

PROTECCIÓN RESIDENCIAL

CATALOGO



PRODUCTOS Y SISTEMAS
PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y REDES INFORMÁTICAS

TIVEN

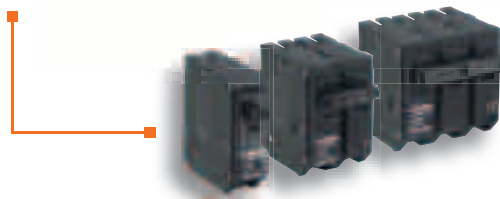
TABLERO RESIDENCIAL (TR)
E INTERRUPTOR
TERMOMAGNÉTICO
ENCHUFABLE

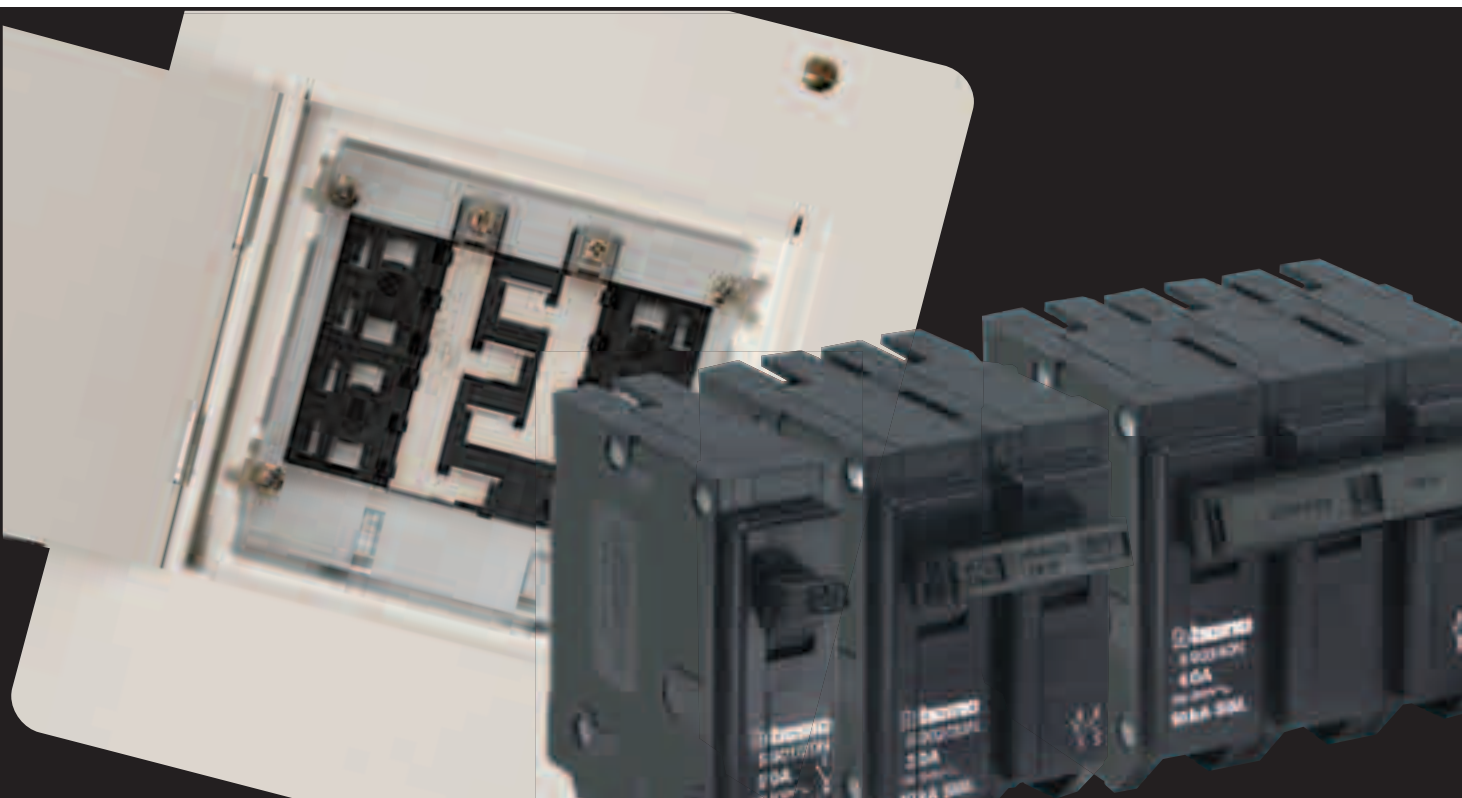
ACTUALIZACION DE PR

Gama tablero residencial
4,8,12,16,20 y 24c

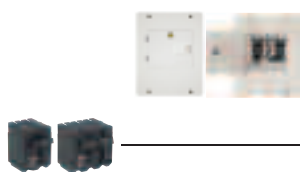


Interruptor enchufable 1P, 2P y
3P... 15 a 100 A. TIVEN.





INDICE DE SECCIONES



144 Características Generales

Referencias

- 147 Tablero residencial TIVEN (TR)
- 148 Interruptor enchufable TIVEN

Nuevo tablero residencial TIVEN (TR) estándar NEMA

- Diseño de color blanco RAL9010 y acabado texturizado que evita resaltar rayaduras.
- Gama completa de 4 a 24 circuitos bifásicos.
- Ideal para interruptor enchufable TIVEN, estándar en nuestro mercado.
- Construidos en lámina galvanizada ahora en calibre 20 con pre-rupturas en las cuatro caras para el fácil acceso a las tuberías.
- Ideal en cualquier tipo de solución tradicional para casas, apartamentos y oficinas.
- Nuevas dimensiones en las cajas, 5cm adicionales en la altura de las mismas (excepto en el tablero de 4 circuitos), esto con la finalidad de facilitar el cableado interno y aumentar la curvatura de los cables.



Gama de tableros residenciales

- Incluye tornillo con conexión a tierra para caja del tablero



Características generales

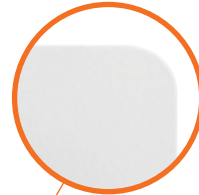
■ Diagrama bipolar del tablero y etiqueta de identificación de circuitos al reverso de la puerta.



■ Símbolo de riesgo eléctrico visible en la parte frontal e interna de la puerta del tablero



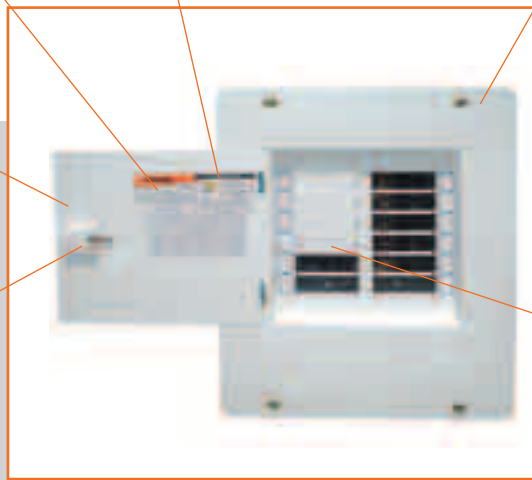
■ Bordes de la tapa del tablero redondeados y sin filos para mayor seguridad durante su manipulación.



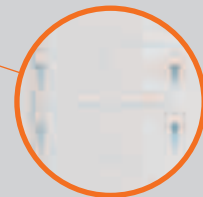
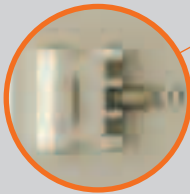
■ Color blanco Ral 9010 con pintura electroestática y acabado texturizado que minimizan los reflejos de rayaduras leves sobre la superficie del tablero.



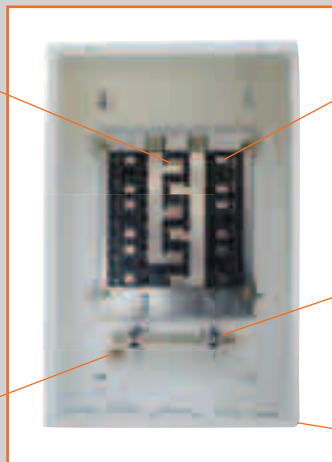
■ Módulos Ciegos removibles en plástico que pueden ser instalados nuevamente en el espacio que se desee. Garantizan el grado de protección del tablero.



■ Mecanismo de cierre de la puerta con chapa plástica y resorte que garantizan el correcto cierre de la puerta.



■ Barra principal de Aluminio estañado que evita el par galvanico en el contacto con los breakers con punta biselada para fácil acople del interruptor. Capacidad corriente 125A. Capacidad Cortocircuito 10KA.



■ Instalación de interruptor enchufable lo cual lo hace estándar en nuestro mercado en cualquier tipo de construcción residencial.



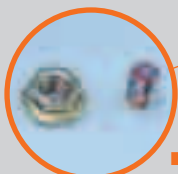
■ Barra de Neutro (incluido) y Tierra (opcional), con sección máxima permisible de AWG #2 y AWG #4 respectivamente.



■ Caja en lámina metálica calibre 20 y con pintura electroestática. Pre-rupturas para conexión de tuberías PVC y EMT de 1/2" a 2" en sus cuatro caras.



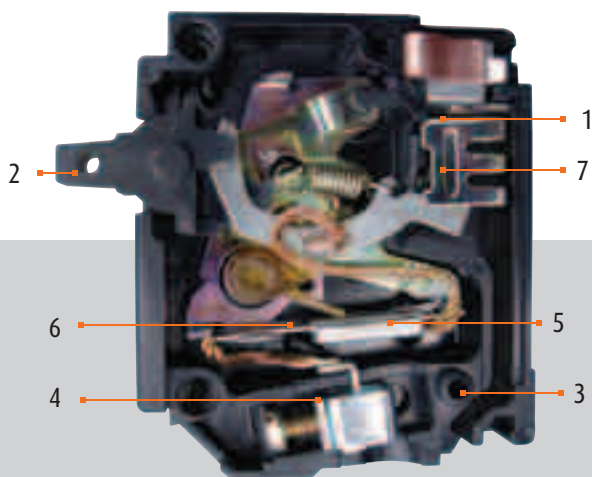
■ Tornillo en acero inoxidable de conexión a tierra con tuerca hexagonal de ajuste.



Interruptor termomagnético enchufable TIVEN estándar NEMA

Características generales

Detalles Internos



1. Contacto de plata de alta resistencia a maniobras en condiciones de carga y cortocircuito.
2. Palanca de accionamiento en tres posiciones: ON (arriba), OFF (abajo) y DISPARO (centro).
3. Cámara de ventilación para evacuación de gases después de cada maniobra.
4. Terminal de salida que garantiza la resistencia mecánica en la conexión calibre máx. AWG #2.
5. Magneto: mecanismo de protección contra cortocircuito con tiempo de disparo instantáneo (0,016 seg. máx.)
6. Bimetal: mecanismo de protección contra sobrecarga.
7. Cámara de extinción de arco eléctrico.
8. Disponibles en 1,2 y 3 polos; Icc 10KA @ 240 VAC.

Detalles Externos

Enchufable TIVEN



1. Corriente Nominal en relieve en la palanca de accionamiento.
2. Clara identificación del producto:
 - Identificación del número de polos: "ONE-POLE" **NUEVO** o "MULTIPOLE" según el caso.
 - Clasificación como interruptor termomagnético: "THERMAL MAGNETIC CIRCUIT BREAKER" **NUEVO**
 - Tensión de alimentación Nominal
 - Poder de cortocircuito.
3. Terminales protegidos contra contactos accidentales (IP 20).
4. Terminal de alimentación de tipo enchufable (TIVEN), ideal para tableros residenciales.

Tablero residencial TIVEN (TR)

TAPA

CAJA

TABLERO DE 4 CIRCUITOS (SIN PUENTE)



BTV244E

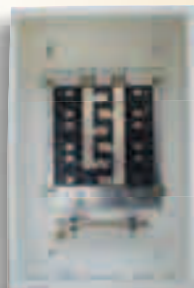


Código	Descripción	Dim. Caja (mm)(Largo x Ancho x Profundidad)
BTV244E	Tablero de 4 circuitos	211 x 238,2 x 63

TABLERO de 8,12,16,20 y 24 CIRCUITOS (CON PUENTE)



BTV21212P

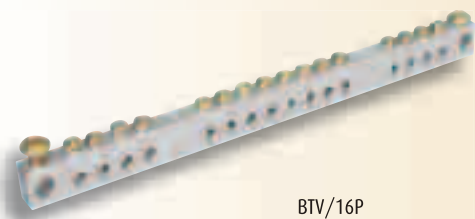


Código	Descripción	Dim. Caja (mm)(Largo x Ancho x Profundidad)
BTV2128P	Tablero 8 circuitos	350,0 x 270 x 97,4 mm
BTV21212P	Tablero 12 circuitos	400,8 x 270 x 97,4 mm
BTV21216P	Tablero 16 circuitos	451,6 x 270 x 97,4 mm
BTV21220P	Tablero 20 circuitos	502,4 x 270 x 97,4 mm
BTV21224P	Tablero 24 circuitos	553,2 x 270 x 97,4 mm

Nota: La altura de las cajas es de 5 cm mayor que la versión anterior

ACCESORIOS PARA TABLEROS RESIDENCIALES TR (TIVEN)

Código	Descripción
BTV/8P	Barra de tierra para tablero de 8 circuitos. Calibre máx. AWG.
BTV/16P	Barra de tierra para tablero de 16 circuitos. Calibre máx. AWG.



BTV/16P

Interruptor enchufable TIVEN



8901/...

UNIPOLAR, 10KA@120V

Código	In(A)
8901/15	15
8901/20	20
8901/30	30
8901/40	40
8901/50	50
8901/60	60



8902/...

BIPOLAR, 10KA@240V

Código	In(A)
8902/15	15
8902/20	20
8902/30	30
8902/40	40
8902/50	50
8902/60	60
8902/70	70
8902/90	90
8902/100	100



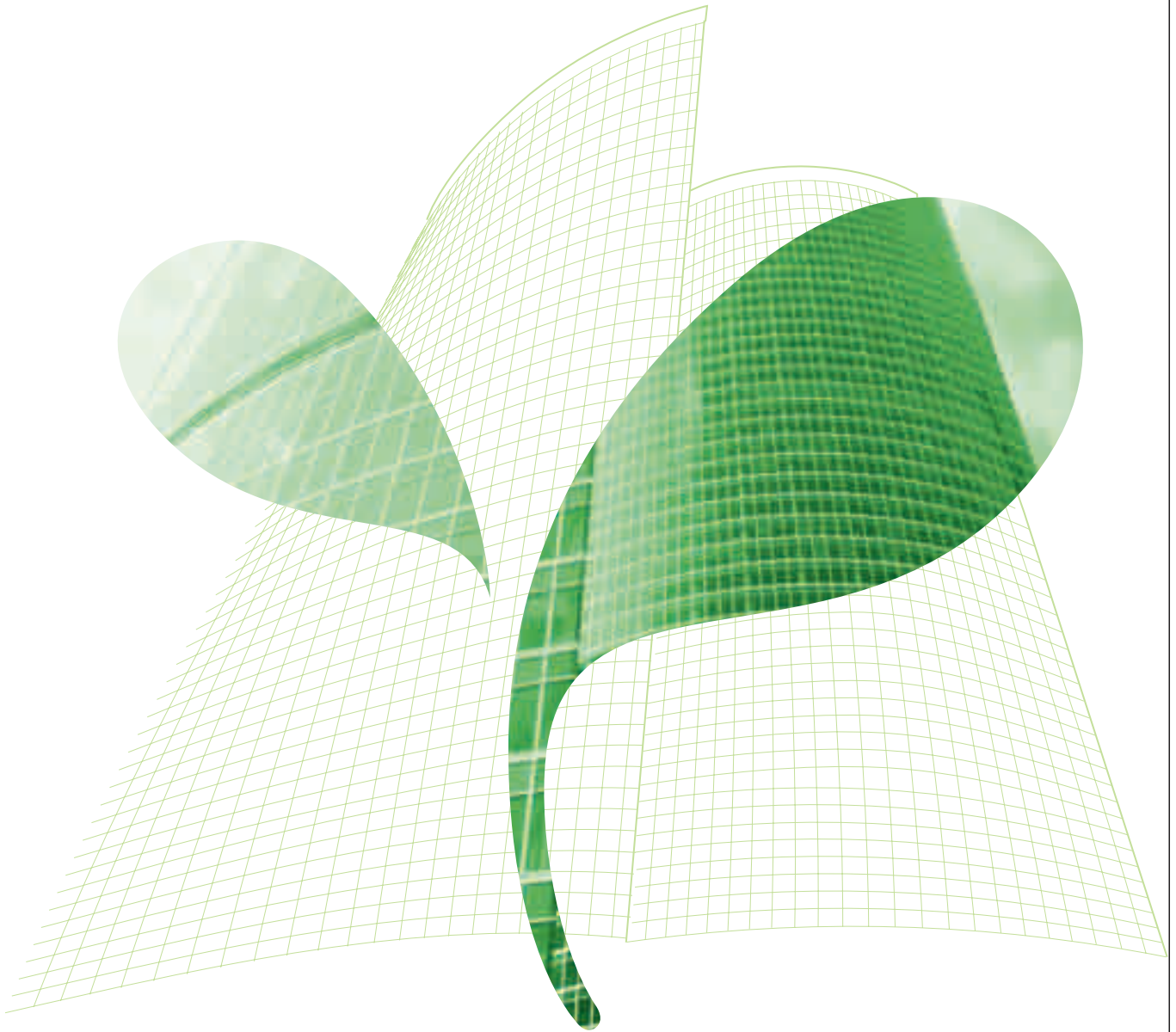
8903/...

TRIPOLAR, 10KA@240V

Código	In(A)
8903/15	15
8903/20	20
8903/30	30
8903/40	40
8903/50	50
8903/60	60
8903/70	70
8903/90	90
8903/100	100

NOTA: Los curvas de disaripa de los interruptores se encuentran en la sección de información técnicos al final del catálogo

BTICINO ES EFICIENCIA ENERGÉTICA



Conócela en la página 454

TIBRA

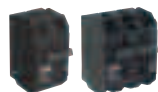
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO
ATORNILLABLE



TIBRA Interruptor atornillable
(para principal y/o secundario)
1P, 2P y 3P de 15 a 100A.



INDICE TIBRA



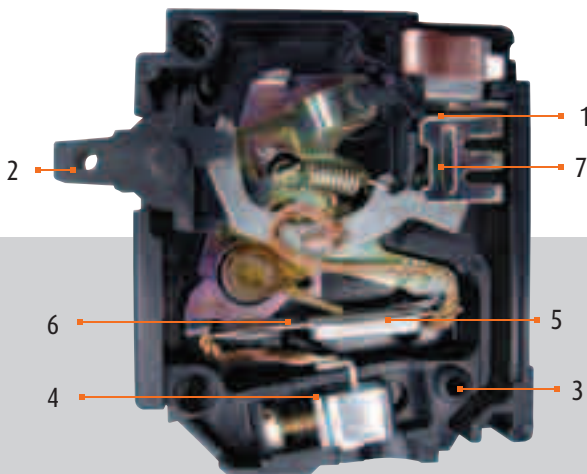
152 Características Generale

153 Interruptor atornillable TIBRA

Interruptor termomagnético atornillable TIBRA estándar NEMA

Características generales

Detalles Internos



1. Contacto de plata de alta resistencia a maniobras en condiciones de carga y cortocircuito.
2. Palanca de accionamiento en tres posiciones: ON (arriba), OFF (abajo) y DISPARO (centro).
3. Cámara de ventilación para evacuación de gases después de cada maniobra.
4. Terminal de salida que garantiza la resistencia mecánica en la conexión calibre máx. AWG #2.
5. Magneto: mecanismo de protección contra cortocircuito con tiempo de disparo instantáneo (0,016 seg. máx.)
6. Bimetal: mecanismo de protección contra sobrecarga.
7. Cámara de extinción de arco eléctrico.
8. Disponibles en 1,2 y 3 polos; Icc 10KA @ 240 VAC.

Detalles Externos

Atornillable TIBRA



1. Corriente Nominal en relieve en la palanca de accionamiento.
2. Clara identificación del producto:
 - Identificación del número de polos: "ONE-POLE" **NUEVO** o "MULTIPOLE" según el caso.
 - Clasificación como interruptor termomagnético: "THERMAL MAGNETIC CIRCUIT BREAKER" **NUEVO**
 - Tensión de alimentación Nominal
 - Poder de cortocircuito.
3. Terminales protegidos contra contactos accidentales (IP 20).
4. Terminal de alimentación de tipo enchufable (TIVEN), ideal para tableros residenciales.

Interruptores atornillables TIBRA automáticos y no automáticos



TV10...

UNIPOLAR, 10KA@120V AUTOMÁTICOS

Código	In(A)
TV1015	15
TV1020	20
TV1030	30
TV1040	40
TV1050	50
TV1060	60
TV1070	70



TV20...

BIPOLAR, 10KA@240V AUTOMÁTICOS

Código	In(A)
TV2015	15
TV2020	20
TV2030	30
TV2040	40
TV2050	50
TV2060	60
TV2070	70
TV2090	90
TV2100	100



TV30...

TRIPOLAR, 240V AUTOMÁTICOS

Código	In(A)
TV3015	15
TV3020	20
TV3030	30
TV3040	40
TV3050	50
TV3060	60
TV3070	70
TV3090	90
TV3100	100

Las curvas de disparo de los interruptores se encuentran en la sección de información técnica al final del catálogo



TV20...NA



TV30...NA

INTERRUPTOR BIPOLAR Y TRIPOLAR, 10A KA@120/240V NO AUTOMÁTICOS

Código	Código	In(A)
TV2060NA		60
TV21100NA	TV3100NA	100

Las curvas de disparo de los interruptores se encuentran en la sección de información técnica al final del catálogo

BTDIN

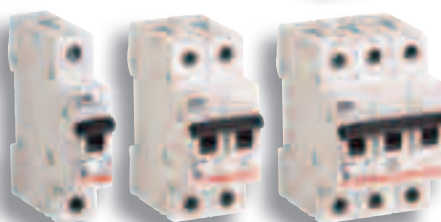
TABLERO

MULTIBOARD / IDROBOARD

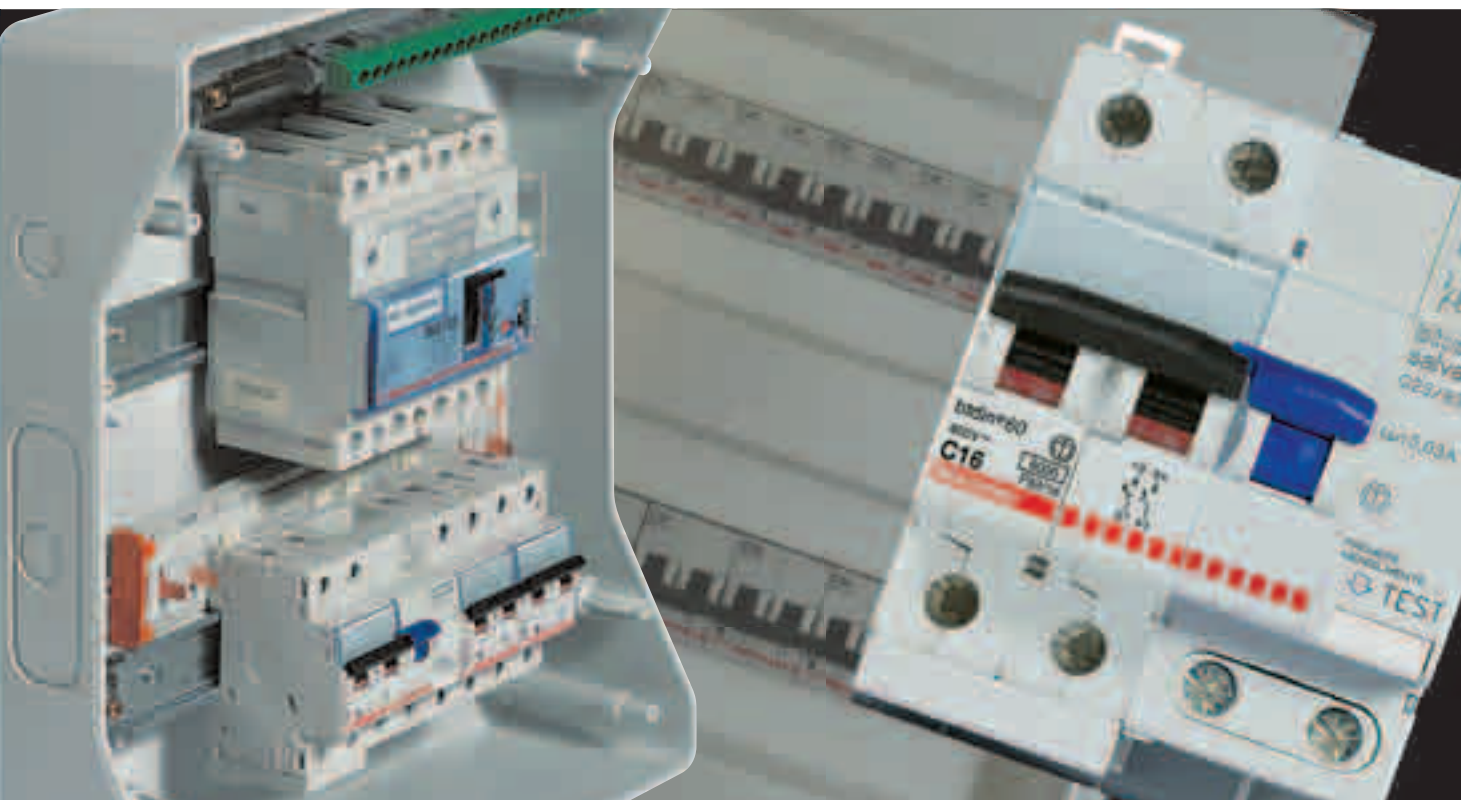
E INTERRUPTOR

PARA RIEL DIN

Tablero IDROBOARD,
grado de protección
(IP55).



Interruptor BTDIN para riel DIN
1P, 2P, 3P, 15 a 63A.



INDICE DE SECCIONES



156 Características Generales

160 Tablero multiboard gama residencial

161 Accesorio para tablero multiboard estándar IEC

162 Tablero idroboard gama y accesorios estándar IEC

163 Interruptor BT DIN gama residencial estándar IEC

Tablero MULTIBOARD estándar IEC

Características generales

- Nuevo diseño: Cubierta en color blanco light con puerta transparente de color humo.
- Gama completa de 4 a 72 circuitos.
- Instalación de la mejor tecnología en interruptores BT DIN residenciales y equipos eléctricos complementarios diseñados para riel DIN.
- Construidos en material de Resina autoextinguible según norma IEC 50-11.
- Experiencia comprobada por más de 20 años en todo el mundo.
- Ideal para cualquier tipo de solución residencial y comercial en tableros e interruptores.



Características generales

Detalles Externos

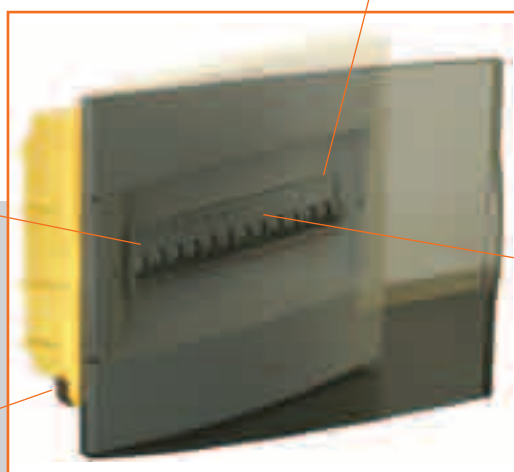
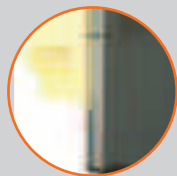
■ Fabricado en resina plástica autoextinguible en color blanco light y puerta transparente en color humo para mayor armonía y elegancia con el diseño del ambiente. Tornillos de las puertas ocultos que resaltan el diseño de la cara frontal del tablero.



■ Posibilidad de instalación de equipo de Protección, interruptores Horarios, centrales telefónicas y cualquier equipo adicional diseñados para ser instalados sobre riel DIN.



■ Fabricado para uso Interior y de Embutir con índice de protección IP-40 según norma IEC EN 60529.



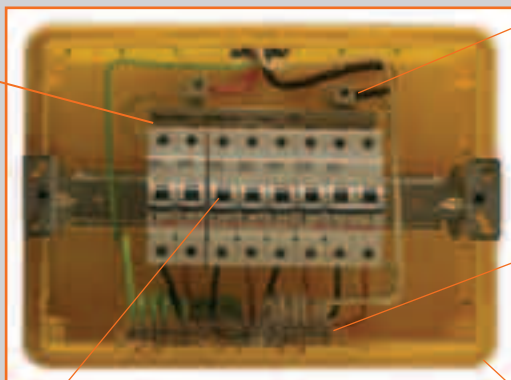
■ Etiquetas de identificación de los circuitos de protección que facilitan la lectura de los mismos al momento de requerir una revisión o mantenimiento de los circuitos.



■ Módulos Ciegos removibles para cubrir espacios de reservas sin riesgo de contacto eléctrico ni alteración de la estética del equipo. Garantiza el grado de protección del tablero.

Detalles Internos

■ Peine de Alimentación: Fabricado en barra de cobre en modelo bifásico o trifásico. Capacidad cortocircuito 10K.A. 120 Va-c.



■ Borne para conexión de la acometida hasta AWG #2 al terminal de alimentación del interruptor.



■ Barra de Neutro y Tierra integradas con cubierta de aislamiento IP-20 de 8 circuitos cada barra. Calibre AWG #4.



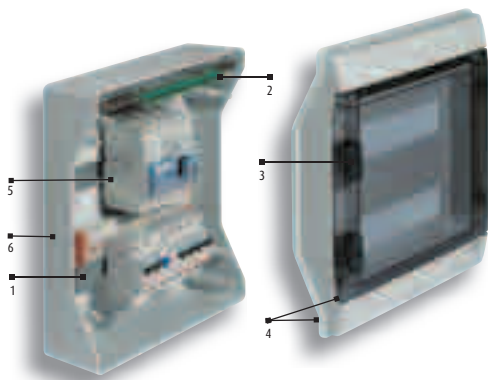
■ Instalación de equipos de forma rápida y segura. Permite instalar centrales telefónicas, interruptores horarios y otros equipos de interfase diseñados para riel DIN.



■ Caja construidas con material de resina autoextinguible. Pre-roturas para conexión de tuberías por las 4 caras.



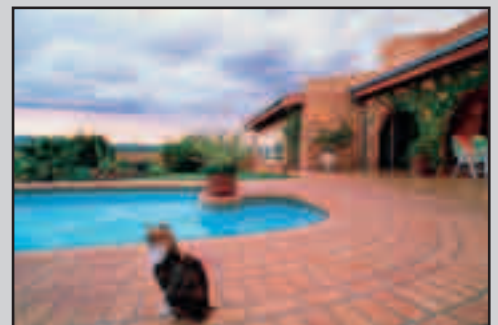
Tablero IDROBOARD para aplicaciones exteriores estándar IEC



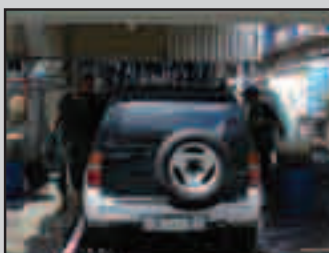
1. Perfil DIN35 en acero adaptado para montaje del peine Tifast.
2. Posibilidad para la fijación del terminal de conductor de Neutro y Tierra.
3. Manilla de cierre con posibilidad de instalación de cerradura.
4. Set de empaaduras que permiten el cierre hermético de la cubierta y puerta del tablero (IP55).
5. Posibilidad de instalación de interruptor EASYTIKER hasta 250A.
6. Posibilidad para la ampliación de circuitos a través del kit de acople lateral entre tableros art. F107K



- Tableros para uso exterior según norma IEC EN 60529.
- Disponible desde 8 hasta 36 circuitos DIN.



Piscinas

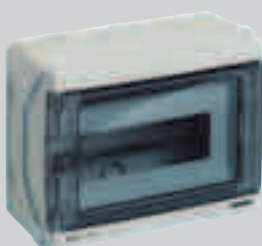


Autolavados

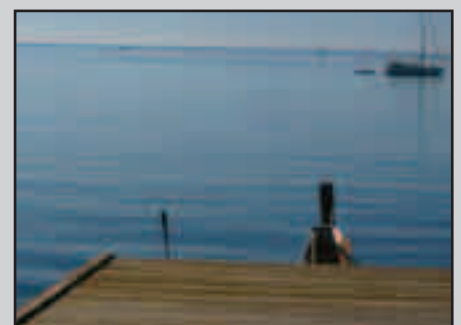


Exteriores

- Índice de protección IP55: resiste proyección de agua a presión en cualquier dirección.
- Resistente a rayos ultravioleta.
- Instalación de equipos sobre riel Din.
- Material de resina Termoplástica
- Autoextinguible. (No se corroe u oxida).

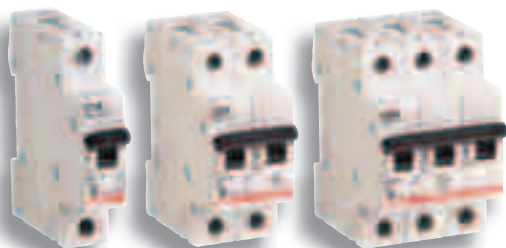


- Ideal para áreas marinas.



Marinas

Interruptor termomagnético BTDIN estándar IEC



Interruptor BTDIN Residencial

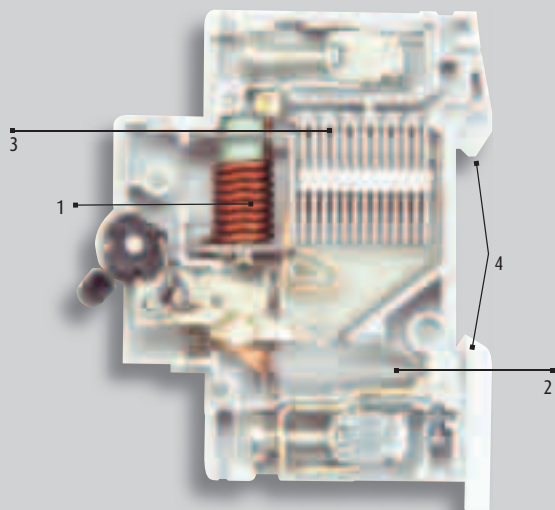
- Corriente Nominal (I_n) 16-63A
- Tensión Nominal (V_n) 120 / 240 Va.c.
- Poder de cortocircuito (I_{cc}) = 10KA@240V a.c.
- Certificación según norma IEC 898
- Instalación en tableros Btdin Multiboard e Idroboard
- Versión 1,2 y 3 polos.



GE723/40AC

Interruptor Diferencial BTDIN

- Protección Diferencial contra falla a tierra
- Versión Bipolar
- Corriente Nominal (I_n)=40 A
- Corriente de falla a tierra (ΔI_n) = 0,03 A
- Tensión Nominal (V_n)= 230 V a.c.
- Certificación según norma IEC EN 61008-1.

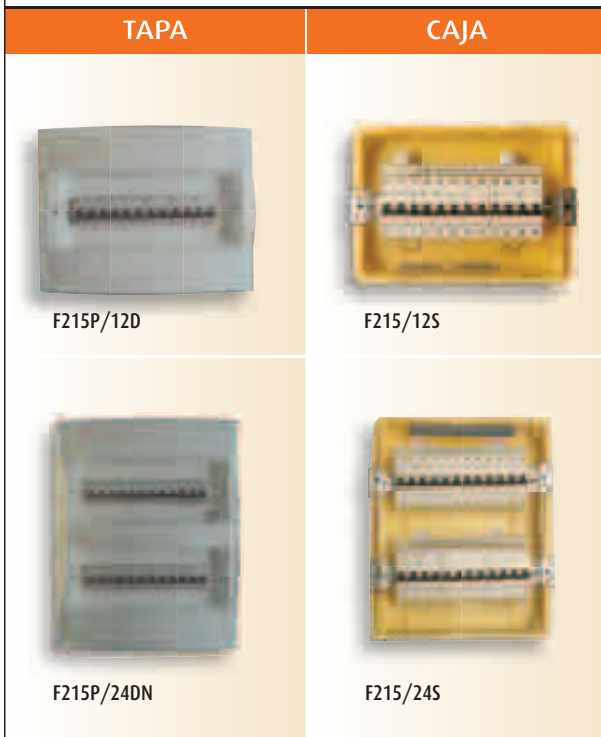


1. Bobina magnética: Garantiza el disparo del interruptor en caso de cortocircuito, interviniendo dentro del rango de 5 a 10 veces la corriente nominal (curva tipo C).
2. Bimetal: Garantiza el disparo del interruptor en caso de sobrecarga.
3. Cámara de arqueo: Disipa eficazmente el arco eléctrico que se genera en los contactos por la apertura del mecanismo de disparo, en presencia de una sobrecarga o cortocircuito.
4. Montaje en riel Din 35, para tableros Multiboard e Idroboard.



1. Curva de disparo: Tipo C (de 5 a 10 x I_n) ajuste de la curva de disparo por efecto de cortocircuito. Corriente Nominal del interruptor. Terminales protegidos contra contactos accidentales (IP 20).
2. Clara identificación del producto:
 - Marca y código de producto
 - Corriente Nominal
 - Tensión de alimentación Nominal
 - Poder de cortocircuito
 - Posición de la perilla para estado abierto - cerrado.

TABLERO MULTIBOARD gama residencial



CENTRAL 12 CIRCUITOS

Código de Tapa	Código de Caja	No módulos	Dim.mm(LxAxP) (No de filas)
F215P/12D	F215/12S	12(1x12)	320x253x106*

* profundidad de la caja de empotrar sola 72mm

CENTRAL 24 CIRCUITOS

Código de Tapa	Código de Caja	No módulos	Dim.mm(LxAxP) (No de filas)
F215P/24DN	F215/24S	24(2x12)	320x410x114*

* profundidad de la caja de empotrar sola 80mm



CENTRALES DE 36, 54 Y 72 CIRCUITOS

Código de Tapa	Código de Caja	No módulos	Dim.mm(LxAxP) (No de filas)
F215P/36DN	F215/36S	36(3x12)	320x560x114*
F215P/54D	Incluida	54(3x18)	425x610x133**
F215P/72D	Incluida	72(4x18)	425x760x133**

* profundidad de la caja de empotrar sola 80mm

** profundidad de la caja de empotrar sola 91mm



CAJA PARA INTERRUPTORES BT DIN

Código	Descripción	Dim. Caja (LxAxP)
E113/4E	Caja empotrable para breakers DIN o equipo similar hasta 4 módulos	95x156x37,5

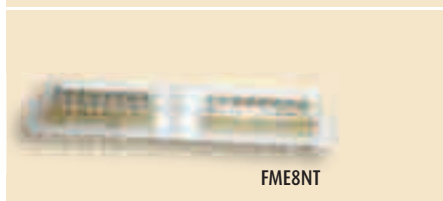
Accesorios para tablero MULTIBOARD estándar IEC



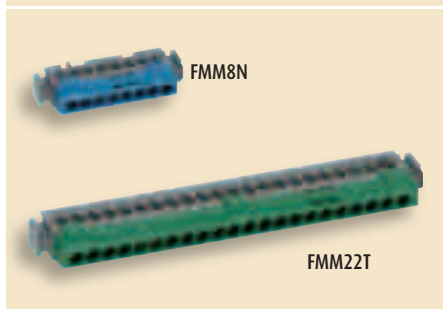
004906



004938



FME8NT



FMM8N

FMM22T

BARRAS Y TERMINALES DE CONEXION IP20

Código	Descripción
F215FP	Tira de 6.5 falso polo, con prerrupturas cada 1/2 módulo
004906	Borne alimentación hasta cable AWG #2
004938	Peine bifásico 12 módulos para interruptor Btdin
004942	Peine trifásico 12 módulos para interruptor Btdin
FME8NT *	Borne integrado de neutro + tierra para circuitos con calibre máx. AWG #6

* Bajo pedido.

BARRA DE NEUTRO Y TIERRA IP20

Código	Color/Circuito	N° de cables	Calibre máx.
FMM8N	azul / neutro	8	AWG #6
FMM8T	verde / tierra	8	AWG #6
FMM22N	azul / neutro	22	AWG #4
FMM22T	verde / tierra	22	AWG #4



F80AL

ADAPTADOR LIVING, LIGHT Y LIGHT TECH

Código	Descripción
F80AL	Base adaptador para servicios LIVING y LIGHT hasta 2 módulos.



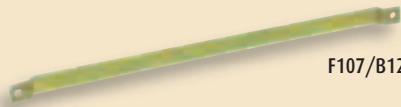
Tablero IDROBOARD gama y accesorios estándar IEC



F107/...

TABLEROS IDROBOARD DE PARED EN RESINA IP65

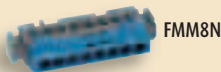
Código	N° módulos instalables	Dimensiones mm (L,A,P) (N° de filas)
F107/8D	8 (1 X 8)	232X180X115
F107/12D	12 (1 X 12)	312X251X143
F107/24D	24 (2 X 12)	312X376X143
F107/36D3	36 (3 X 12)	312X501X143



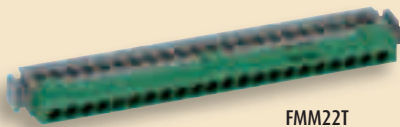
F107/B12

SOPORTE EN ACERO PARA INSTALACION DE BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA FMM...

Código	Descripción
F107B/8	Soporte en acero 12 X 2 mm para instalación en centralitas de 8 mód.(máx. 2 FMM8... por barra)
F107B/12	Soporte en acero 12 X 2 mm para instalación en centralitas 12 - 24 - 36 - 54 módulos (máx. FMM22...+ FMM8... por barra)



FMM8N



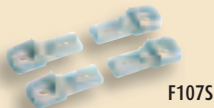
FMM22T

BARRA DE NEUTRO Y TIERRA IP20

Código	Color/Circuito	N° de cables	Calibre máx.
FMM8N	azul / neutro	8	AWG #6
FMM8T	verde / tierra	8	AWG #6
FMM22N	azul / neutro	22	AWG #4
FMM22T	verde / tierra	22	AWG #4



F107C1



F107S



F107K

ACCESORIOS VARIOS

Código	Descripción
F107S *	Set de 4 soportes en resina para fijar en pared tableros serie F107
F107K *	Kit para el acople lateral entre tableros serie F107 con mantenimiento del grado de protección IP65 (F107/36D3)
F107FP *	Set de 6.5 falsos polos para tablero Idroboard serie F107
F107C1 *	Para tableros art. F107/8D
F107C2 *	Para tableros art. F107/12D,...24D, ...36D3

* Bajo pedido.

Interruptor BTDIN gama residencial estándar IEC



FE81/...

BTDIN UNIPOLAR, 10 KA @ 120V

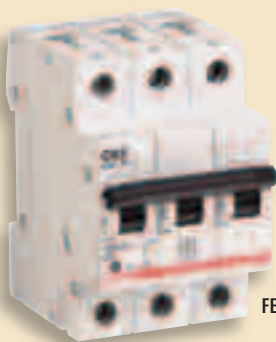
Código	In(A)
FE81/16	16
FE81/20	20
FE81/32	32
FE81/40	40
FE81/50	50
FE81/63	63



FE82/...

BTDIN BIPOLAR, 10 KA @ 240V

Código	In(A)
FE82/16	16
FE82/20	20
FE82/32	32
FE82/40	40
FE82/50	50
FE82/63	63



FE83/...

BTDIN TRIPOLAR, 10 KA @ 240V

Código	In(A)
FE83/16	16
FE83/20	20
FE83/32	32
FE83/40	40
FE83/50	50
FE83/63	63



GE723/40AC

BTDIN DIFERENCIAL (FALLA TIERRA)

Código	In (A)	ΔI_n (A)	Vn
GE723/40AC	40	0,03	230

SERIE 600

INTERRUPTOR CON FUSIBLE

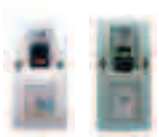


Interruptor con fusible
color blanco 602B

Interruptor con fusible
color gris 602G



INDICE DE SECCIONES



167 Características Generales

168 Catálogo

Interruptor con fusible Serie 600

40 años presente en tu casa y oficina

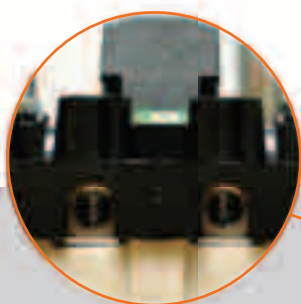
BTicino, referencia de calidad y trayectoria a nivel mundial, innova y reconfirma su liderazgo con la renovación de los interruptores con fusible de la línea 600, ahora en dos nuevas versiones mejoradas, en dos colores: blanco para hogares y gris para oficinas y comercios.



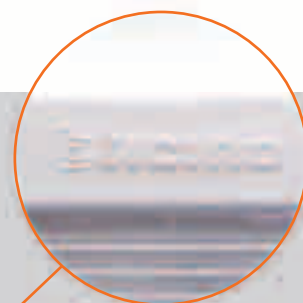
¿Por qué es mejor el BTicino?



Por su **MAYOR SEGURIDAD**, el nuevo diseño impide que el equipo sea descubierto, si se encuentra energizado.



Por garantizar una **MAXIMA PROTECCION**, los bornes vienen protegidos por una cubierta de plástico para evitar falsos contactos y sirve como guía para el usuario.



Pensando siempre en la protección de su familia, con la nueva imagen **RECONOCE y PIDE EL ORIGINAL**.



Por ofrecer un **MEJOR ACABADO**: contactos con baño de plata que proporciona una mejor conductividad y mayor durabilidad del equipo en el tiempo.



Por la **VARIEDAD DE APLICACIONES**: Blanco, para el sector residencial; Gris, para el sector comercial.



Por tener un **NUEVO DISEÑO**, una imagen más fresca y atractiva.

Interruptor con fusible Serie 600



602B

602G



601G

603G



642B

Interruptores

Código	Descripción
601G	Interruptor Unipolar 32A (Gris) para sobreponer
602B	Interruptor Bipolar 32A (Blanco) para sobreponer
602G	Interruptor Bipolar 32A (Gris) para sobreponer
603G	Interruptor Tripolar 32A (Gris) para sobreponer
642B	Interruptor Bipolar 32A (Blanco) para empotrar

OFICINA PRINCIPAL

Ticino de Venezuela, C.A.

Edif. BTicino, calle Roma,
Urb. Ind. Santa Cruz
Municipio Plaza
Guarenas 1220- Venezuela
Master: (0212) 361.33.33
Fax: (0212) 362.25.25

www.bticino.com.ve



Bticino Venezuela se reserva el derecho de modificar en todo momento el contenido del presente impreso y comunicar, de cualquier forma y modalidad, las modificaciones aportadas.