales 125A, 78.5 mm² (2/0 AWG),
para conductores de Cobre o Aluminio.
- Barra de neutro dimensionada al 100%
- Barra de tierra incluida
- Interruptores derivados : Btplug 3/4" de 10 a 70 A

- Gabinete fabricado en lámina de acero rolada en frío
- Montaje de sobreponer y empotrar
- Pintura de epoxipoliéster de aplicación electrostática color RAL - 7035 texturizado.
- Puerta de lámina reversible (12 y 20 polos).
- Chapa con llave incluida (12 y 20 polos).
- Grado de protección: NEMA tipo 1 (usos generales).
- Tapas superior e inferior removibles e intercambiables (Centros de carga 12 y 20 polos).

Normativa

Normas de referencia:

NMX-J-118-1-ANCE-2000
NMX-J-235/1 ANCE-2000
NMX-J-235/2 ANCE-2000
NMX-J-515-ANCE-2003
NOM-024-SCFI-1998

Certificación NOM-ANCE

Centros de carga Btplug - Uso comercial/industrial

Características constructivas

Sistema modular

- Interior, caja y frente comercializados por separado.

- Mismo tamaño de caja para 12 y 20 polos que permite crecimientos futuros a menor costo; ofreciendo además un menor número de referencias que facilita su manejo de inventario.

Caja

- Las tapas superior e inferior cuentan con diferente configuración de discos removibles (knockouts), su sistema de fijación permite intercambiarlas facilitando la instalación de la tubería conduit.

- Amplio espacio interior que facilita las labores de cableado y mantenimiento.

- Discos removibles (knockouts) múltiples distribuidos en los laterales de la caja.

Acometida

- Zapatas principales de 125A para conductores de cobre o aluminio; con terminal para llave allen.

Interior

- Posibilidad de instalar interruptores enchufables o atornillables de 3/4".

- Barras de cobre estañado de alta conductividad para 125A.

- Barras principales ocultas para mayor seguridad.

- Base aislante fabricada en policarbonato.

- Barra de neutro dimensionada al 100%.

- Platina portabarras de acero galvanizado.



Frente

- Chapa con llave incluida.

- Mayor estética gracias a su exclusivo color gris RAL-7035 en pintura de aplicación electrostática.

- Montaje de empotrar y sobreponer.



Caja



Interior

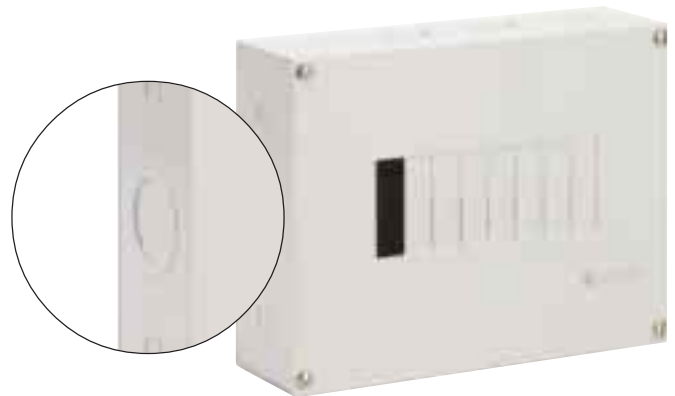


Frente



Centros de carga - Uso doméstico

Características generales



- Barras colectoras de cobre estañado; éste acabado ayuda a prevenir la corrosión y lograr un mejor desempeño.

- Los centros de carga tienen una tensión nominal 120/240 V~, 1 fase - 3 hilos, que permite la posibilidad de instalar un interruptor bipolar.

- Discos removibles (knockouts) concéntricos de 1/2", 3/4", 1" y 1 1/4" disponibles en los laterales de la caja.

- Fabricación en lámina de acero rolado en frío con pintura de epoxipoliéster de aplicación electrostática que le proporciona protección anticorrosiva.

- Mayor estética y funcionalidad.

Interruptores Btplug

Características generales

La línea de interruptores Btplug comprende interruptores automáticos que proporcionan protección contra sobrecargas y cortocircuitos (Protección termomagnética) a las instalaciones eléctricas.

Disponibles en versiones de 1, 2, 3, polos para montaje enchufable (plug-in) con calibraciones desde 10 hasta 70 Amperes, que satisfacen las necesidades de protección en aplicaciones domésticas, comerciales o industriales.



Palanca de 3 posiciones

- Dentro (ON)
- Disparado
- Fuera (OFF)

Mirilla indicadora de disparo del interruptor



Características técnicas

- Versiones:	1,2 y 3 Polos
- Tensión nominal (Vn):	120/240 V~
- Tensión de aislamiento (Vi):	600 V~
- Frecuencia (F):	60 Hertz
- Corriente nominal:	10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70 A
	Calibrados a 40°C de temperatura ambiente
Capacidad interruptiva(Icc):	10 kA
Sección del conductor máx. admisible:	
- Para interruptores de 10 a 30 A:	13.3mm ² (6 AWG)
- Para interruptores de 40 a 70 A:	53.48mm ² (1/0 AWG)

Normas de referencia

NMX- J-266
UL-489

Certificaciones

NOM-ANCE
Certificado bajo la norma UL-489



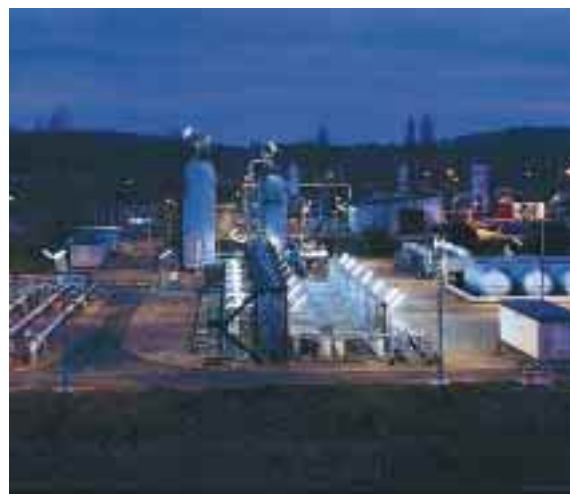
Megatiker

Características generales

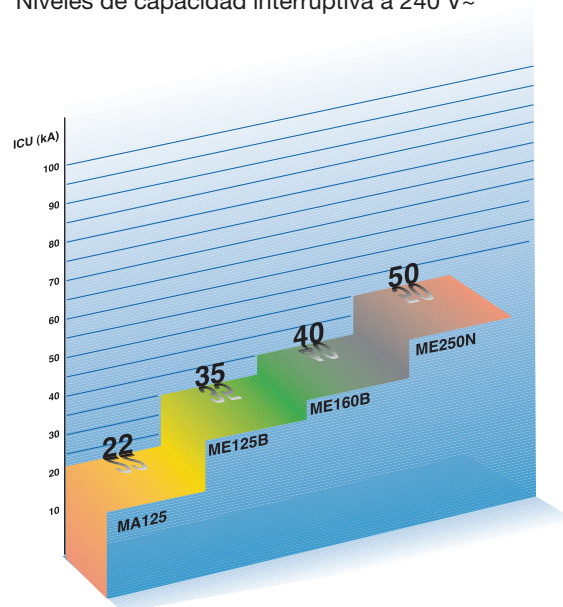
Megatiker es la línea de interruptores en caja moldeada de BTicino; la cual se caracteriza por su diseño innovativo que integra los principios ergonómicos más exigentes ofreciendo un alto desempeño en la protección contra sobrecargas y cortocircuitos.

La series MA/ME125, ME160 y ME250 conforman la gama de interruptores termomagnéticos de tamaño compacto con corrientes nominales desde 16 hasta 250 A; que gracias a su robustez soportan las condiciones más severas que se presentan durante el cortocircuito.

Megatiker está desarrollada con materiales de alta calidad que le confieren máxima confiabilidad y duración por lo que resultan ideales para instalaciones del sector industrial, comercial o de servicios.



Niveles de capacidad interruptiva a 240 V~



Homologaciones

Debido a la confiabilidad y seguridad que proporcionan los interruptores Megatiker, han obtenido la homologación

- Lloyd register
- Rina
- Bureau Veritas que avalan su empleo en aplicaciones navales.



Normativa

- Los interruptores Megatiker están desarrollados en pleno cumplimiento con las normas internacionales IEC-60947-1-2-3 y a las correspondientes CEI-EN-60947-1-2-3.

- Certificación NOM-ANCE

Megatiker

Características generales

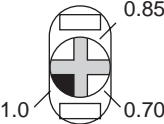
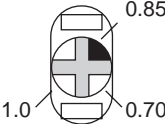
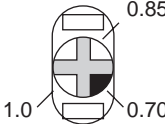
Todos los interruptores de la serie MA/ME125, ME160, ME250 cuentan con un relé de disparo termomagnético que permite ajustar a través de una perilla rotatoria, la corriente de intervención térmica. La perilla de ajuste cuenta con 3 posiciones que representan los valores multiplicadores de la corriente nominal

Esta posibilidad de ajuste se traduce en mayor flexibilidad de instalación ya se puede cambiar el valor de la corriente nominal de disparo del interruptor, de acuerdo con las necesidades de instalación; sin necesidad de cambiar el interruptor.

Marco del interruptor	MA/ME125	ME160	ME250
Posiciones de ajuste térmico	0.70, 0.85, 1	0.64, 0.8, 1	0.64, 0.8, 1



Ejemplo: El interruptor T7013A/100 de marco MA125 tiene una corriente nominal de 100 A.

Corriente nominal (In)	100 A	100 A	100 A
Posición de ajuste térmico			
Corriente nominal ajustada (Ina)	100 A	85 A	70 A

Accesorios eléctricos

Los interruptores Megatiker cuentan con una serie de accesorios eléctricos que permiten adecuar la operación del interruptor a cualquier necesidad de instalación eléctrica. Los accesorios son de fácil montaje en campo y se pueden ordenar de manera separada.

Contacto auxiliar y de alarma

Utilizado cuando se requiere de una señalización que indique el estado del interruptor sea de posición (abierto/cerrado), o de alarma en caso de disparo del interruptor por sobrecarga o cortocircuito.



Bobina de disparo a distancia

Utilizado cuando se requiere realizar la apertura del interruptor desde un lugar remoto.



Bobina de mínima tensión

Realiza la apertura del interruptor cuando se presenta una baja tensión o ante la ausencia de la misma.

Características técnicas - Interruptores Megatiker

Características generales

Alimentación de los interruptores

Todos los interruptores Megatiker pueden conectarse a la línea de alimentación eléctrica a través de las terminales superiores o inferiores sin que esto afecte su funcionamiento.

Segregación de las partes vivas

Para garantizar la seguridad del usuario todas las partes vivas del interruptor se encuentran totalmente segregadas con barreras aislantes.

Característica de seccionamiento

Las distancias de aislamiento entre los contactos en posición abierta permiten clasificar al interruptor como idóneo en su característica de seccionamiento de acuerdo a la norma CEI EN 60947-3.

Bornes del interruptor

Los bornes de conexión de línea y carga aceptan conductores de cobre y aluminio.

Características constructivas

Caja moldeada

La caja moldeada está fabricada con material aislante de alta resistencia mecánica y eléctrica, de bajo nivel hidróscópico e indeformable bajo esfuerzo térmico.

Acabado tropicalizado

Para garantizar la operación del interruptor en los diferentes ambientes, todos sus componentes metálicos al interno cuentan con un acabado tropicalizado que previene la corrosión; conforme a las normas IEC 68-2 y la CEI 50-3.

Botón de prueba (Tester)

Todos los interruptores cuentan con un botón de prueba (color rojo) que permite verificar el funcionamiento mecánico de apertura del interruptor.

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento: - 5° a + 70° C
Temperatura de almacenamiento: - 25° a + 55° C

Máxima seguridad de operación

Las distancias de aislamiento garantizan máxima seguridad aún bajo condiciones severas.

Las cavidades en donde se instalan los accesorios eléctricos están totalmente segregadas del circuito de potencia.

Mecanismo de disparo

El mecanismo de disparo del interruptor es de desenganche libre, independiente de la fuerza y velocidad aplicada a la palanca de accionamiento (incluso si ésta se bloquea por algún medio).

Características técnicas

Corriente nominal del relé de disparo I_n (A)

Tipo de interruptor	I_n (A)	16	25	40	63	100	125	160	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
MA/ME125B	L1-L2-L3	16	25	40	63	100	125										
	N	16	25	40	63	63	63										
ME160B	L1-L2-L3							160									
MA250	L1-L2-L3							160	250								

Corriente de intervención del relé de disparo I_m (A)

Tipo de interruptor	I_m (A)	16	25	40	63	100	125	160	250	320	400	500	630	800	1000	1250
MA/ME125B	L1-L2-L3	480	625	800	950	1250	1250									
	N	480	625	800	950	950	950									
ME160B	L1-L2-L3							1600								
ME250N	L1-L2-L3								2500							

Influencia de la temperatura ambiente

Para una temperatura ambiente superior a 70°C es necesario contar con un sistema de ventilación forzada.

Tipo de interruptor	I_n (A)	Temperatura ambiente (°C)							
		10	20	30	40	50	60	70	
MA125 ME125B	16	18	17	17	16	15	14	13	
	20	22	21	21	20	19	18	13	
	25	28	26	26	25	24	23	22	
	32	36	34	33	32	39	29	28	
	40	45	43	42	40	38	37	36	
	50	55	53	52	50	48	47	46	
	63	70	68	66	63	60	58	55	
	80	92	88	84	80	76	72	68	
	100	112	108	104	100	96	92	88	
	125	140	135	130	125	120	115	110	
ME 160B	160	205	190	175	160	145	130	115	
	250	310	290	270	250	230	210	190	

Características técnicas - Interruptores Megatiker



Características técnicas interruptores termomagnéticos Megatiker

Interruptores Megatiker		MA125	ME125B	ME160B	ME250N
No. polos		3	3-4	3	3-4
Características eléctricas (IEC 947-2)					
Tensión nominal Vn (V~ a 50-60Hz)		500	500	500	500
Tensión nominal Vn (V ---)		250	250	250	250
Tensión nominal de aislamiento Vi (V~)		500	500	500	500
Tensión nominal de impulso Vimp (kV)		6	6	6	6
Categoría de utilización		A	A	A	A
Corriente nominal In (A)		16 25 40 63 100 125	16 25 40 63 100 125	160	250
Capacidad interruptiva Icu (kA) (IEC 947-2)	230/240V~	22	35	40	50
	400/415V~	16	25	25	36
	440V~	10	18	20	25
	480/500V~	8	12	10	12
	600V~				
	690V~				
	250V ---*	16	25	25	36
Capacidad interruptiva de servicio Ics (%Icu)	100	50	100	75	
Capacidad de cierre nominal Icm (kA)		32	52.5	52.5	75.6
Corriente aceptable de breve duración Icw (kA)					
Durabilidad (ciclo CO)	mecánica	25,000	25,000	20,000	20,000
	eléctrica	8,000	8,000	8,000	8,000
Regulación disparo térmico		0,7÷1In	0,7÷1In	0,64÷1In	0,64÷1In
Regulación disparo magnético	(1)	(1)	10In	10 In	
Característica de seccionamiento	●	●	●	●	
Protecciones					
Unidad de disparo termomagnético	●	●	●	●	
Módulo diferencial acoplable		●	●	●	
Accesorios					
Contactos auxiliares/alarma y de disparo		●	●	●	●
Instalación fija		●	●	●	●
Manija rotatoria		●	●	●	
Dimensiones interruptor fijo (LxHxP) (mm)	3P	75,6x120x74	75,6x120x74	90x150x74	90x176x74
	4P	101x120x74	101x120x74	120x150x74	120x176x74
Peso interruptor fijo (kg)	3P	1	1	1.2	1.2
	4P	1.2	1.2	1.6	1.6
Sección del conductor máx. admisible		70mm ² -(2/0AWG)	70mm ² - (2/0 AWG)	95mm ² - (3/0 AWG)	185mm ² - (350 MCM)

(1) Ver curva de intervención

* 2 polos en serie ** En corriente continua sólo magnético.

Catálogo

Interruptores termomagnéticos Btplug



Versión	Tensión nominal (V~)	Capacidad interruptiva (kA)	Corriente nominal In (Amperes)	Código
1 Polo	120/240	10	10	BTN1/10
			15	BTN1/15
			20	BTN1/20
			30	BTN1/30
			40	BTN1/40
			50	BTN1/50
			60	BTN1/60
2 Polos	120/240	10	10	BTN2/10
			15	BTN2/15
			20	BTN2/20
			30	BTN2/30
			40	BTN2/40
			50	BTN2/50
			60	BTN2/60
3 Polos	120/240	10	10	BTN3/10
			15	BTN3/15
			20	BTN3/20
			30	BTN3/30
			40	BTN3/40
			50	BTN3/50
			60	BTN3/60
70	BTN3/70			

Interruptores en caja moldeada Megatiker



Tensión (V~)	Capacidad interruptiva Icu (kA)	Corriente nominal In (Amperes)	Interruptor
230/240	22	16	MA125
		25	T7013A/16
		40	T7013A/25
		63	T7013A/40
		100	T7013A/63
		125	T7013A/100
230/240	35	16	T7023A/125
		25	T7113A/16
		40	T7113A/25
		63	T7113A/40
		100	T7113A/63
		125	T7113A/100
230/240	40	160	T7113A/125
		160	Interruptor ME160
230/240	50	250	T7133BA/160
		250	Interruptor ME250

Accesorios eléctricos para Interruptores Megatiker



Interruptor	Descripción	Código
MA/ME125B	Contacto auxiliar o de alarma	M5A/1CS
ME160B	Contacto auxiliar adicional	M5/1CS
ME250N	Bobina de disparo a distancia a 220 - 240 V~	M5T/220
Interruptor	Descripción	Código
MA/ME125B	Bobina de mínima tensión 230 V~	M5M/220
ME160B, ME250N	Bobina de mínima tensión 230 V~	M4M/220

Catálogo

Centros de carga domésticos



Centro de Carga - Uso Doméstico

Zapatas principales - 1 fase - 3 hilos 120/240 V~, 10 kA simétricos

Número de polos	Corriente Nominal (In)	Tipo de Montaje	Código
2	50 A	empotrar	BTN/2E
2	50 A	sobreponer	BTN/2S
4	60 A	empotrar	BTN/4E
4	60 A	sobreponer	BTN/4S
8	100 A	empotrar	BTN/8E
8	100 A	sobreponer	BTN/8S

Centros de carga comerciales e industriales



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

Número de polos	Zapatas principales (capacidad máx.)	Centros de carga - componentes por separado				Centro de carga ensamblado
		Interior Código	Caja Código	Frente Montaje	Código frente	Código
12	125 A	BTN124L/12	BTN122S	Empotrar	BTN12CE	BTN4125L/12E
				Sobreponer	BTN12CS	BTN4125L/12S
20	125 A	BTN124L/20	BTN122S	Empotrar	BTN20CE	BTN4125L/20E
				Sobreponer	BTN20CS	BTN4125L/20S

Tableros de alumbrado



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

Número de polos	Zapatas principales (capacidad máx.)	Interior Código ⁽¹⁾	Caja Código	Frente		Kit de interruptor principal ^(2,3)	
				Montaje	Código frente	Tipo de interruptor	Código Kit
12	160 A	BT164L/12	BT12S	Empotrar	BTC12E	MA/ME125	BT125K
				Sobreponer	BTC12S	ME160	BT160K
24	160 A	BT164L/24	BT24S	Empotrar	BTC24E	MA/ME125	BT125K
				Sobreponer	BTC24S	ME160	BT160K
30	160 A	BT164L/30	BT30S	Empotrar	BTC30E	MA/ME125	BT125K
				Sobreponer	BTC30S	ME160	BT160K
30	250 A	BT254L/30	BT30S	Empotrar	BTC30E	ME250	BT250K
				Sobreponer	BTC42S	ME250	BT250K

(1) Todos los interiores cuentan con acometida a zapatas principales

(2) Agregar el kit de interruptor principal sólo cuando requiera el tablero con acometida a interruptor general

(3) El interruptor principal se solicita por separado



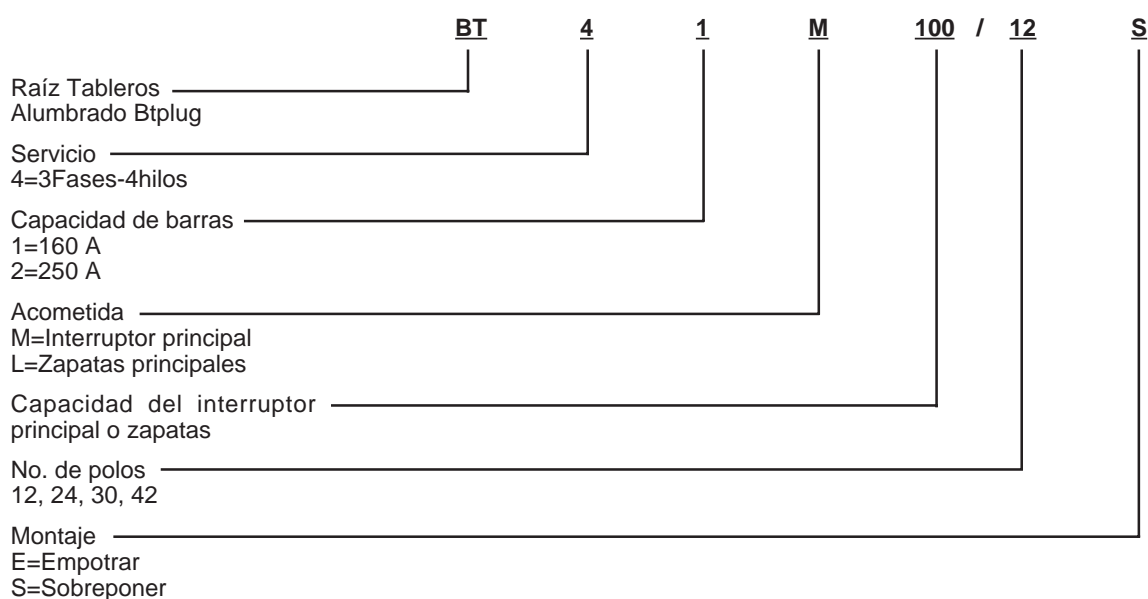
Barra de tierra

Código	Descripción
BT42G	Barra de tierra adicional



Catálogo

Datos para ordenar los tableros de alumbrado



Tablas de especificación tableros ensamblados

Tableros de alumbrado y distribución con Interruptor principal

Número de polos	Interruptor principal Calibración (A)	Marco interruptor	Barras principales Capacidad máx (A)	Tablero ensamblado Código
3 fases - 4 hilos, gabinete NEMA tipo 1, 508 mm (20") de ancho.				
12	100	MA125	160	BT41M100/12 ^Δ
24	100	MA125	160	BT41M100/24 ^Δ
30	100	MA125	160	BT41M100/30 ^Δ
12	160	ME160	160	BT41M160/12 ^Δ
24	160	ME160	160	BT41M160/24 ^Δ
30	160	ME160	160	BT41M160/30 ^Δ
30	250	ME250	250	BT42M250/30 ^Δ
42	250	ME250	250	BT42M250/42 ^Δ

Δ Agregar una letra dependiendo el tipo de montaje que se desea: E=Empotrar S=Sobreponer

Tableros de alumbrado y distribución con Zapatras principales

Número de polos	Zapatras Capacidad máx. (A)	Tablero ensamblado Código
3 fases - 4 hilos, gabinete NEMA tipo 1, 508 mm (20") de ancho.		
12	160	BT41L160/12 ^Δ
24	160	BT41L160/24 ^Δ
30	160	BT41L160/30 ^Δ
30	250	BT42L250/30 ^Δ
42	250	BT42L250/42 ^Δ

Δ Agregar una letra dependiendo el tipo de montaje que se desea: E=Empotrar S=Sobreponer

BTPLUG

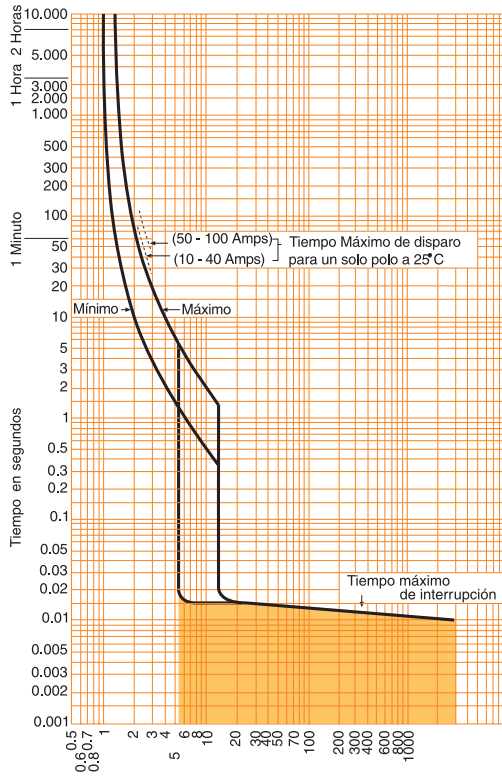
Tableros de alumbrado
y centros de carga



Curvas características de intervención

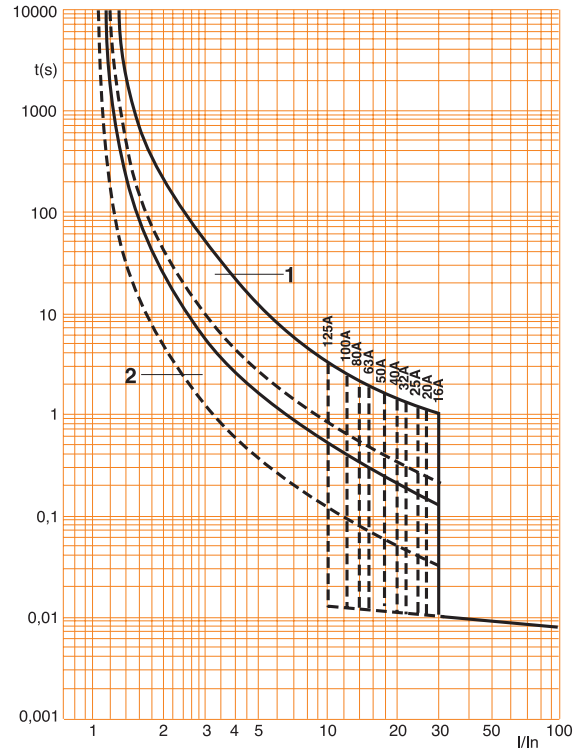
Btplug BTN/...

Características de operación termomagnética



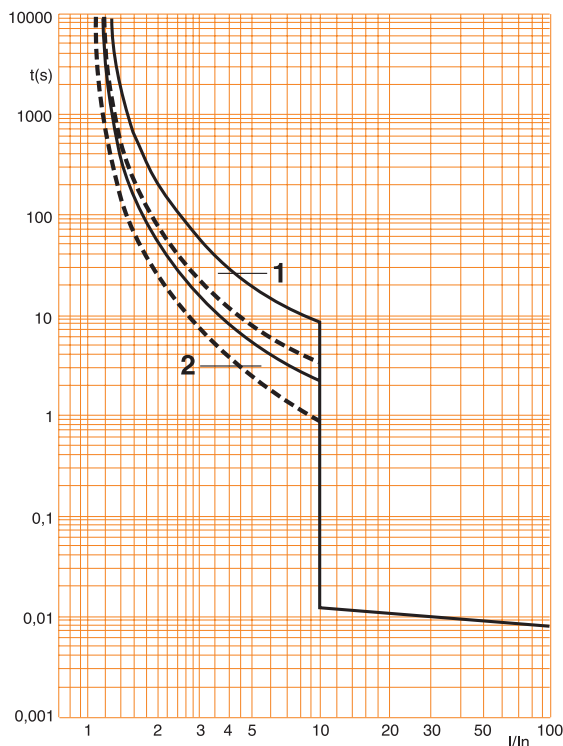
Megatiker MA/ME125B

Características de operación termomagnética



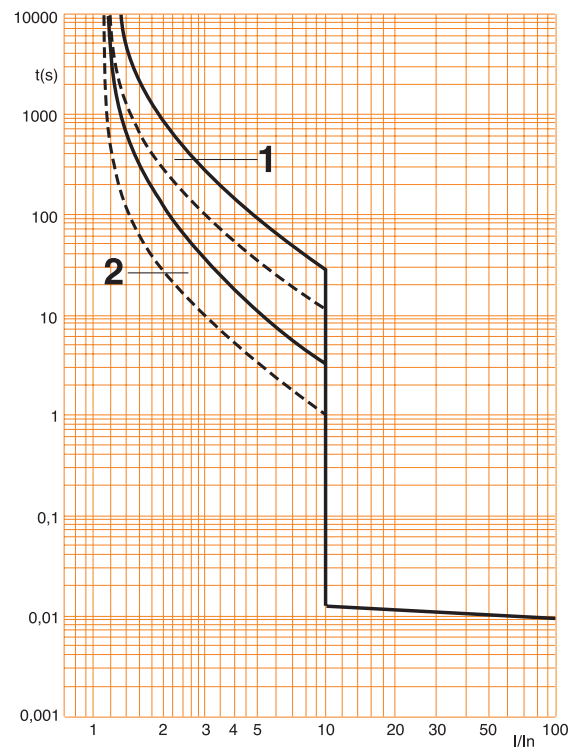
Megatiker ME160B

Características de operación termomagnética



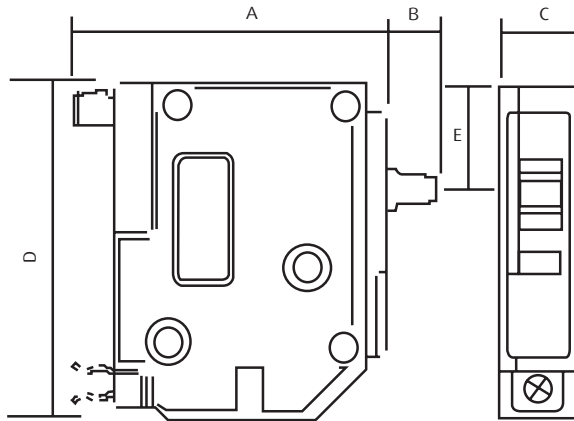
Megatiker ME250

Características de operación termomagnética



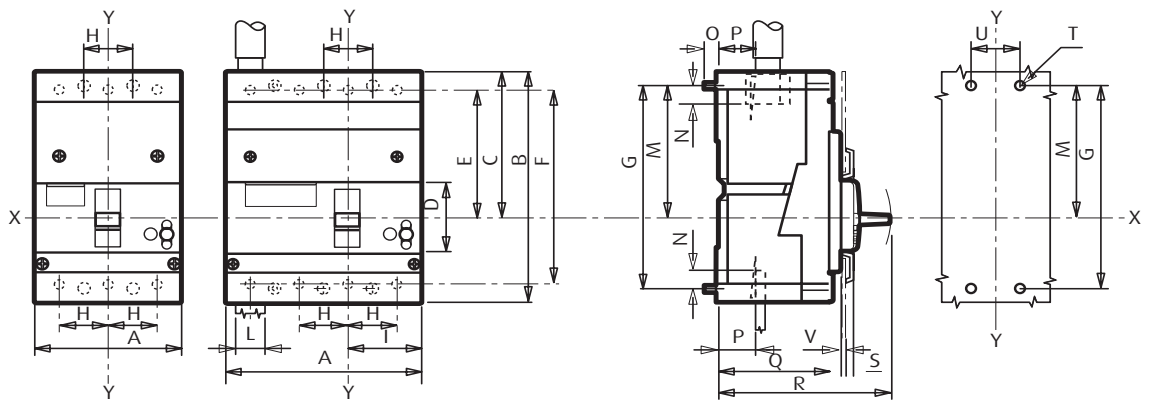
Datos dimensionales del producto (mm)

Interruptores Btplug



	1 Polo BTN1/...	2 Polos BTN2/...	3 Polos BTN3/...
A	72.9	72.9	72.9
B	12.3	13.1	13.1
C	18.85	37.7	56.55
D	77.8	77.8	77.8
E	24.4	24.4	24.4

Interruptores Megatiker

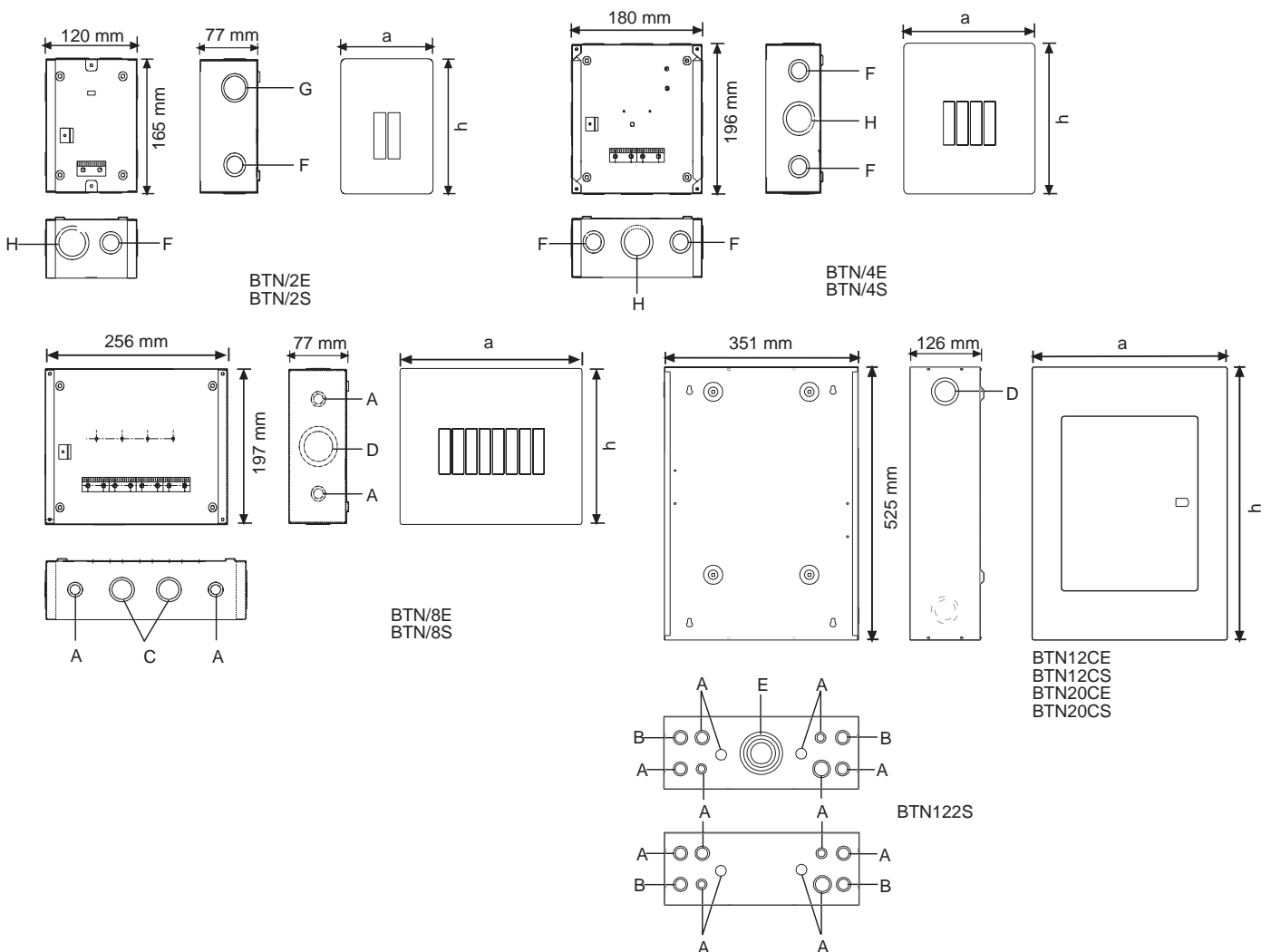


		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
MA/ME125	3P	75.6	120	71.2	45	61.7	101	103	25.4	37.8	12	62.7	8.5	8	32	74	97	8	M4	25.4	2.5
	4P	101	120	71.2	45	61.7	101	103	25.4	37.8	12	62.7	8.5	8	32	74	97	8	M4	25.4	2.5
ME160	3P	90	150	95	45	83	126	132	30	45	18	85	9	8	23	74	97	8	M4	30	2.5
	4P	120	176	107	45	86.5	115	145	30	45	20	91.5	10	8	18	74	97	11.5	M4	30	2.5
ME250	3P	90	176	107	45	86.5	115	145	30	45	20	91.5	10	8	18	74	97	11.5	M4	30	2.5
	4P	120	176	107	45	86.5	115	145	30	45	20	91.5	10	8	18	74	97	11.5	M4	30	2.5

Datos dimensionales - Centros de carga

COMBINACIONES DE PRERUPTURAS

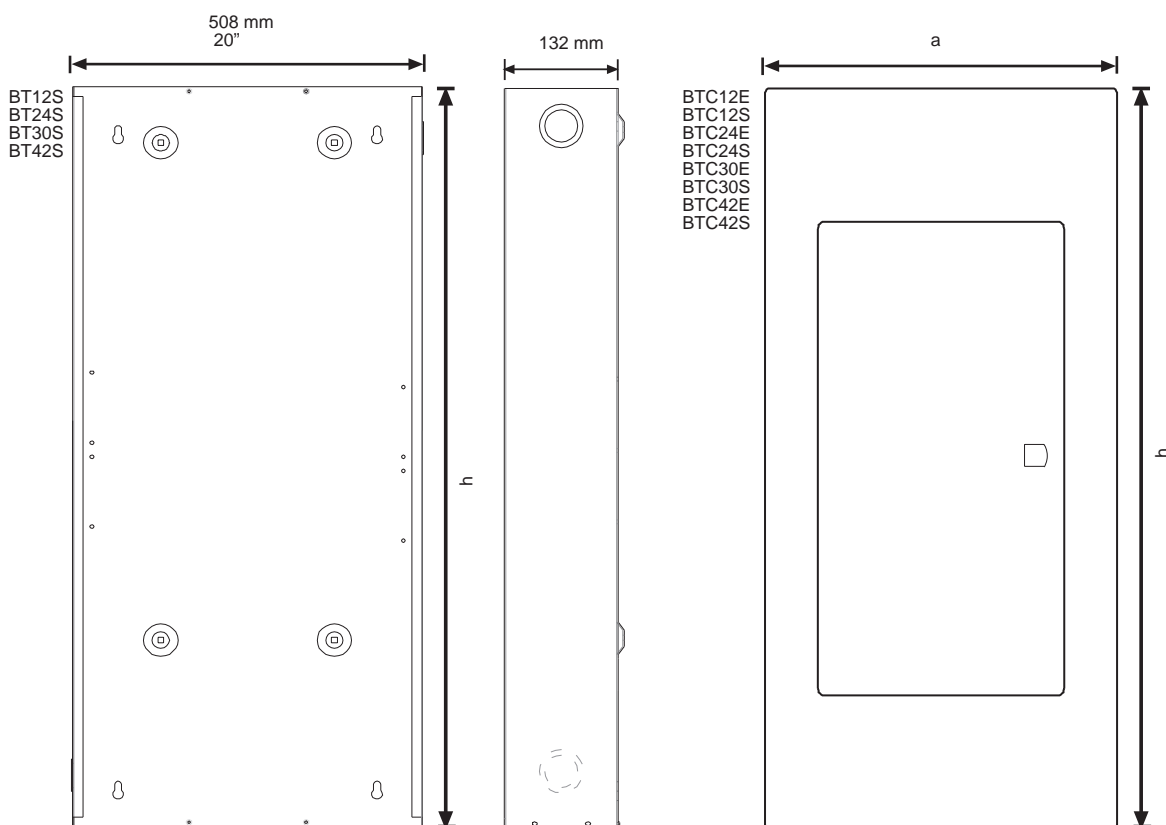
Código	Num. de polos	Altura h mm	Ancho a mm	A		B		C		D		E		F		G		H	
				Diametro interno mm	Diametro externo mm	Diametro interno mm	Diametro externo mm	Diametro interno mm	Diametro externo mm	Diametro interno mm	Diametro externo mm	Diametro interno mm	Diametro externo mm	Diametro interno mm	Diametro externo mm	Diametro interno mm	Diametro externo mm	Diametro interno mm	Diametro externo mm
BTN/2E	2	185	140											21.50	29.00	29.00	35.00	35.00	44.00
BTN/2S	2	169	124											21.50	29.00	29.00	35.00	35.00	44.00
BTN/4E	4	216	200											21.50	29.00	29.00	35.00	35.00	44.00
BTN/4S	4	200	184											21.50	29.00	29.00	35.00	35.00	44.00
BTN/8E	8	216	276	12.70	19.01			25.40	31.75	38.10	50.80			0.85	1.14			1.38	1.73
BTN/8S	8	198	258	12.70	19.01			25.40	31.75	38.10	50.80			0.85	1.14			1.38	1.73
BTN122S	12			12.70	19.01	19.01	25.40			38.10	50.80	19.05	38.10						
BTN122S	20			12.70	19.01	19.01	25.40			38.10	50.80	19.05	38.10						
BTN12CE		660	383																
BTN12CS		527	353																
BTN20CE		660	383																
BTN20CS		527	353																



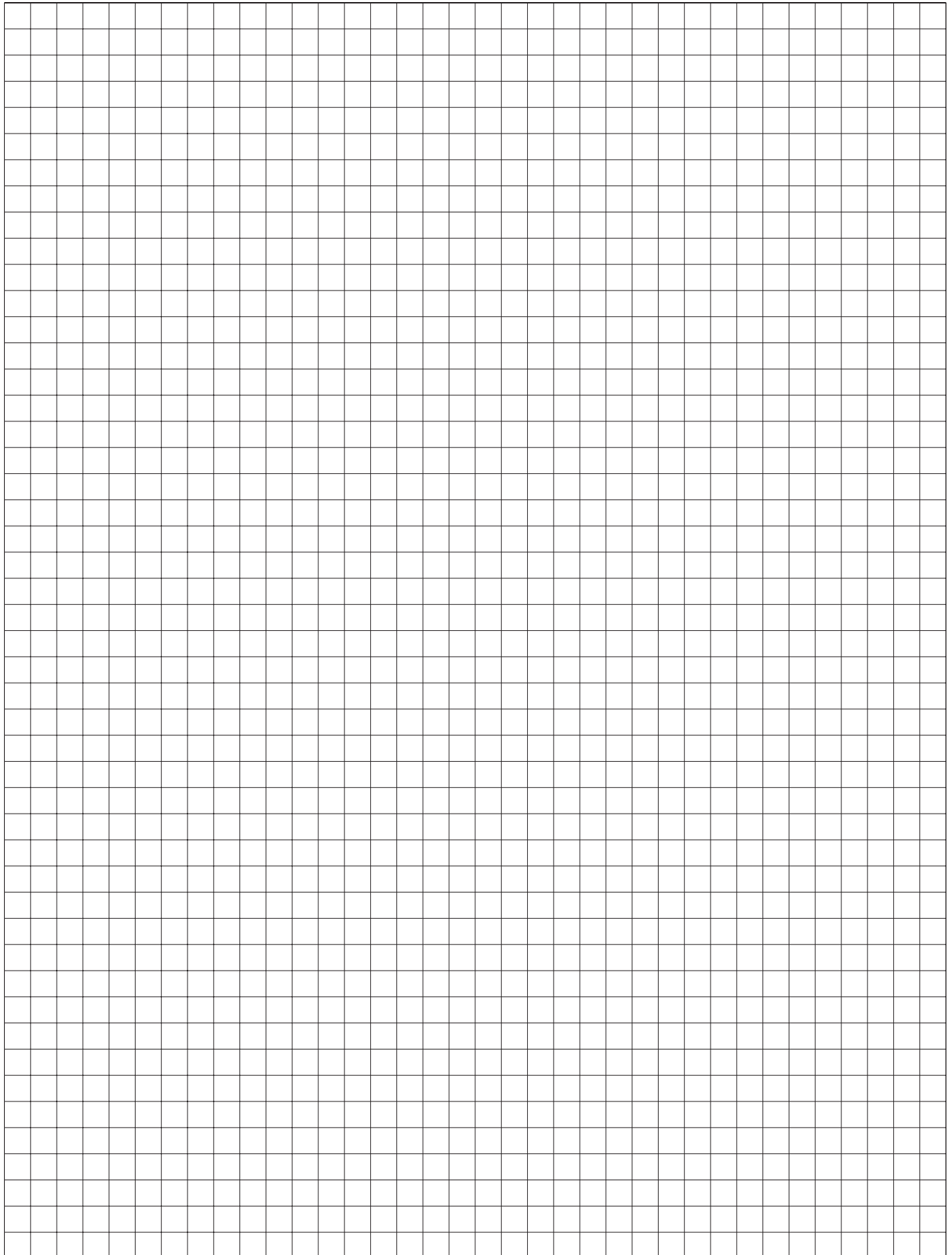
Datos dimensionales - Tableros de Alumbrado

COMBINACIONES DE PRERRUPTURAS

Código	Num. de polos	Altura h mm	Ancho a mm	A		B		C		D		E	
				Diametro		Diametro		Diametro		Diametro		Diametro	
				interno mm plg	externo mm plg	interno mm plg	externo mm plg	interno mm plg	externo mm plg	interno mm plg	externo mm plg	interno mm plg	externo mm plg
BT12S	12	779		12.70 0.50	19.01 0.75	19.01 0.75	25.40 1.00	25.40 1.00	31.75 1.25	31.75 1.25	38.10 1.50	38.10 1.50	76.20 3.00
BT24S	24	884.5		12.70 0.50	19.01 0.75	19.01 0.75	25.40 1.00	25.40 1.00	31.75 1.25	31.75 1.25	38.10 1.50	38.10 1.50	76.20 3.00
BT30S	30	976		12.70 0.50	19.01 0.75	19.01 0.75	25.40 1.00	25.40 1.00	31.75 1.25	31.75 1.25	38.10 1.50	38.10 1.50	76.20 3.00
BT42S	42	1145		12.70 0.50	19.01 0.75	19.01 0.75	25.40 1.00	25.40 1.00	31.75 1.25	31.75 1.25	38.10 1.50	38.10 1.50	76.20 3.00
BTC12E	803	532											
BTC12S	783	512											
BTC24E	914	532											
BTC24S	894	512											
BTC30E	1000	532											
BTC30S	980	512											
BTC42E	1169	532											
BTC42S	1149	512											



Notas





Asistencia telefónica

Red de Centros de Asistencia Técnica

Programas de capacitación y certificación

Asesoría en proyectos

Catálogos

Exhibición

Información

www.bticino.com.mx





www.bticino.com.mx



BTicino de México, S.A. de C.V.
Carr. 57, Qro. a S.L.P., km 22.7, C.P. 76220
Sta. Rosa Jáuregui, Querétaro, México.
Tel: (442) 238 04 00 Fax: (442) 238 04 82