

Tableros Btpower®



Indice

Tableros de distribución Btpower	2
Características constructivas	2
Composición de tablero Btpower	4
Selección del tablero	5
Interruptores automáticos en caja moldeada	8
Interruptores electrónicos	10
Datos dimensionales	14

BTicino de México, S.A. de C.V.
se reserva el derecho de variar las
características de los productos que
se muestran en este catálogo.

Tableros Btpower

Tablero de distribución Btpower

Los nuevos tableros de distribución **Btpower** para montaje en pared están contruidos bajo un diseño estándar que permite satisfacer todos los requerimientos de instalación, operación y mantenimiento.

Fabricados en acero laminado en frío los tableros de distribución **Btpower** cuentan con un recubrimiento de pintura a base de resina epóxica color RAL-7035 de

aplicación electrostática, que asegura su protección contra la corrosión.

Esta línea de tableros destinada para uso interior (NEMA 1), permite la instalación de toda la gama de interruptores Megatiker, su sistema de conexión atornillado asegura una conexión más confiable reduciendo los problemas ocasionados por falsos contactos.



Características generales

Tensión de servicio (Vca): 240 - 480 - 600

Barras Principales (A): 400 - 600 - 800 - 1250

Zapatas Principales(A): 1250 Máx.

Capacidad de Interruptores:

Principal	Derivados
400,600,800,1250 A	16 a 1250 A

En todos los tipos y marcos

MA/ME125B	MA630
ME160B	MA800
MA250	MA/MH1250
MA400, MA630MT	MH1250ES

Características constructivas

La instalación y conexión frontal de todos los equipos, hace posible su montaje contra muros o divisiones laterales haciéndolos ideales en donde las condiciones de espacio son críticas.

Todos los tableros cuentan con frente de 890 mm (35") y 280 mm (11 1/4") de fondo, en tres diferentes alturas:



	A ₃ =70 1/8" (1781 mm)
	A ₂ =55" (1397 mm)
	A ₁ =39 7/8" (1013 mm)

El frente del tablero se puede desmontar de manera parcial o total, lo que facilita las labores de cableado y mantenimiento.

* Para determinar la altura del tablero consultar las pags. 4-7

Construcción del gabinete

Los paneles frontales superior e inferior cuentan con rejillas de ventilación natural lo que permite una adecuada temperatura de operación.

Los tableros de distribución Btpower están diseñados tomando como referencia las siguientes normas:

- NMX-J-515
- NMX-J-118
- NEMA PB 1.1 2000
- NOM-ANCE (en trámite)

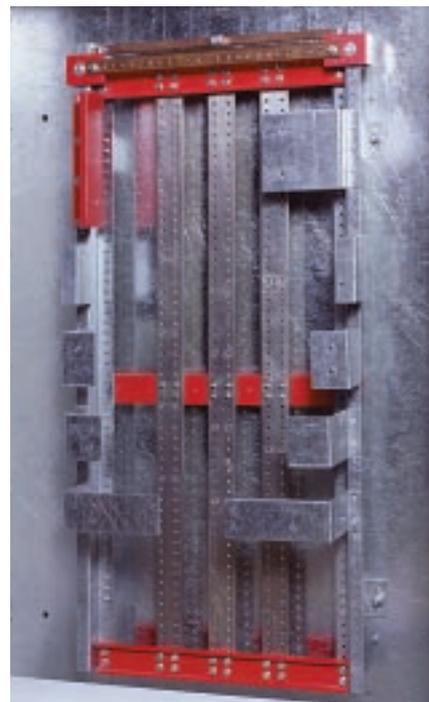


Barras y conectores

Las barras colectoras y los conectores están fabricadas en cobre electrolítico de alta conductividad totalmente estañadas.

El ensamble de las barras colectoras soportan corrientes de cortocircuito hasta de 65,000 A, en cualquiera de sus diferentes capacidades:

- 400 A
- 600 A
- 800 A
- 1250 A



Para mayor seguridad del personal durante las labores de Mantenimiento, las barras conectoras de cobre, cuentan con un aislamiento de PVC adecuado para operar en sistemas de hasta 600 Vca.



Tableros Btpower

Composición del tablero Btpower

Los tableros Btpower se componen de un tablero base más los kits de conectores necesarios para instalar los interruptores (principal o derivados), y el kit de zapatas se utiliza solamente cuando se requiera una acometida a zapatas principales.



Tablero Base

+



Kit de Conectores

(Utilizado para los interruptores principal y/o derivados)

+



Kit de Zapatas

(Utilizado cuando se requiere acometida a zapatas principales)

Con el fin de simplificar la selección del tablero adecuado, tanto los tableros base como los kits de conectores y kits de zapatas están referidos a la ***Unidad de espacio:**

Tableros Base



Espacio útil disponible para la instalación de los kits de conectores y kits de zapatas

40 unidades

54 unidades

62 unidades

76 unidades

Kit de Conectores



7 unidades
ó
9 unidades
ó
13 unidades

Dependiendo de la capacidad del Interruptor, el kit de conectores puede ocupar 7,9 ó 13 unidades de espacio

Kit de Zapatas



5 unidades
ó
7 unidades

Dependiendo de la capacidad de las zapatas principales el kit de zapatas puede ocupar 5 ó 7 unidades de espacio

*Unidad de espacio = Distancia entre fila y fila de barrenos: (11/16"=17.46 mm)

Selección del tablero

La selección de tablero se realiza fácilmente siguiendo las instrucciones indicadas:

- Determine el marco y la cantidad de los interruptores que instalará en el tablero

Marco del interruptor	Calibraciones (A)	Rango de ajuste		Capacidad interruptiva				
		Térmico	Magnético	230-240Vca	440Vca	480 500Vca	600Vca	250Vca
MA125	16,25,40,63,100,125	0.7-1 In	(1)	22kA	10kA	8kA	---	16kA
ME125B	16,25,40,63,100,125	0.7-1 In	(1)	35kA	18kA	12kA	---	25kA
ME160B	160	0.64-1In	10 In	40kA	20kA	10kA	---	25kA
MA250	160,250	0.64-1In	3.5-10 In	60kA	30kA	25kA	20kA	36kA
MA400	320,400	0.8-1In	5-10 In	60kA	30kA	25kA	20kA	36kA
MA630MT	630	0.8-1In	5-10 In	60kA	30kA	25kA	20kA	36kA
MA630	500,630	0.8-1In	5-10 In	80kA	45kA	35kA	25kA	50kA
MA800	800	0.8-1In	5-10 In	80kA	45kA	35kA	25kA	50kA
MA1250	1000, 1250	0.8-1In	5-10 In	80kA	45kA	35kA	25kA	50kA
MH1250	1000, 1250	0.8-1In	5-10 In	100kA	65kA	45kA	35kA	50kA
MH1250ES	1250	•	•	100kA	65kA	45kA	35kA	---

(1) Consultar curva de intervención

- Selecione el Kit de conectores adecuado a cada marco de interruptor. (Interruptor principal e interruptores derivados)

Marco del interruptor	Tipo de interruptor	Cantidad de interruptores que conecta	Unidades de espacio requerido	Código del kit de los conectores
MA/ME125B	termomag.	2	7	BPC125/7
ME160B	termomag.	2	7	BPC160/7
MA250	termomag.	2	7	BPC250/7
MA400	termomag.	2	9	BPC400/9
MA630MT	termomag.	2	9	BPC630E2/9
MA400, MA630MT	termomag.	1	9	BPC630E/9
MA630	termomag.	1	13	BPC630/13
MA800	termomag.	1	13	BPC800/13
MA/MH1250, MH1250ES	termo/elect	1	13	BPC1250/13

#El kit de conectores incluye las barras conectoras de cobre, el panel frontal y tornillería.

- Si la alimentación del tablero es a zapatas principales, seleccione el kit de zapatas adecuado a la capacidad de las barras principales.

**Código del kit de zapatas	Capacidad (Amps.)	Unidades de espacio requerido	Sección de conductor máx. permisible	
			Conductores por fase	Calibre del conductor
BPZ400	400	5	2	500 MCM
BPZ600	600	5	2	500 MCM
BPZ800	800	7	3	500 MCM
BPZ1000	1000	7	4	500 MCM
BPZ1250	1250	7	4	500 MCM

*El kit de zapatas incluye: zapatas principales, panel frontal ciego y tornillería para su instalación.

Tableros Btpower

4 Suma todas las unidades de espacio requerido en puntos 2 y 3

5 Seleccione el tablero base en función de:
-El núm. de unidades de espacio totales obtenidas en el punto 4
-La capacidad de las barras principales



Amps.	Unidades de espacio disponibles	Código del Tablero base
400	40	BP400/40
400	54	BP400/54
400	62	BP400/62
400	76	BP400/76
600	40	BP600/40
600	54	BP600/54
600	62	BP600/62
600	76	BP600/76
800	40	BP800/40
800	54	BP800/54
800	62	BP800/62
800	76	BP800/76
1250	40	BP1250/40
1250	54	BP1250/54
1250	62	BP1250/62
1250	76	BP1250/76

6 Cubra los espacios no utilizados con los paneles ciegos, de acuerdo con el número de unidades requeridas.



Código	Descripción
BP/1	Panel frontal ciego de 1 unidad de espacio
BP/2	Panel frontal ciego de 2 unidades de espacio
BP/3	Panel frontal ciego de 3 unidades de espacio
BP/5	Panel frontal ciego de 5 unidades de espacio
BP/7	Panel frontal ciego de 7 unidades de espacio
BP/9	Panel frontal ciego de 9 unidades de espacio
BP/13	Panel frontal ciego de 13 unidades de espacio

7 Utilice los falsos polos para cubrir espacios vacíos cuando no instale la totalidad de interruptores.



M7002

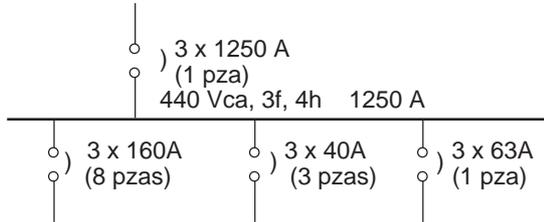


F107FP

Código	Descripción
M7002	Falso polo para interruptor M250 a M1250
F107FP	Tira con falsos polos para interruptores M125

Ejemplo:

Se requiere de un tablero de pared con los siguientes equipos:



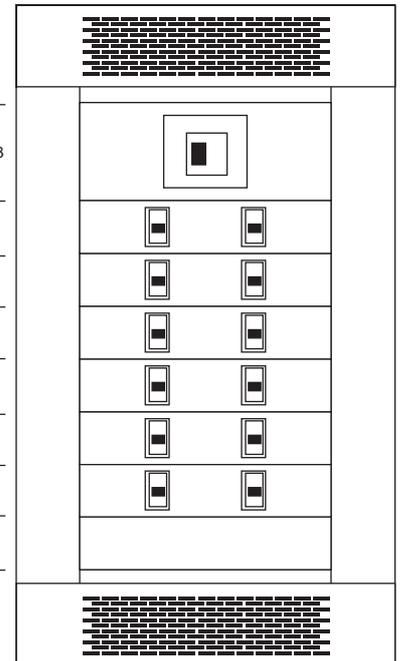
Solución:

1: Selección de los interruptores

Cantidad	Concepto	Código	Marco del interruptor
1	Interruptor principal 3x1250 A	T7923A/1250	MA1250
8	Interruptores derivados 3x160 A	T7133BA/160	ME160B
3	Interruptores derivados 3x40 A	T7113A/40	ME125B
1	Interruptor derivados 3x63 A	T7113A/63	ME125B

2: Selección del kit de conectores y suma total de unidades de espacio requeridas por cada conector

Cantidad	Código del kit de conectores	No. de Unidades de espacio requerido	Total de unidades de espacio requerido
1	BPC1250/13	13	1 x 13 = 13
4	BPC160/7	7	4 x 7 = 28
2	BPC125/7	7	2 x 7 = 14
			Σ total de unidades de espacio = 55



3: Selección del tablero base

Dado que se requieren 55 unidades de espacio, se selecciona el tablero base próximo superior de 62 unidades de espacio para 1250A

Cantidad	Código
1	BP1250/62

4: Ya que se requiere cubrir un espacio no utilizado de siete (62-55=7) unidades de espacio se selecciona el siguiente panel.

Cantidad	Código
1	BP/7

Lista de códigos a solicitar

Cantidad	Código	Descripción
1	BP1250/62	Tableros base de 1250 A para 62 unidades
1	BPC1250/13	Kit de conectores para interruptores MA1250 (13 unidades)
4	BPC160/7	Kit de conectores para interruptores ME160B (7 unidades)
2	BPC125/7	Kit de conectores para interruptores MA/ME125 (7 unidades)
1	BP/7	Panel ciego para 7 unidades
1	T7923A/1250	Interruptor termomagnético 3 polos, 1250 Amperes
8	T7133BA/160	Interruptor termomagnético 3 polos, 160 Amperes
3	T7113A/40	Interruptor termomagnético 3 polos, 40 Amperes
1	T7113A/63	Interruptor termomagnético 3 polos, 63 Amperes

Tableros Btpower

Interruptores automáticos en caja moldeada

Generalidades

La línea de interruptores Megatiker, desarrollada con la tecnología más avanzada y bajo los estándares de calidad más estrictos, ofrece una gama completa con calibraciones desde 16A hasta 1250A.



Interruptores Termomagnéticos

Usos:

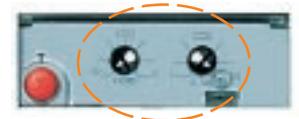
Los interruptores Termomagnéticos megatiker son la protección ideal para los conductores, contra las sobrecorrientes causadas por sobrecargas y cortocircuitos; ya sea en sistemas de corriente alterna o en sistemas de corriente continua.

Calibraciones

16A • 25A • 40A • 63A • 100A • 125A
160A • 250A • 400A
630A • 800A • 1250A



M125/160



M250/1250

La regulación térmica y magnética permite:

- Proteger adecuadamente sus cargas
- Contar con una amplia gama de calibraciones con un reducido número de códigos.

Interruptores Electrónicos

Usos:

los interruptores electrónicos además de satisfacer las necesidades de protección contra sobrecarga y cortocircuitos; resultan ideales cuando se requiere coordinar con otros dispositivos de protección en circuitos de corriente alterna.

En todas las versiones es posible conectar un "tester" que nos permita:

- Leer los ajustes de las protecciones
- Leer los datos históricos (número de intervenciones)
- Leer la información de la última intervención
- Leer la corriente y temperatura por fase

Ajustes en los interruptores electrónicos

Selectivo con protección de falla a tierra

Permite el ajuste de las corrientes y tiempos de intervención por sobrecarga, cortocircuito y fallas a tierra (I_r, T_r, I_m, T_m, I_g, T_g).



Accesorios eléctricos

Los accesorios eléctricos son comunes para todos los interruptores y permiten realizar las siguientes funciones:

Bobina de disparo a distancia

Empleada para realizar el disparo del interruptor desde cualquier lugar remoto. Ejemplo: Desenergizar algún circuito ante un siniestro.

Bobina de mínima tensión

Realiza el disparo del interruptor cuando se presenta una baja de voltaje del orden de 35 - 70% de V_n.

Contactos auxiliares y de alarma

Utilizados cuando se requiere señalar la apertura cierre o disparo del interruptor a través de una señalización acústica o visual.



¡Todos los accesorios se pueden instalar fácilmente en campo!

Accesorios de conexión

Para facilitar la conexión con el cable de los interruptores; se tiene disponible una gama de terminales.



Terminales p/Int. Megatiker	MA/ME125B	ME160B	MA250	MA400, MA630MT	MA630, MA800, MA/MH1250, MH1250ES
Terminales p/ 1 cable de 95mm ² (2/0)		M7000			
Terminales p/ 1 cable de 120mm ² (4/0)		M700/1			
Terminales p/ 1 cable de 185mm ² (350MCM)			M7300		
Terminales p/ 1 cable de 300mm ² (500MCM)				M7400	
Terminales p/ 2 cables de 240mm ² (400MCM)				M7400/2	
Terminales p/ 2 cable de 240mm ² (400MCM)					M7900/2
Terminales p/ 4 cable de 240mm ² (400MCM)					M7900/4

- Todos los interruptores incluyen terminales

Tableros Btpower

Interrupedores termomagnéticos



Marco:	125 A	Serie	MA125	ME125B
		No. Polos	3	3
		Icu (kA)	220Vca	22
			440 Vca	10
			480 Vca	8
			600 Vca	-
		In (A)	16 A	T7013A/16
			25 A	T7013A/25
			40 A	T7013A/40
			63 A	T7013A/63
			100 A	T7013A/100
			125 A	T7023A/125
			T7113A/16	T7113A/25
			T7113A/40	T7113A/63
			T7113A/100	T7113A/125



Marco:	160 A	Serie	ME160B	
		No. Polos	3	
		Icu (kA)	220Vca	
			440 Vca	40
			480 Vca	20
			600 Vca	10
		In (A)	160 A	
			T7133BA/160	



Marco:	250 A	Serie	MA250	
		No. Polos	3	
		Icu (kA)	220Vca	
			440 Vca	60
			480 Vca	30
			600 Vca	25
		In (A)	160 A	
			250 A	20
			T7313A/160	
			T7313A/250	



Marco:	400 A	Serie	MA400	
		No. Polos	3	
		Icu (kA)	220Vca	
			440 Vca	60
			480 Vca	30
			600 Vca	25
		In (A)	320 A	
			400 A	20
			T7413A/320	
			T7413A/400	

Marco	630A	Serie	MA630MT	
		No. Polos	3	
		Icu (kA)	220Vca	
			440 Vca	60
			480 Vca	30
			600 Vca	25
		In (A)	320 A	
			400 A	20
			T7413A/320	
			T7413A/400	

Interruptores electrónicos



Marco:	630 A	Serie	MA630	
		No. Polos	3	
		Icu (kA)	220Vca	80
			440 Vca	45
			480 Vca	35
			600 Vca	25
		In (A)	500 A	T7613A/500
			630 A	T7613A/630

Marco:	800 A	Serie	MA800	
		No. Polos	3	
		Icu (kA)	220Vca	80
			440 Vca	45
			480 Vca	35
			600 Vca	25
		In (A)	800 A	T7813A/800

Marco:	1250 A	Serie	MA1250	MH1250	
		No. Polos	3	3	
		Icu (kA)	220Vca	80	
			440 Vca	45	65
			480 Vca	35	45
			600 Vca	25	35
		In (A)	1000 A	T7923A/1000	
			1250 A	T7923A/1250	T7923HA/1000 T7923HA/1250



Marco	1250 A	Serie	MH1250ES	
		No. Polos	3	
		Icu (kA)	220Vca	100
			440 Vca	65
			480 Vca	45
			600 Vca	35
		In (A)	1250 A	1250 A Selectivo con protec. de falla a tierra T7923HA1250T

Accesorios eléctricos



Accesorios Eléctricos para Interruptores Megatiker

Marco		MA/ME125B	ME160B	MA250	MA400 MA630MT	MA630, MA800 MA/MH1250, MH1250ES
Contactos Auxiliares		M5A/1CS M5/1CS	M5A/1CS M5/1CS	M5A/1CS	M5A/1CS	M5A/1CS
Bobinas de disparo a distancia	110-130 Vca/cd	M5T/110	M5T/110	M5T/110	M5T/110	M5T/110
	220-240 Vca/cd	M5T/220	M5T/220	M5T/220	M5T/220	M5T/220
Bobinas de mínima tensión	230 Vca	M5M/220	M4M/220	M4M/220	M4M/220	M4M/220

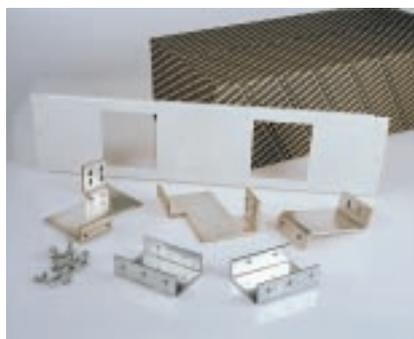
Tableros Btpower

Catálogo



Tableros base

Unidades de espacio	40	54	62	76	
In (A)	400	BP400/40	BP400/54	BP400/62	BP400/76
	600	BP600/40	BP600/54	BP600/62	BP600/76
	800	BP800/40	BP800/54	BP800/62	BP800/76
	1250	BP1250/40	BP1250/54	BP1250/62	BP1250/76



Kit de conectores

*Código del kit de los conectores	Marco del interruptor	Tipo de interruptor	Cantidad de interruptores que conecta	Unidades de espacio requerido
BPC125/7	MA/ME125B	termomag.	2	7
BPC160/7	ME160B	termomag.	2	7
BPC250/7	MA250	termomag.	2	7
BPC400/9	MA400	termomag.	2	9
BPC630E2/9	MA630MT	termomag.	2	9
BPC630E/9	MA400, MA630MT	termomag.	1	9
BPC630/13	MA630	termomag.	1	13
BPC800/13	MA800	termo/mag.	1	13
BPC1250/13	MA/MH1250, MH1250ES	termo/elect	1	13



Kit de zapatas

Código	Descripción
BZ400	Kit de Zapatas principales tablero de 400 A
BZ600	Kit de Zapatas principales tablero de 600 A
BZ800	Kit de Zapatas principales tablero de 800 A
BZ1000	Kit de Zapatas principales tablero de 1000 A
BZ1250	Kit de Zapatas principales tablero de 1250 A



M7002



F107FP

Falsos polos

Código	Descripción
M7002	Falso polo para interruptor M250 a M1250
F107FP	Tira con falsos polos para interruptor M125

Para mayor información consultar:



Guía para la selección de interruptores Megatiker



Manual de instalación y mantenimiento de Tableros Btpower

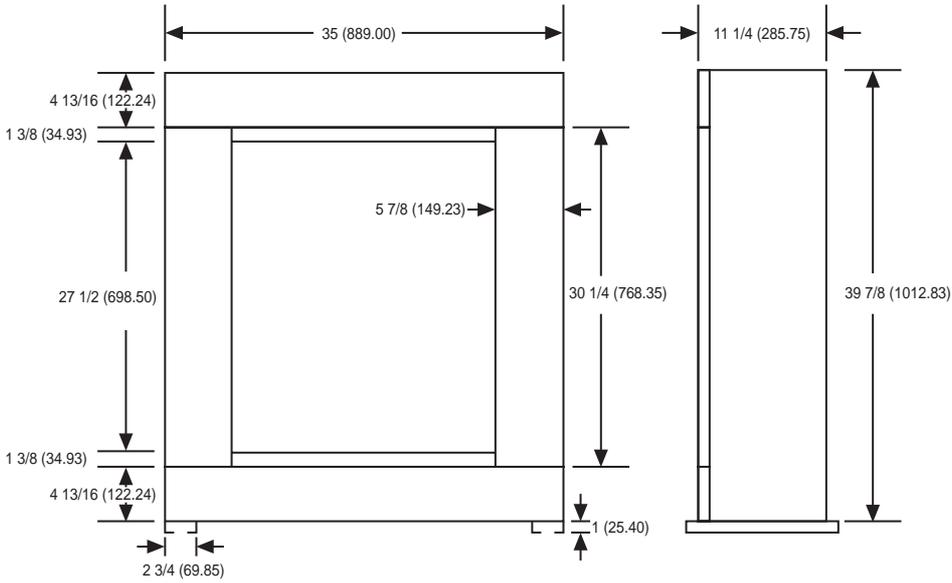


Catálogo de interruptores Megatiker

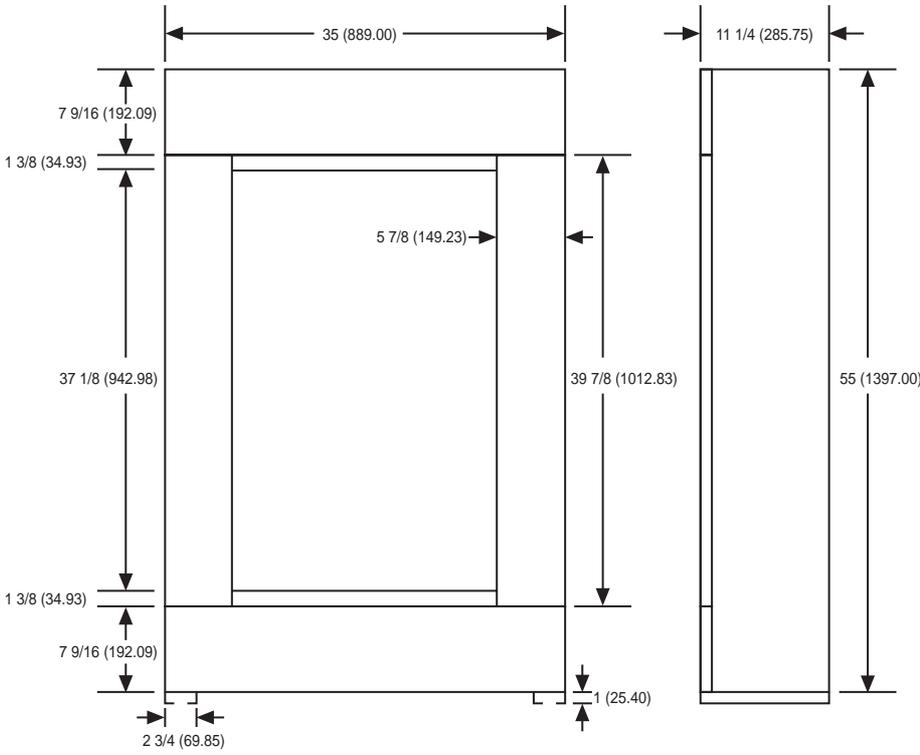
Tableros Btpower

Datos dimensionales

Tablero de 40 unidades

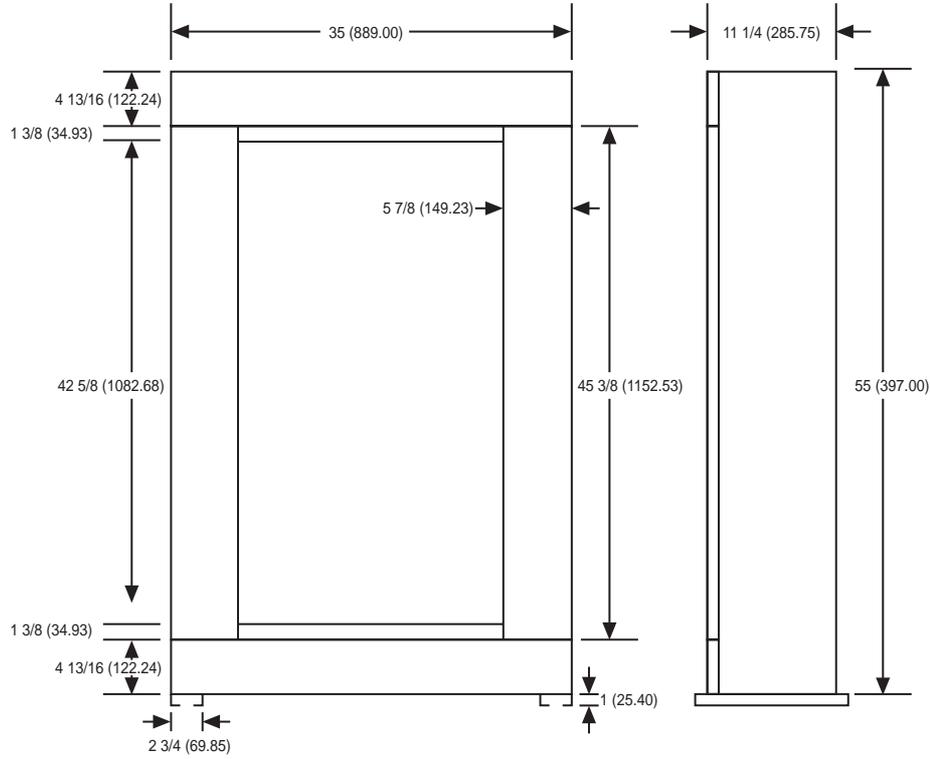


Tablero de 54 unidades

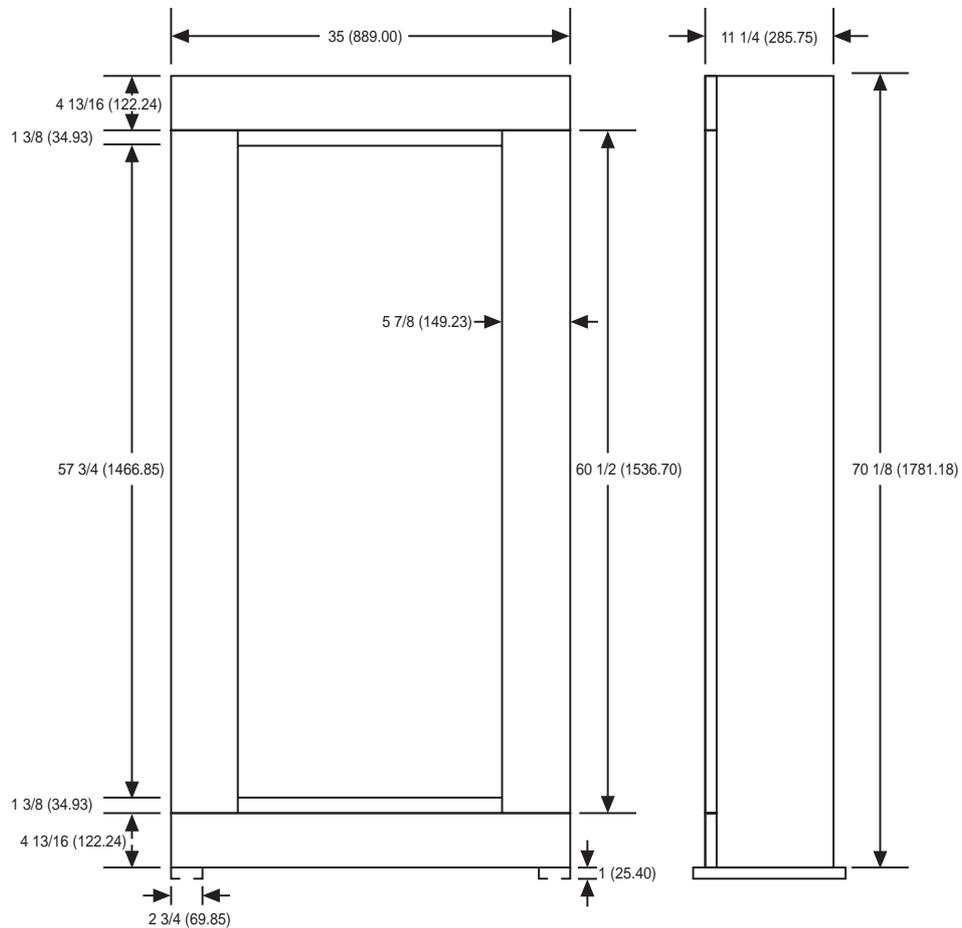


Datos dimensionales

Tablero de 62 unidades



Tablero de 76 unidades





ASISTENCIA TÉCNICA

01 800 714 8524

asistencia.technica@bticino.com

bticino[®]

Información técnica

Servicio postventa

Asistencia telefónica

Refaccionamiento

Capacitación

Asesorías

Soporte técnico

Página WEB

Conferencias

Visitas a planta

Servicio de campo

Asistencia en proyectos

Cobertura nacional

Correo electrónico

Permitanos conocer
sus necesidades y mostrarle
todo lo que podemos ofrecerle
o contactenos en:

www.bticino.com.mx





BTicino de México, S.A. de C.V.

Planta Querétaro:

Carr. 57, Qro. a S.L.P., km 22.7
76220 Sta. Rosa Jáuregui, Qro.
México.

Tel: (442) 238 04 00 al 10

Fax: (442) 238 04 82

Sin costo:

Tels: 01 800 400 1800 y 1900

Fax: 01 800 400 5200

E-mail: asistencia.technica@bticino.com

Zona Centro:

Carr. 57, Qro. a S.L.P., km 22.7
76220 Sta. Rosa Jáuregui, Qro.

Tel: (442) 238 04 76 y 90

Fax: (442) 238 04 86

E-mail: zona.centro@bticino.com

Zona Metropolitana:

Blvd. Manuel Avila Camacho 2900
3er piso, Oficinas 301 y 302

Edificio El Dorado

Fracc. Los Pirules

54040, Tlalnepantla, Edo de Méx.

Tel: (55) 53 79 18 60

Fax: (55) 53 79 17 87

E-mail: zona.metropolitana@bticino.com

Zona Pacífico:

Lope de Vega 316

Col. Arcos Vallarta Sur

44500, Guadalajara, Jal.

Tels: (33) 36 16 99 04

(33) 36 15 42 36

(33) 36 15 94 24

Sin costo: 01 800 849 42 36

Fax: (33) 36 16 99 40

E-mail: zona.pacifico@bticino.com

Zona Norte:

Av. Francisco I. Madero 1662 Pte.

Colonia Centro

64000, Monterrey, N.L.

Tels: (81) 83 72 23 61 83 72 23 64

(81) 83 72 23 67

Sin costo: 01 800 713 48 48

Fax: (81) 83 72 23 65

Sin costo: 01 800 712 73 04

E-mail: zona.norte@bticino.com

Zona Golfo:

Simón Bolívar 466

Col. Zaragoza

91910 Veracruz, Ver.

Tel: (229) 935 68 51

(229) 935 29 53

Tel/Fax: (229) 935 13 90

Sin costo: 01 800 284 24 66

E-mail: zona.golfo@bticino.com

