

BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!



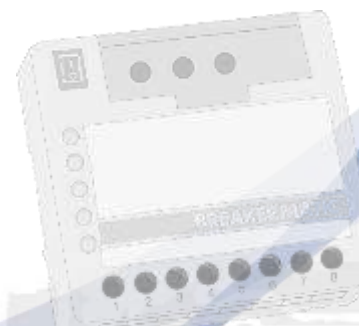
**Línea
Comercial**

BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

CONTENIDO

- La marca BREAKERMATIC.
- Tipos de variaciones eléctricas.
- Protectores de voltaje **BREAKERMATIC.**



La marca

BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

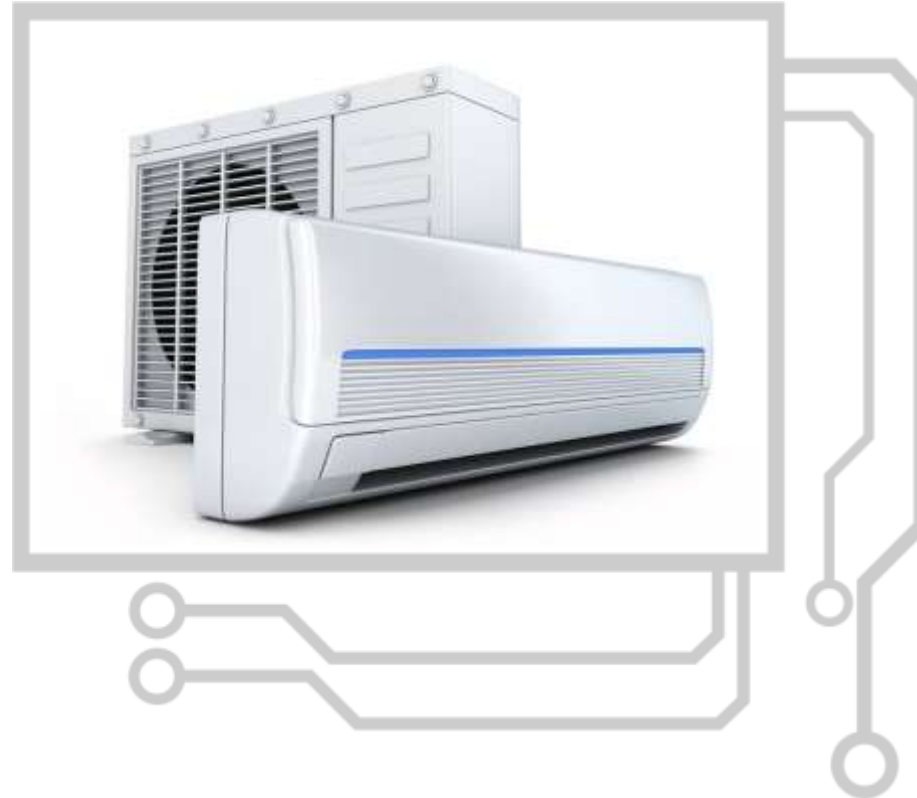
- **BREAKERMATIC** es una marca comercial generada en Venezuela hace más de **30 años**. Actualmente son fabricados en nuestra planta en Colombia: **MAVIGAL S.A.S.**
- Con la marca **BREAKERMATIC**, se comercializan equipos electrónicos de protección de voltaje para electrodomésticos, equipos comerciales y equipos industriales.
- La marca tiene presencia en mercados de: Venezuela, Colombia, Ecuador, Panamá, Chile, México, Trinidad y Tobago y otras islas de Caribe.
- La empresa Mavigal S.A.S cuenta con la certificación ISO-9001-2015.



BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

Variaciones Eléctricas



Protectores de Voltaje **BREAKERMATIC**



BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

Variaciones Eléctricas

- El servicio eléctrico entregado por la compañía nacional varía, puede subir o bajar de acuerdo a diferentes condiciones: sobrecarga en la redes, problemas de generación, condiciones ambientales.
- Las variaciones eléctricas son responsables de cerca de un 85% de las fallas en equipos eléctricos y electrónicos.
- Las variaciones eléctricas las podemos clasificar como:
 - Apagones y cortes.
 - Variaciones estacionarias.
 - Variaciones transitorias.



BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

Variaciones Eléctricas (Apagones y cortes)

Son fallas en las que la energía eléctrica se pierde completamente por un periodo de tiempo.

Pueden generarse por mantenimientos programados o por fallas en el servicio eléctrico.

Estas fallas pueden ser peligrosas en los electrodomésticos al momento del retorno de la energía, mientras el sistema se estabiliza.



BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

Variaciones Eléctricas

Variaciones Estacionarias

- Las variaciones estacionarias se presentan a diferentes horarios del día, por la forma de consumo en cada área. Por ejemplo:
 - En zonas industriales, el consumo es alto en horario de trabajo por el uso de los equipos, en zonas residenciales el consumo aumenta en los horarios de la mañana y tarde noche, por que las personas están es sus hogares, utilizando electrodomésticos, aires acondicionados y otros.



Protectores de Voltaje **BREAKERMATIC**



BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

Variaciones Eléctricas

Variaciones Transitorias

- Las variaciones transitorias se caracterizan por picos de alta intensidad y corto tiempo que aparecen en la línea.
- Se generan por causas ambientales o por conexión / desconexión de motores u otros equipos eléctricos en la línea.
- Estas fallas afectan principalmente a los componentes electrónicos.



Protectores de Voltaje **BREAKERMATIC**



BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

1. ¿Qué es un Protector Electrónico?

Un **Protector** es un dispositivo que mediante una malla de medición de tensión permite constantemente verificar el nivel de la línea de **voltaje** de la toma de pared. ... **Cuando** el circuito detecta niveles normales de **voltaje** inicia una temporización antes de volver a conectar la línea de tensión.



Protectores de Voltaje **BREAKERMATIC**

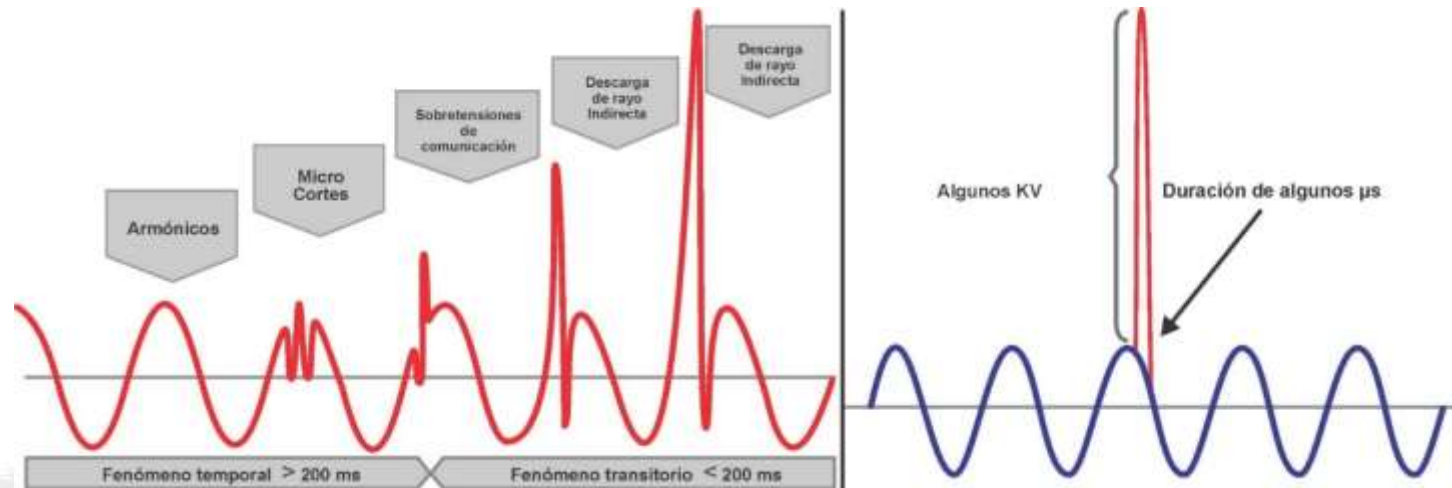


BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

2. ¿Qué significa que el protector viene con supresor de picos?

Un supresor de picos, es un dispositivo eléctrico capaz de eliminar los llamados transitorios de tensión (picos de voltaje) los cuales tienen normalmente duraciones cortas de micro-segundos que provocan en muchas ocasiones daños parciales o totales para aparatos eléctricos.



BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

3. ¿Qué problemas generan los picos de voltaje y sobretensiones transitorias?

Los supresores de picos son instalados en instalaciones eléctricas que continuamente presentan problemas de elevaciones instantáneas de voltaje / tensión y previenen el daño de los circuitos electrónicos de los equipos y maquinaria protegida.



BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

Protectores Electrónicos Línea Comercial



**Aires
Acondicionados**



**Equipos de
refrigeración**

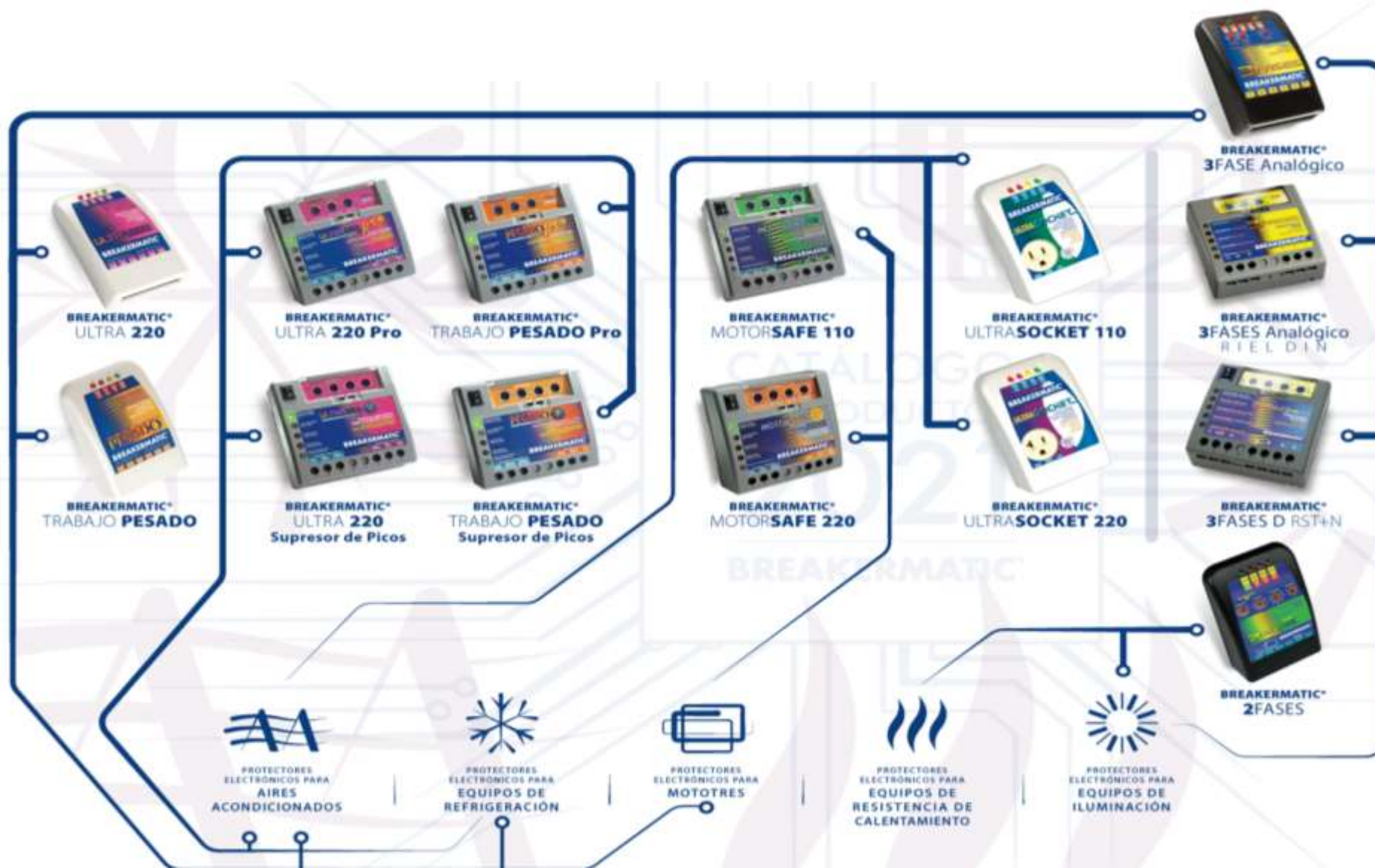


Motores

Protectores Electrónicos Línea Comercial

BREAKERMATIC®

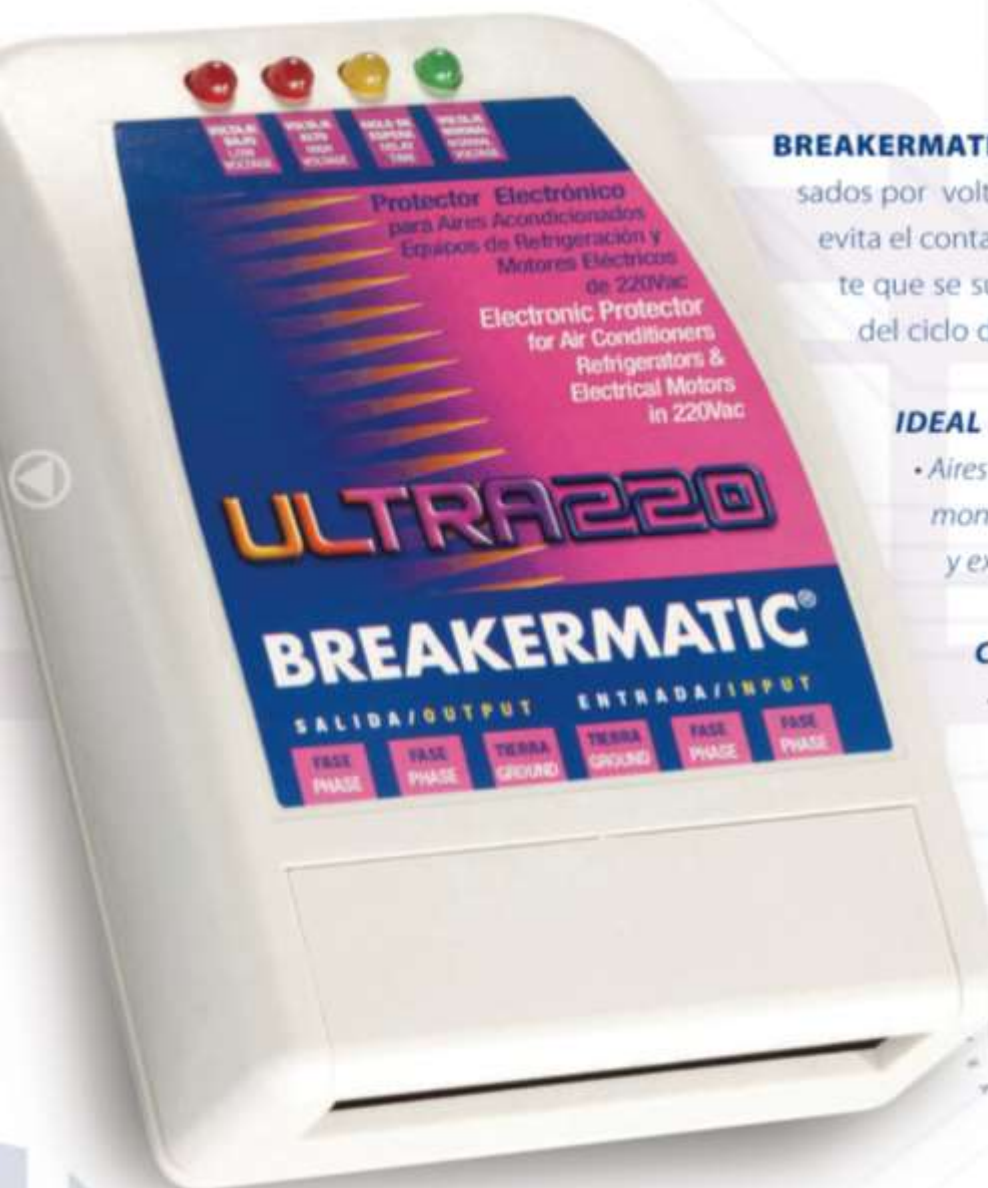
¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!



LÍNEA COMERCIAL

BREAKERMATIC®

PROTECTORES ELECTRÓNICOS PARA AIRES ACONDICIONADOS, MOTORES y REFRIGERACIÓN



BREAKERMATIC® ULTRA 220, protege a sus equipos comerciales o industriales monofásicos en 220V contra daños causados por voltaje alto, voltaje bajo y apagones. Se conecta mediante una regleta cubierta por una tapa de seguridad que evita el contacto accidental con los terminales, y se fija fácilmente a la pared o al chasis del equipo, con un práctico soporte que se suministra con sus respectivos tornillos y ramplugs. Exclusiva función de Autostart (r) que reduce la duración del ciclo de espera si el protector ha estado desconectado por cierto tiempo.

IDEAL PARA:

• Aires Acondicionados monofásicos • Equipos de Refrigeración monofásicos en 220V • Vitrinas y Cavas • Bombas de agua monofásicas • Piscinas, Jacussis, Bañeras de hidromasaje • Compresores • Grúas y polipastos monofásicos • Ventiladores y extractores monofásicos.

CARACTERÍSTICAS:

- Protección contra: voltaje bajo, voltaje alto y apagones
- Ciclo de espera de 4 min, que permite la estabilización del sistema
- Función inteligente de Autostart® que reduce el ciclo de espera a 5 segundos si el equipo lleva mas de 10 minutos sin energía
- 4 Leds indicadores que muestran el estado del protector
- Operación totalmente automática
- Instalación: cableado, requiere personal calificado con conocimiento técnico de electricidad.



Haga
"Click"
para
ver

MODELOS DISPONIBLES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BREAKERMATIC® ULTRA 220 / DIAGRAMA DE CONEXIÓN:

Ubique un lugar seco, ventilado que permita la visualización del panel de su equipo **BREAKERMATIC®** y proceda con la instalación como se indica a continuación:

1. Montaje:



2. Preparación:

Coloque "Firmemente" los terminales suministrados a los cables de alimentación.

3. Instalación:

A. Identifique los cables de "FASE" que vienen del breaker con un comprobador de voltaje y conéctelos en la regleta o bornera conexión del protector donde dice "ENTRADA".

B. Identifique los cables que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA".

NOTA: Utilice los terminales de "TIERRA", sólo si su equipo tiene tres cables en total.

C. Asegure de colocar la tapa protectora de la regleta o bornera de conexión del protector BREAKERMATIC®.

D. Encienda el breaker o interruptor con fusible y su equipo estará protegido automáticamente las 24 horas del día.



MODELOS DISPONIBLES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Color del Pin Identificador en empaque	Modelo	Código	Voltaje Nominal (VAC)	Corriente Máxima	Carga Máxima	Tensiones de Desconexión	Tipo de Contacto	Retardo de Encendido	Tiempo de Respuesta	Autostart*	Suiche de Encendido On/Off	Voltaje Ajustable	Peso (g)
●	Ultra220 "B"	PBE220-B00EST	208-220	30A	1½ hp	Corte V. Bajo: 176 VAC ± 3% / Corte V. Alto: 253 VAC ± 3%	RELÉ SECO	4:00 ± 20%	1,5	SI	NO	NO	300
●	Ultra220 "BM"	PBE220-BM0EST	208-220	30A	1½ hp	Corte V. Bajo: 140-210 VAC ± 3% / Corte V. Alto: 210-278 VAC ± 3% *	RELÉ SECO	4:00 ± 20%	1,5	SI	SI	SI	310
●	Ultra220 "A"	PBE220-A00EST	208-220	40A	2 hp	Corte V. Bajo: 176 VAC ± 3% / Corte V. Alto: 253 VAC ± 3% *	ESTADO SOLIDO	4:00 ± 20%	1,5	SI	NO	NO	305
●	Ultra220 "AM"	PBE220-AM0EST	208-220	40A	2 hp	Corte V. Bajo: 140-210 VAC ± 3% / Corte V. Alto: 210-278 VAC ± 3% *	ESTADO SOLIDO	4:00 ± 20%	1,5	SI	SI	SI	310
●	Ultra220 "AT"	PBE220-AT0EST	208-220	40A	2 hp	Corte V. Bajo: 140-210 VAC ± 3% / Corte V. Alto: 210-278 VAC ± 3% *	ESTADO SOLIDO	1:50-4:50 ± 20% *	2,5	NO	NO	SI	310

Frecuencia: 50/60Hz.

Conexión de Entrada: Bornera de 3 Contactos

Conexión de Salida: Bornera de 3 Contactos

Frecuencia: 50/60Hz.

Dimensiones (mm): 139 x 87 x 40

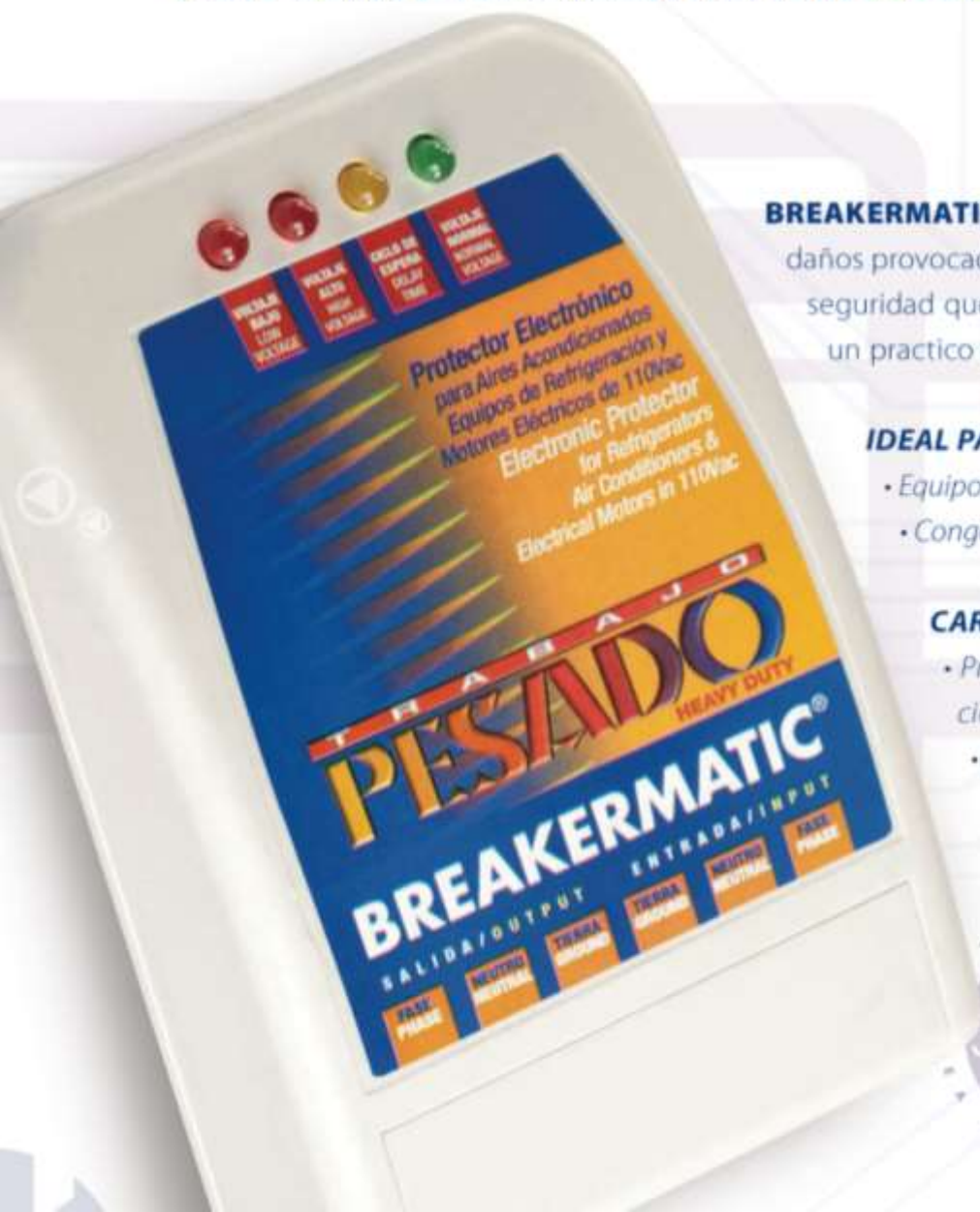
(*) Ajustable.

volver

LÍNEA COMERCIAL

BREAKERMATIC®

PROTECTORES ELECTRÓNICOS PARA AIRES ACONDICIONADOS, MOTORES y REFRIGERACIÓN



BREAKERMATIC® TRABAJO PESADO, protege sus equipos comerciales o industriales monofásicos en 120VAC contra daños provocados por voltajes altos, voltajes bajos y apagones. Se conecta mediante una regleta cubierta por una tapa de seguridad que evita el contacto accidental con los terminales, y se fija fácilmente a la pared o al chasis del equipo, con un practico soporte que se suministra con sus respectivos tornillos y ramplugs.

IDEAL PARA:

- Equipos de Aire acondicionado • Exhibidores, refrigeradores y vitrinas comerciales • Equipos de alta capacidad
- Congeladores • Refresqueras, botelleros y granizadoras • Cuartos Fríos • Bombas de agua • Portones Eléctricos.

CARACTERISTICAS:

- Protección contra: voltaje bajo, voltaje alto y apagones • Ciclo de espera de 4 min. que permite la estabilización del sistema • 4 Leds indicadores para indicar del estado del protector • Operación totalmente automática
- Instalación: cableada, requiere electricista o técnico calificado.



Haga
"Click"
para
ver

MODELOS DISPONIBLES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BREAKERMATIC® TRABAJO PESADO / DIAGRAMA DE CONEXIÓN:

Ubique un lugar seco, ventilado que permita la visualización del panel de su equipo **BREAKERMATIC®** y proceda con la instalación como se indica a continuación:

1. Montaje:



2. Preparación:

Coloque "Firmemente" los terminales suministrados a los cables de alimentación.

3. Instalación:

A. Identifique los cables de "FASE" que vienen del breaker con un comprobador de voltaje y conecte los cables en la regleta o bornera conexión del protector donde dice "ENTRADA".

B. Identifique los cables que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA".

NOTA: Utilice los terminales de "TIERRA", sólo si su equipo tiene tres cables en total.

C. Asegurese de colocar la tapa protectora de la regleta o bornera de conexión del protector BREAKERMATIC®.

D. Encienda el breaker o interruptor con fusible y su equipo estará protegido automáticamente las 24 horas del día.



MODELOS DISPONIBLES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Código	Voltaje Nominal (VAC)	Corriente Máxima	Carga Máxima	Tensiones de Desconexión	Tipo de Contacto	Retardo de Encendido (min/seg)	Tiempo de Respuesta (seg)	Suiche de Encendido On/Off	Voltaje Ajustable	Peso (g)
PBE110-000EST	120	30A	1 hp	Corte V. Bajo: 93 VAC $\pm$ 3% / Corte V. Alto: 140 VAC $\pm$ 3%	RELÉ SECO	3:50 $\pm$ 20%	1,5	NO	NO	295
PBE110-M00EST	120	30A	1 hp	Corte V. Bajo: 80-114 VAC $\pm$ 3% / Corte V. Alto: 114-150 VAC $\pm$ 3% *	RELÉ SECO	3:50 $\pm$ 20%	1,5	SI	SI	295
Frecuencia: 50/60Hz.		Conexión de Entrada: Bornera de 3 Contactos			Conexión de Salida: Bornera de 3 Contactos		Dimensiones (mm): 139 x 87 x 40			

(*) Ajustable.

volver

LÍNEA COMERCIAL

BREAKERMATIC®

PROTECTORES ELECTRÓNICOS PARA AIRES ACONDICIONADOS, MOTORES y REFRIGERACIÓN



BREAKERMATIC® ULTRA 220 Pro, protege sus equipos monofásicos en 220V contra daños provocado por voltajes altos o bajos, apagones y otras perturbaciones eléctricas. Cuenta en la parte frontal con un suiche de encendido y apagado del protector, y con 3 perillas que le permiten configurar los dos voltajes de corte y la duración del ciclo de espera. Una tapa transparente le permite asegurar los ajustes para evitar que el usuario final los manipule. El montaje del protector puede realizarse utilizando un riel omega (Riel DIN), para tableros eléctricos o directamente a una pared, a través de ganchos de fijación incorporados.

IDEAL PARA: • Unidades de Aire acondicionado • Unidades manejadoras de Aire (UMA) • Unidades Condensadoras • Exhibidores refrigeradores y vitrinas comerciales • Equipos de refrigeración • Refresqueras, botelleros y granizadoras.

CARACTERISTICAS: • Protección contra: voltaje bajo, voltaje alto y apagones • Ciclo de espera configurable, que permite la estabilización del sistema y el secuenciamiento de arranque de las cargas • 5 Leds indicadores que muestran el estado del protector • Suiche de encendido • Tapa de ajustes transparente y precintable • Operación totalmente automática • Instalación: cableado, debe ser realizada por personal calificado en electricidad.

Haga
"Click"
para
ver

MODELOS DISPONIBLES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



BREAKERMATIC® ULTRA 220 Pro / DIAGRAMA DE CONEXIÓN:

Ubique un lugar seco, ventilado que permita la visualización del panel de su equipo **BREAKERMATIC®** y proceda con la instalación como se indica a continuación:

1. Montaje:

Opción "A" con Ganchos o Pestañas

1. Deslizar las pestañas o ganchos hasta que suene "Clic".
2. Fije el equipo al tablero o chasis mediante tornillos.

Opción "B" en Rail DIN

1. Levante la pestaña.
2. Calce en el Riel DIN.
3. Baje la pestaña hasta el tope de la carcasa para asegurar el protector.

2. Preparación:

Coloque "Firmemente" los terminales suministrados a los cables de alimentación.

3. Instalación:

A. Identifique los cables de "FASE" que vienen del breaker con un comprobador de voltaje y conéctelos en la regleta o bornera de conexión del protector donde dice "ENTRADA".

B. Identifique los cables que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA".
NOTA: Utilice los terminales de "TIERRA", sólo si su equipo tiene tres cables en total.

C. Encienda el breaker o interruptor con fusible y su equipo estará protegido automáticamente las 24 horas del día.



MODELOS DISPONIBLES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Código	Voltaje Nominal (VAC)	Corriente Máxima	Carga Máxima	Tensiones de Desconexión	Tipo de Contacto	Retardo de Encendido (min/seg)	Tiempo de Respuesta (seg)	Suiche de Encendido On / Off	Voltaje Ajustable	Peso (g)
PMP220-ADOEST	220	40A	2 hp	Corte V. Bajo: 150-215 VAC ± 3% / Corte V. Alto: 215-280 VAC ± 3% *	ESTADO SÓLIDO	2:30 - 4:30 ± 20% *	1,5	SI	SI	280
PMP220-BDOEST	220	30A	1½ hp	Corte V. Bajo: 150-215 VAC ± 3% / Corte V. Alto: 215-280 VAC ± 3% *	RELÉ SECO	2:30 - 4:30 ± 20% *	1,5	SI	SI	280
Frecuencia: 50/60Hz.		Conexión de Entrada: Bornera de 3 Contactos.			Conexión de Salida: Bornera de 3 Contactos.		Dimensiones (mm): 111 x 103 x 43			

(*) Ajustable.

volver

LÍNEA COMERCIAL



BREAKERMATIC®

PROTECTORES ELECTRÓNICOS PARA AIRES ACONDICIONADOS y REFRIGERACIÓN 



BREAKERMATIC® Ultra 220 Supresor de Picos, protege sus equipos monofásicos en 220V contra daños provocado por voltajes altos o bajos, sobretensiones transitorias, apagones y otras perturbaciones eléctricas. Cuenta en la parte frontal con un suiche de encendido y apagado del protector, y con 4 perillas que le permiten configurar los dos voltajes de corte y la duración del ciclo de espera y el tiempo de respuesta. Una tapa transparente le permite asegurar los ajustes para evitar que el usuario final los manipule. El montaje del protector puede realizarse utilizando un riel omega (Riel DIN), para tableros eléctricos o directamente a una pared, a través de ganchos de fijación incorporados.

IDEAL PARA: • Unidades de Aire acondicionado con tecnología inverter • Unidades manejadoras de Aire (UMA) • Extractores de aire • Unidades Condensadoras • Exhibidores refrigeradores y vitrinas comerciales con control electrónico de temperatura • Equipos de refrigeración inverter • Refresqueras, botelleros y granizadoras • Unidades controladas electrónicamente • Tableros de Iluminación monofásicos.

CARACTERISTICAS: • Protección contra: voltaje bajo, voltaje alto y apagones • Supresión de Sobretensiones Transitorias • Ciclo de espera configurable, que permite la estabilización del sistema y el secuenciamiento de arranque de las cargas • Ajuste del tiempo de respuesta que le permite adaptarse a cargas con alta inercia de arranque y ajustar la sensibilidad del protector • 5 Leds indicadores que muestran el estado del protector • Suiche de encendido • Tapa de ajustes transparente y precintable • Operación totalmente automática • Instalación: cableado, debe ser realizada por personal calificado en electricidad.

Haga
"Click"
para
ver

MODELOS DISPONIBLES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

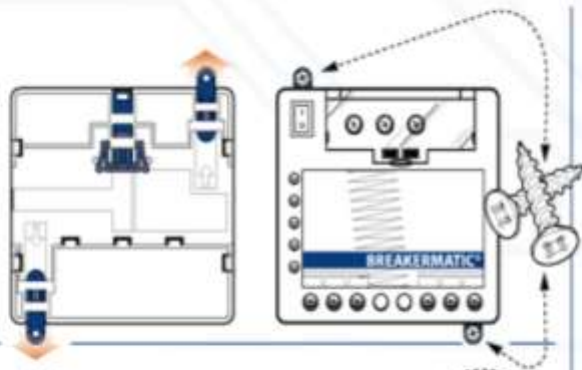
BREAKERMATIC® Ultra 220 Supresor de Picos / DIAGRAMA DE CONEXIÓN:

Ubique un lugar seco, ventilado que permita la visualización del panel de su equipo **BREAKERMATIC®** y proceda con la instalación como se indica a continuación:

1. Montaje:

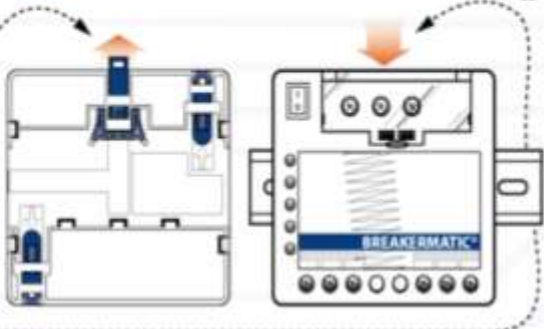
Opción "A" con Ganchos o Pestañas

1. Deslizar las pestañas o ganchos hasta que suene "Clic".
2. Fije el equipo al tablero o chasis mediante tornillos.



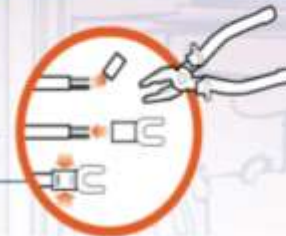
Opción "B" en Rail DIN

1. Levante la pestaña.
2. Calce en el Riel DIN.
3. Baje la pestaña hasta el tope de la carcasa para asegurar el protector.



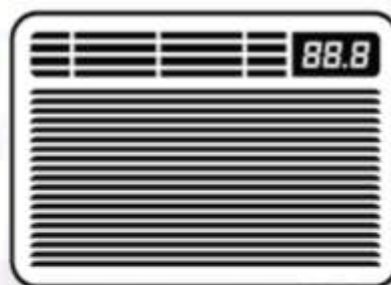
2. Preparación:

Coloque "Firmemente" los terminales suministrados a los cables de alimentación.



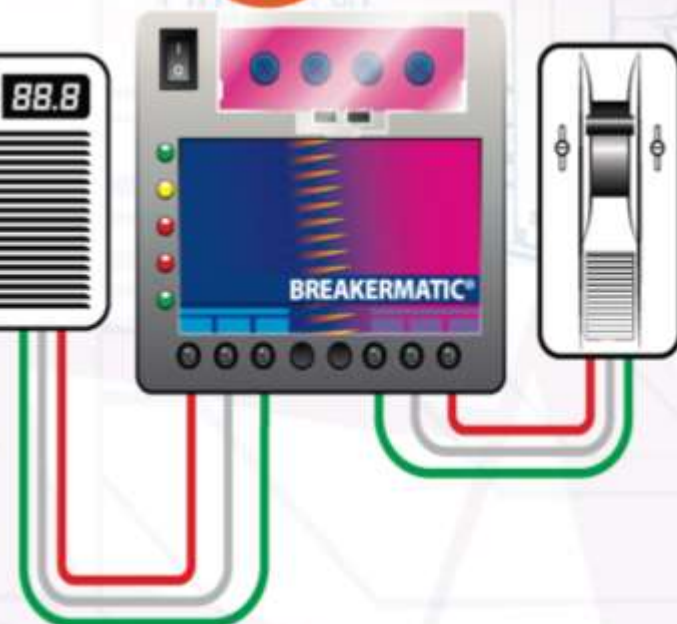
3. Instalación:

A. Identifique los cables de "FASE" que vienen del breaker con un comprobador de voltaje y conéctelos en la regleta o bornera de conexión del protector donde dice "ENTRADA".



B. Identifique los cables que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA".
NOTA: Utilice los terminales de "TIERRA", sólo si su equipo tiene tres cables en total.

C. Encienda el breaker o interruptor con fusible y su equipo estará protegido automáticamente las 24 horas del día.



MODELOS DISPONIBLES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Código	Voltaje Nominal (VAC)	Corriente Máxima	Carga Máxima	Tensiones de Desconexión	Tipo de Contacto	Retardo de Encendido (min/seg)	Tiempo de Respuesta (seg)	Supresión de Voltaje	Suiche de Encendido On/Off	Voltaje Ajustable	Peso (g)
PMP220-ADOE++ **	208-220	40A	2 hp	Corte V. Bajo: 150-215 VAC $\pm$ 3% / Corte V. Alto: 215-280 VAC $\pm$ 3% *	ESTADO SÓLIDO	0:30 - 4:30 $\pm$ 20% *	1 - 8 *	470V / 840J	SI	SI	280
PMP220-BDOE++ **	208-220	30A	1½ hp	Corte V. Bajo: 150-215 VAC $\pm$ 3% / Corte V. Alto: 215-280 VAC $\pm$ 3% *	RELÉ SECO	0:30 - 4:30 $\pm$ 20% *	1 - 8 *	470V / 840J	SI	SI	280

Frecuencia: 50/60Hz.

Conexión de Entrada: Bornera de 3 Contactos

Conexión de Salida: Bornera de 3 Contactos

Dimensiones (mm): 111 x 103 x 43

(*) Ajustable. (**) Especial para Equipos con Tecnología Inverter.

volver

LÍNEA COMERCIAL

BREAKERMATIC®

PROTECTORES ELECTRÓNICOS PARA AIRES ACONDICIONADOS y REFRIGERACIÓN



BREAKERMATIC® TRABAJO PESADO Pro, protege sus equipos monofásicos en 120V contra daños provocado por voltajes altos o bajos, apagones y otras perturbaciones eléctricas. Cuenta en la parte frontal con un suiche de encendido y apagado del protector, y con 3 perillas que le permiten configurar los dos voltajes de corte y la duración del ciclo de espera. Una tapa transparente le permite asegurar los ajustes para evitar que el usuario final los manipule. El montaje del protector puede realizarse utilizando un riel omega (Riel DIN), para tableros eléctricos o directamente a una pared, a través de ganchos de fijación incorporados.

IDEAL PARA: • Unidades de Aire Acondicionado • Exhibidores, refrigeradores y vitrinas comerciales • Equipos de alta capacidad • Congeladores • Refresqueras, botelleros y granizadoras.

CARACTERÍSTICAS: • Protección contra: voltaje bajo, voltaje alto y apagones • Ciclo de espera ajustable que permite la estabilización del sistema y el secuenciamiento de arranque de cargas • 5 Leds indicadores que muestran el estado del protector • Suiche de encendido • Tapa de ajustes transparente y precintable • Operación totalmente automática • Instalación: cableada, requiere de personal capacitado.

Haga
"Click"
para
ver

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

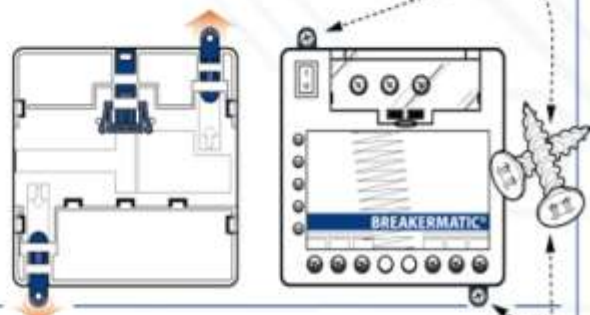
BREAKERMATIC® TRABAJO PESADO Pro / DIAGRAMA DE CONEXIÓN:

Ubique un lugar seco, ventilado que permita la visualización del panel de su equipo **BREAKERMATIC®** y proceda con la instalación como se indica a continuación:

1. Montaje:

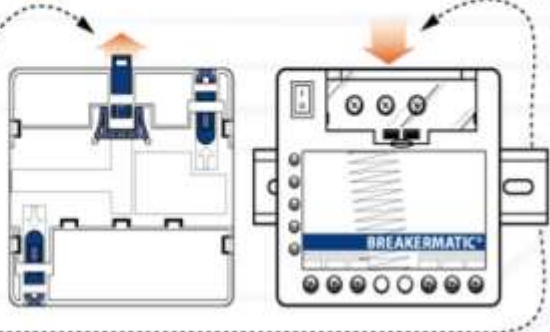
Opción "A" con Ganchos o Pestañas

1. Deslizar las pestañas o ganchos hasta que suene "Clic".
2. Fije el equipo al tablero o chasis mediante tornillos.



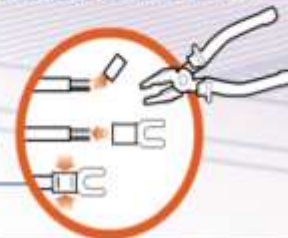
Opción "B" en Rail DIN

1. Levante la pestaña.
2. Calce en el Riel DIN.
3. Baje la pestaña hasta el tope de la carcasa para asegurar el protector.



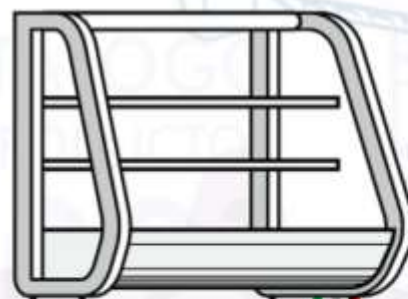
2. Preparación:

Coloque "Firmemente" los terminales suministrados a los cables de alimentación.



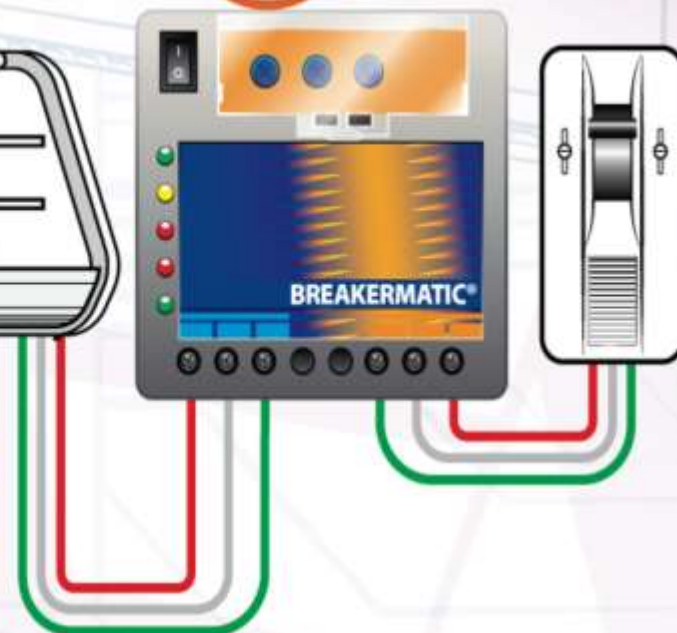
3. Instalación:

A. Identifique los cables de "FASE" que vienen del breaker con un comprobador de voltaje y conéctelos en la regleta o bornera de conexión del protector donde dice "ENTRADA".



B. Identifique los cables que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA".
NOTA: Utilice los terminales de "TIERRA", sólo si su equipo tiene tres cables en total.

C. Encienda el breaker o interruptor con fusible y su equipo estará protegido automáticamente las 24 horas del día.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Código	Voltaje Nominal (VAC)	Corriente Máxima	Carga Máxima	Tensiones de Desconexión	Tipo de Contacto	Retardo de Encendido (min/seg)	Tiempo de Respuesta (seg)	Suiche de Encendido On/Off	Voltaje Ajustable	Peso (g)
PMP110-D00EST	120	30A	1 hp	Corte V. Bajo: 80-115 VAC ± 3% / Corte V. Alto: 115-150 VAC ± 3% *	RELÉ SECO	2:30 - 4:30 ± 20% *	1,5	SI	SI	280
Frecuencia: 50/60Hz.		Conexión de Entrada: Bornera de 3 Contactos			Conexión de Salida: Bornera de 3 Contactos		Dimensiones (mm): 111 x 103 x 43			

(*) Ajustable.

volver

LÍNEA COMERCIAL

BREAKERMATIC®

PROTECTORES ELECTRÓNICOS PARA AIRES ACONDICIONADOS y REFRIGERACIÓN



BREAKERMATIC® TRABAJO PESADO Supresor de Picos, protege sus equipos monofásicos en 120V contra daños provocado por voltajes altos o bajos, sobretensiones transitorias, apagones y otras perturbaciones eléctricas. Cuenta en la parte frontal con un suiche de encendido y apagado del protector, y con 4 perillas que le permiten configurar los dos voltajes de corte y la duración del ciclo de espera y el tiempo de respuesta. Una tapa transparente le permite asegurar los ajustes para evitar que el usuario final los manipule. El montaje del protector puede realizarse utilizando un riel omega (Riel DIN), para tableros eléctricos o directamente a una pared, a través de ganchos de fijación incorporados.

IDEAL PARA: • Unidades de Aire acondicionado con tecnología inverter • Unidades manejadoras de Aire (UMA) • Extractores de aire • Unidades Condensadoras • Exhibidores refrigeradores y vitrinas comerciales con control electrónico de temperatura • Equipos de refrigeración inverter • Refresqueras, botelleros y granizadoras • Unidades controladas electrónicamente • Tableros de Iluminación monofásicos.

CARACTERISTICAS: • Protección contra: voltaje bajo, voltaje alto y apagones • Ciclo de espera ajustable que permite la estabilización del sistema y el secuenciamiento de arranque de cargas • 5 Leds indicadores que muestran el estado del protector • Suiche de encendido • Tapa de ajustes transparente y precintable • Operación totalmente automática • Instalación: cableada, requiere de personal capacitado.

Haga
"Click"
para
ver

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BREAKERMATIC® TRABAJO PESADO Supresor de Picos / DIAGRAMA DE CONEXIÓN:

Ubique un lugar seco, ventilado que permita la visualización del panel de su equipo **BREAKERMATIC®** y proceda con la instalación como se indica a continuación:

1. Montaje:

Opción "A" con Ganchos o Pestañas

1. Deslizar las pestañas o ganchos hasta que suene "Clic".
2. Fije el equipo al tablero o chasis mediante tornillos.

Opción "B" en Rail DIN

1. Levante la pestaña.
2. Calce en el Riel DIN.
3. Baje la pestaña hasta el tope de la carcasa para asegurar el protector.

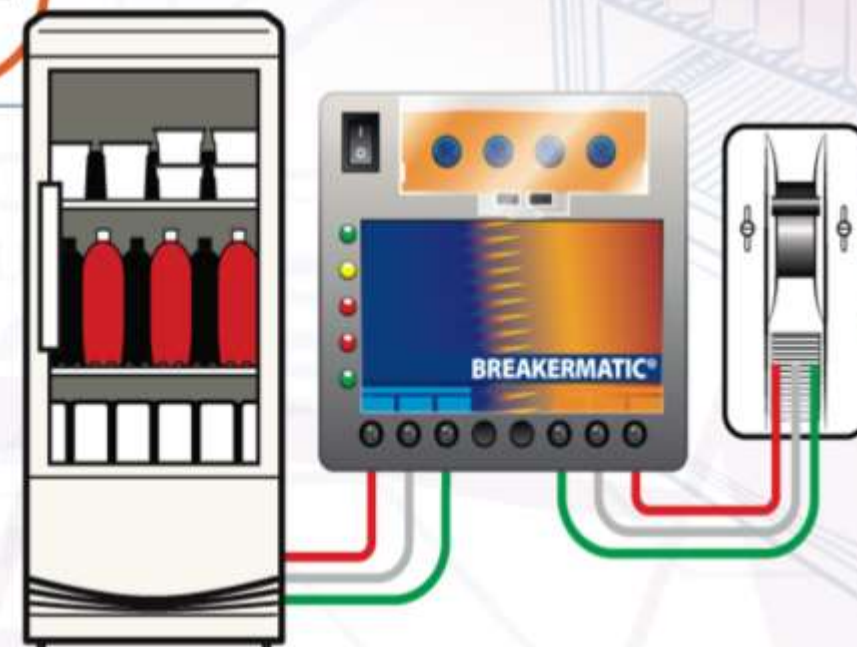
2. Preparación:

Coloque "Firmemente" los terminales suministrados a los cables de alimentación.



3. Instalación:

- A. Identifique los cables de "FASE" que vienen del breaker con un comprobador de voltaje y conéctelos en la regleta o bornera de conexión del protector donde dice "ENTRADA".
- B. Identifique los cables que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA".
- C. Encienda el breaker o interruptor con fusible y su equipo estará protegido automáticamente las 24 horas del día.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Código	Voltaje Nominal (VAC)	Corriente Máxima	Carga Máxima	Tensiones de Desconexión	Tipo de Contacto	Retardo de Encendido (min/seg)	Tiempo de Respuesta (seg)	Suiche de Encendido On/Off	Voltaje Ajustable	Peso (g)
PMP110-D00E++**	120	30A	1 hp	Corte V. Bajo: 80-115 VAC ± 3% / Corte V. Alto: 115-150 VAC ± 3% *	ESTADO SOLIDO	2:30 - 4:30 ± 20% *	1,8*	SI	SI	280
Frecuencia: 50/60Hz.		Conexión de Entrada: Bornera de 3 Contactos			Conexión de Salida: Bornera de 3 Contactos		Dimensiones (mm): 111 x 103 x 43			

(*) Ajustable. (**) Especial para Equipos con Tecnología Inverter.

volver

LÍNEA COMERCIAL



BREAKERMATIC®

PROTECTORES ELECTRÓNICOS PARA MOTORES



BREAKERMATIC® MOTOR SAFE 110/220, protege motores eléctricos contra daños provocados por voltaje alto, voltaje bajo y apagones. Cuenta en la parte frontal con un suiche de encendido y apagado del protector, y con 4 perillas que le permiten configurar los dos voltajes de corte y la duración del ciclo de espera y el tiempo entre la detección de la falla y la desconexión de la salida. Una tapa transparente le permite asegurar los ajustes para evitar que el usuario final los manipule. El montaje del protector puede realizarse utilizando un riel omega (Riel DIN), para tableros eléctricos o directamente a una pared, a través de ganchos de fijación incorporados.

IDEAL PARA: • Tableros Eléctricos • Hidroneumáticos • Bombas de Agua • Motores y Bombas Automáticas • Puertas Automáticas y Controles de Acceso • Equipo de circulación en piscinas, Jaccuzzis y bañeras de hidromasaje • Compresores de aire monofásicos • Grúas y polipastos eléctricos monofásicos.

CARACTERÍSTICAS: • Protección contra: voltaje bajo, voltaje alto y apagones • Ciclo de espera configurable, que permite la estabilización del sistema y el secuenciamiento de arranque de las cargas • Ajuste del tiempo de respuesta a las fallas de voltaje que le permite adaptarse a cargas con alta inercia de arranque y ajustar la sensibilidad del protector • 5 Leds indicadores que muestran el estado del protector

- Suiche de encendido
- Tapa de ajustes transparente y precintable
- Operación totalmente automática
- Instalación: cableado, debe ser realizada por personal calificado en electricidad.

Haga
"Click"
para
ver

MODELOS DISPONIBLES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

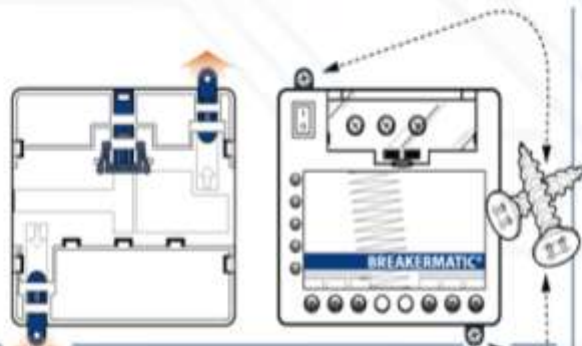
BREAKERMATIC® MOTOR SAFE 110/220 - DIAGRAMA DE CONEXIÓN:

Ubique un lugar seco, ventilado que permita la visualización del panel de su equipo **BREAKERMATIC®** y proceda con la instalación como se indica a continuación:

1. Montaje:

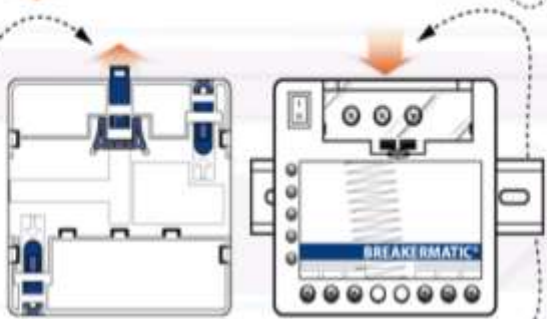
Opción "A" con Ganchos o Pestañas

1. Deslizar las pestañas o ganchos hasta que suene "Clic".
2. Fije el equipo al tablero o chasis mediante tornillos.



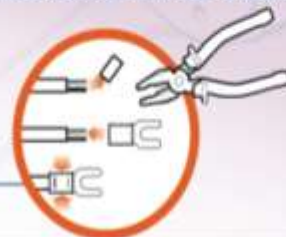
Opción "B" en Rail DIN

1. Levante la pestaña.
2. Calce en el Riel DIN.
3. Baje la pestaña hasta el tope de la carcasa para asegurar el protector.



2. Preparación:

Coloque "Firmemente" los terminales suministrados a los cables de alimentación.



3. Instalación:

- A. Identifique los cables de "FASE" que vienen del breaker con un comprobador de voltaje y conéctelos en la regleta o bornera de conexión del protector donde dice "ENTRADA".
- B. Identifique los cables que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA".
- C. Encienda el breaker o interruptor con fusible y su equipo estará protegido automáticamente las 24 horas del día.



MODELOS DISPONIBLES / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Código	Voltaje Nominal (VAC)	Corriente Máxima	Carga Máxima	Tensiones de Desconexión	Tipo de Contacto	Retardo de Encendido (min/seg)	Tiempo de Respuesta (seg)	Suiche de Encendido On/Off	Voltaje Ajustable	Peso (g)
PMP110-D00MOT	110-120VAC	30A	1 hp	Corte V. Bajo 80-115 VAC $\pm 3\%$ / Corte V. Alto 115-150 VAC $\pm 3\%$ *	RELÉ SECO	2:30 - 4:30 $\pm 20\%$ *	1 - 8 *	SI	SI	280
PMP220-AD0MOT	208-220VAC	40A	2 hp	Corte V. Bajo 150-215 VAC $\pm 3\%$ / Corte V. Alto 215-280 VAC $\pm 3\%$ *	ESTADO SOLIDO	2:30 - 4:30 $\pm 20\%$ *	1 - 8 *	SI	SI	280
PMP220-BD0MOT	208-220VAC	30A	1½ hp	Corte V. Bajo 150-215 VAC $\pm 3\%$ / Corte V. Alto 215-280 VAC $\pm 3\%$ *	RELÉ SECO	2:30 - 4:30 $\pm 20\%$ *	1 - 8 *	SI	SI	280

Frecuencia: 50/60Hz.

Conexión de Entrada: Bornera de 3 Contactos

Conexión de Salida: Bornera de 3 Contactos

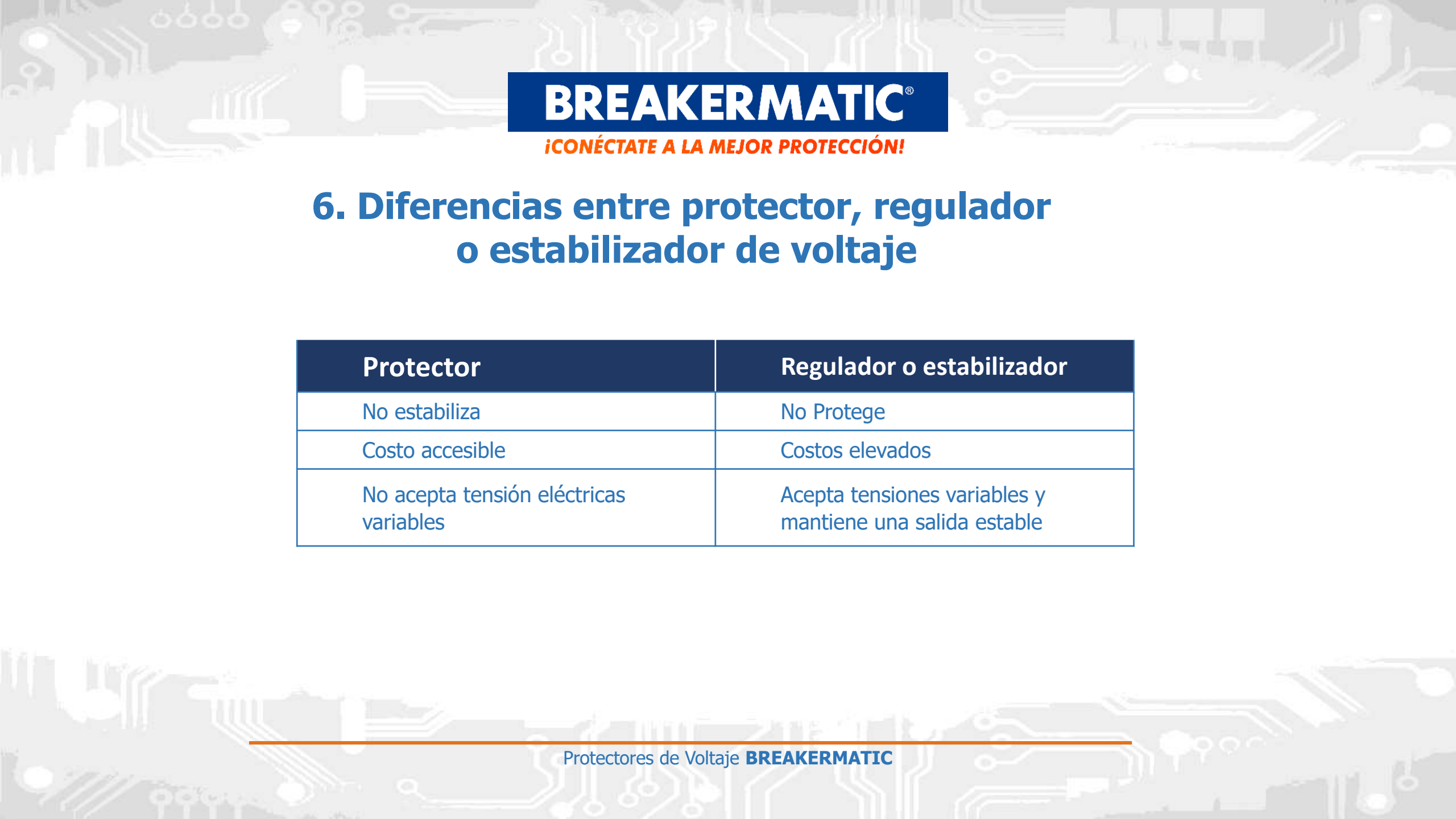
Dimensiones (mm): 111 x 103 x 43

(*) Ajustable.

volver

5. ¿Por qué instalar protectores individuales para cada equipo?

- 5.1 Cada electrodoméstico o equipo electrónico tiene componentes que actúan de manera distinta con respecto a las tensiones eléctricas por lo cual es recomendable el uso específico.
- 5.2 La mayoría de protectores completos para el hogar solo protegen contra bajas y altas tensiones, ciclos de espera cortos, no poseen supresores de picos.
- 5.3 No presentan variables en la graduación de los voltajes de trabajo.
- 5.4 La capacidad de actuación de los protectores electrónicos individuales es superior a los generales para el hogar.

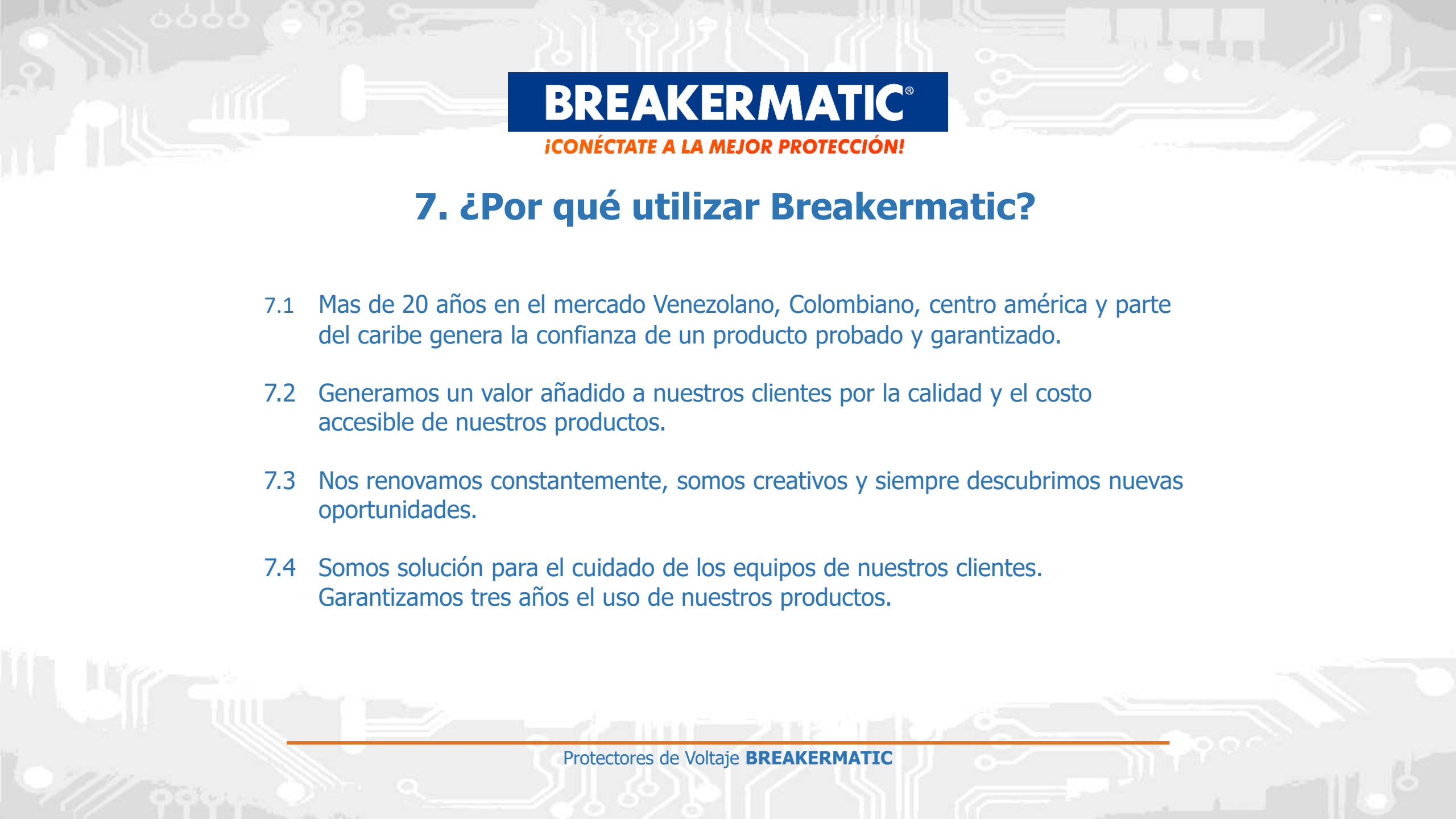


BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

6. Diferencias entre protector, regulador o estabilizador de voltaje

Protector	Regulador o estabilizador
No estabiliza	No Protege
Costo accesible	Costos elevados
No acepta tensión eléctricas variables	Acepta tensiones variables y mantiene una salida estable



BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

7. ¿Por qué utilizar Breakermatic?

- 7.1 Mas de 20 años en el mercado Venezolano, Colombiano, centro américa y parte del caribe genera la confianza de un producto probado y garantizado.
- 7.2 Generamos un valor añadido a nuestros clientes por la calidad y el costo accesible de nuestros productos.
- 7.3 Nos renovamos constantemente, somos creativos y siempre descubrimos nuevas oportunidades.
- 7.4 Somos solución para el cuidado de los equipos de nuestros clientes. Garantizamos tres años el uso de nuestros productos.

BREAKERMATIC®

¡CONÉCTATE A LA MEJOR PROTECCIÓN!

**Gracias
por su atención**

Para mayor información
visita nuestra redes sociales



breakermatic

[www. breakermatic.com](http://www.breakermatic.com)

