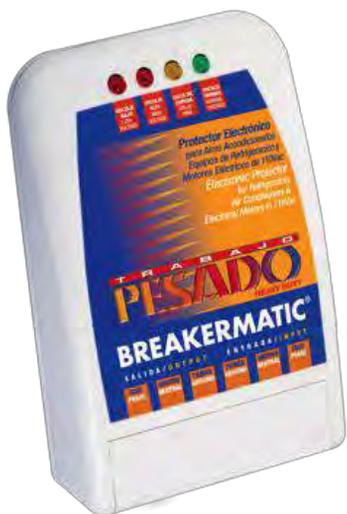


LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico **TRABAJO PESADO**



El **BREAKERMATIC Trabajo Pesado** está diseñado para evitar los daños a sus equipos comerciales o industriales en 110V, provocado por las variaciones de voltaje. 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.

IDEAL PARA:

- Aires acondicionados split y ventana
- Exhibidores refrigeradores y vitrinas comerciales
- Equipos de alta capacidad
- Congeladores
- Refresqueras, botelleros y granizadoras



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Voltaje Nominal: 110-120VAC

Corriente Máxima: 30A

Tipo de Contacto: Relé Seco

Carga de Compresor de Refrigeración: 1 HP

Tensiones de salida permitidas: 93 - 140VAC \pm 2%

Retardo de encendido: 4 min

Peso: 295grs

MODELOS DISPONIBLES:

PBE110-000EST Protector de Trabajo Pesado 110V 1HP

PBE110-M00EST Protector de Trabajo pesado Ajustable 110V 1HP

BREAKERMATIC®

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico **TRABAJO PESADO**

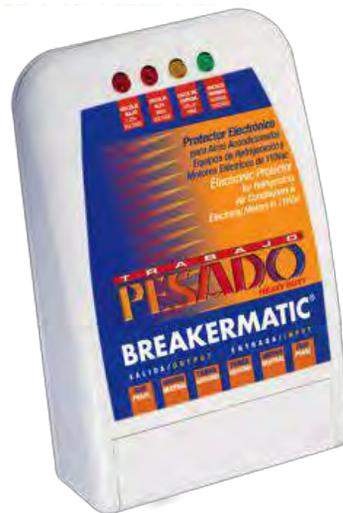
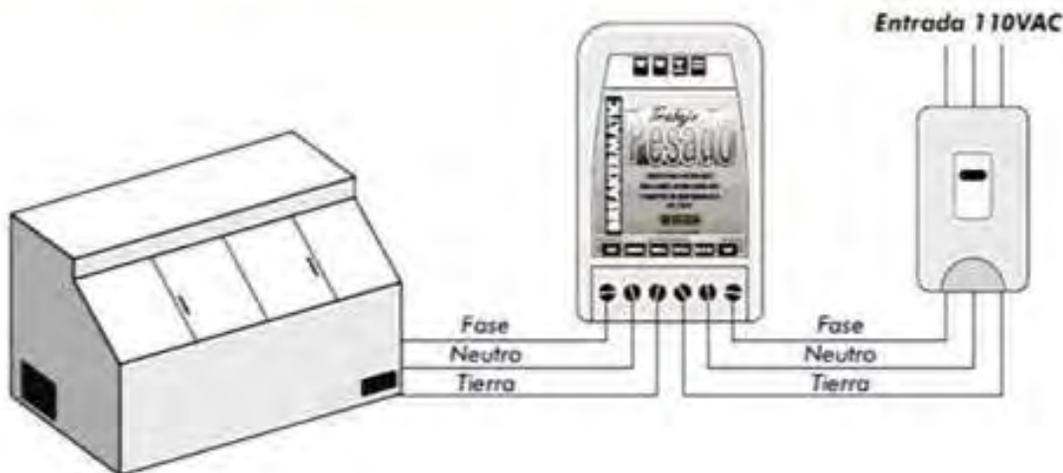


DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN

Identifique la 'FASE' y el 'NEUTRO' en los cables que vienen del breaker con un destornillador de electricista (la 'FASE' lo enciende, el 'NEUTRO' y la 'TIERRA' no lo enciende) y conéctelos en la regleta donde dice 'ENTRADA'. Identifique los cables que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice 'SALIDA'. Utilice los terminales de 'TIERRA', sólo si su equipo tiene tres cables en total. NOTA: Generalmente los equipos en 110V no usan tierra.



LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico **TRABAJO PESADO** **PROFESIONAL**



El **BREAKERMATIC Trabajo Pesado Profesional** está diseñado para evitar los daños a sus equipos de 110V, provocado por las variaciones de voltaje. Cuenta en la parte frontal con 3 perillas de ajuste para voltaje de corte alto y bajo y la duración del ciclo de espera y un suiche de encendido y apagado del protector.

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
- Exhibidores refrigeradores y vitrinas comerciales
- Equipos de alta capacidad
- Congeladores
- Refresqueras, botelleros y granizadoras



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Voltaje Nominal: 110-120VAC

Corriente Máxima: 30A

Tipo de Contacto: Relé Seco

Tensiones de salida permitidas: ajustable 80 - 150VAC

Retardo de encendido: ajustable 2:30-4:30 (min:seg)

Peso: 280grs

Dimensiones: 102 x 109 x 43 mm

MODELOS DISPONIBLES:

PMP110-D00EST Protector Trabajo pesado profesional, 1 HP,
110V 30A 50/60Hz

BREAKERMATIC®

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico
TRABAJO PESADO
PROFESIONAL



DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN

MONTAJE CON GANCHOS



1 Deslizar las pestaña hasta que suene clic

2 Fije el equipo al tablero chasis mediante tronillos

MONTAJE EN RIEL DIN

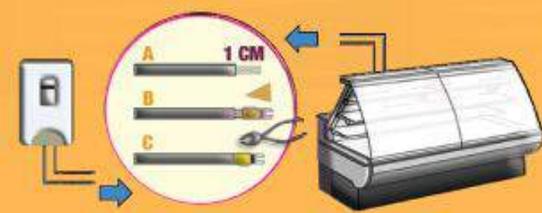


1 Levante la pestaña

2 Fijar en el riel DIN

3 Una vez fijado bajar la pestaña

Conexión:



Coloque "firmemente" los terminales suministrados a los cables de la alimentación.



Identifique la "FASE" y el "NEUTRO" en los cables que vienen del breaker con un comprobador de voltaje (la "FASE" lo enciende, el "NEUTRO" y la "TIERRA" no) y conéctelos en la regleta donde dice "ENTRADA". Identifique los cable que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA".

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico **TRABAJO PESADO** **SUPRESOR DE PICOS**



El **BREAKERMATIC Trabajo Pesado Profesional** está diseñado para evitar los daños a sus equipos con paneles o sistemas de control electrónico en 110V, provocado por las variaciones de voltaje. Cuenta con 4 perillas de ajuste para voltaje alto/bajo, duración del ciclo de espera y el tiempo de retardo; y un suiche de on/off del protector. El montaje 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 y equipos de alta capacidad
- Aires acondicionados con tecnología inverter, split, mini-split y de ventana con control electrónico
- Motores y motobombas
- Equipos de refrigeración y aparatos eléctricos con paneles de control electrónicos



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Voltaje Nominal: 110-120VAC

Corriente Máxima: 30A

Tipo de Contacto: Relé Seco

Capacidad de supresión de picos: 474 Joules /270V

Tensiones de salida permitidas: ajustable 80 - 150VAC

Retardo de encendido: ajustable 0:30 - 4:30 (min:seg)

Tiempo de desconexión: ajustable 1-8 seg

Peso: 280grs

Dimensiones: 102 x 109 x 43 mm

MODELOS DISPONIBLES:

PMP110-D00E++ Protector Trabajo pesado con supresión de picos,
1 HP.

BREAKERMATIC®

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico
TRABAJO PESADO
SUPRESOR DE PICOS



DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN

MONTAJE CON GANCOS

PESTAÑA

1

Deslizar las pestaña hasta que suene clic

2

Fije el equipo al tablero chasis mediante tronillos

PESTAÑA

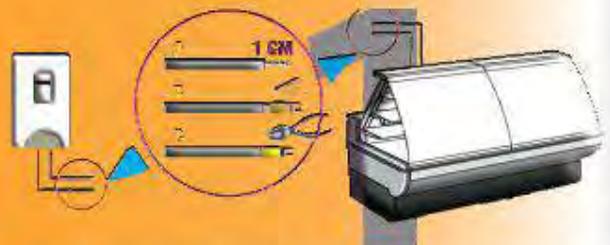
MONTAJE EN RIEL DIN

PESTAÑA

1 Levante la pestaña

2 Fijar en el riel DIN

3 Una vez fijado bajar la pestaña



Coloque "firmemente" los terminales suministrados a los cables de la alimentación.



Identifique la "FASE" y el "NEUTRO" en los cables que vienen del breaker con un comprobador de voltaje (la "FASE" lo enciende, el "NEUTRO" y la "TIERRA" no) y conéctelos en la regleta donde dice "ENTRADA". Identifique los cable que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA".

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico MOTOR SAFE 110



El **BREAKERMATIC Motor Safe 110** está diseñado para evitar los daños a sus equipos motores de 110V, provocado por las variaciones de voltaje. Cuenta en la parte frontal con 4 perillas de ajuste para voltaje de corte alto y bajo, la duración del ciclo de espera, el tiempo de retardo entre la detección de la falla y la desconexión de la salida; y un suiche de encendido y apagado del protector.

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
- Motores y motobombas automáticas
- Puertas automáticas y controles de acceso



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Voltaje Nominal: 110-120VAC

Corriente Máxima: 30A

Tipo de Contacto: Relé Seco

Tensiones de salida permitidas: ajustable 80 - 150VAC

Retardo de encendido: ajustable 0:30-4:30 (min:seg)

Tiempo de respuesta: ajustable 1 a 8 seg.

Peso: 280grs

Dimensiones: 102 x 109 x 43 mm

MODELOS DISPONIBLES:

PMP110-D00MOT Protector Motor Safe 110, 110V 1HP, Rangos de voltaje ajustables, retardo ajustable y suiche On-Off.

BREAKERMATIC®

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico

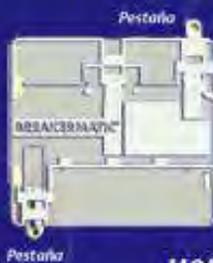
MOTOR

SAFE 110



DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN

MONTAJE CON GANCOS



- 1 Deslizar las pestaña hasta que suene clic
- 2 Fije el equipo al tablero chasis mediante tronillos

MONTAJE EN RIEL DIN



- 1 Levante la pestaña
- 2 Fijar en el riel DIN
- 3 Una vez fijado bajar la pestaña



Coloque "firmemente" los terminales suministrados a los cables de la alimentación.



Identifique la "FASE" y el "NEUTRO" en los cables que vienen del breaker con un comprobador de voltaje (la "FASE" lo enciende, el "NEUTRO" y la "TIERRA" no) y conéctelos en la regleta donde dice "ENTRADA".

Identifique los cable que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA". Utilice los terminales de "TIERRA," solo si su equipo tiene 3 cables en total. Nota: Generalmente los equipos en 110 V no usan tierra.

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico ULTRA 220



El **BREAKERMATIC Ultra 220** está diseñado para evitar los daños a sus equipos comerciales o industriales en 220V, provocado por las variaciones de voltaje. 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 rampugs.

IDEAL PARA:

- Aires acondicionados hasta 42.000 BTU
- Equipos de refrigeración en 220V
- Vitrinas y cavas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Voltaje Nominal:	208-220VAC
Corriente Máxima:	Modelos A, AM y AT: 40 A Modelos B y BM: 30 A
Tipo de Contacto:	Modelos A, AM y AT: E. Sólido Modelos B y BM: Relé Seco
Carga de Motor:	Modelos A, AM y AT : 1 ½ HP Modelos B y BM: 2 HP
Tensiones de salida permitidas:	Modelos A y B: 176 - 253VAC Modelos BM, AM y AT : Ajustable 140 – 278 VAC
Retardo de encendido:	Modelos BM, B, AM y A: 4 Min. Modelo AT: 1:50-4:50 Min.
Peso:	Modelo A: 305grs/ Modelo B: 300grs / Modelos BM, AM y AT: 310grs

MODELOS DISPONIBLES:

- PBE220-B00EST** Protector Ultra 220 para aires acondicionados en 220V hasta 30.000 BTU
- PBE220-BM0EST** Protector Ultra 220 para aires acondicionados en 220V hasta 30.000 BTU, ajustable y con suiche
- PBE220-A00EST** Protector Ultra 220 para aires acondicionados en 220V hasta 42.000 BTU
- PBE220-AM0EST** Protector Ultra 220 para aires acondicionados en 220V hasta 42.000 BTU, ajustable y con suiche
- PBE220-AT0EST** Protector Ultra 220 para aires acondicionados en 220V hasta 42.000 BTU, con tiempo ajustable

BREAKERMATIC®

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico ULTRA 220



DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN

Ubique un lugar seco, ventilado y que le permita la visualización del panel frontal de su equipo BREAKERMATIC Ultra 220 y proceda como indican las ilustraciones:



1 Fije la base de metal a la pared con los tornillos y los ramplog suministrados.



2 Deslice el BREAKERMATIC Ultra 220 por la base hasta oír el "clic".



3 Coloque "firmemente" los terminales suministrados a los cables de alimentación.



4 Identifique los cables de "FASE" que vienen del breaker con un comprobador de voltaje (los cables de "FASE" lo encienden, los de "TIERRA" no) y conéctelos en la regleta donde dice "ENTRADA". Identifique los cables que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA". Utilice los terminales de "TIERRA", solo si su equipo tiene tres cables en total.

NOTA: El cable de tierra generalmente es el central.



5 Asegúrese de colocar la tapa protectora de la regleta del BREAKERMATIC Ultra 220, encienda el breaker o interruptor con fusible y su equipo estará protegido automáticamente las 24 horas del día.

BREAKERMATIC®

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico ULTRA 220 PROFESIONAL



El **BREAKERMATIC Ultra 220 Profesional** está diseñado para evitar los daños a sus equipos de refrigeración en 220V, provocado por las variaciones de voltaje. Cuenta en la parte frontal con 3 perillas de ajuste para voltaje de corte alto y bajo y la duración del ciclo de espera y un suiche de encendido y apagado del protector.

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:

- Aire acondicionados hasta 42.000 BTU
- Exhibidores refrigeradores y vitrinas comerciales
- Equipos de refrigeración hasta 2 HP
- Refresqueras, botelleros y granizadoras



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Voltaje Nominal: 220VAC

Corriente Máxima: Modelo B: 30A y Modelo A: 40A

Tipo de Contacto: Modelo B: Relé Seco y Modelo A: E. Sólido

Tensiones de salida permitidas: ajustable 150 - 280VAC

Retardo de encendido: ajustable 2:30-4:30 (min:seg)

Peso: 280grs

Dimensiones: 102 x 109 x 43 mm

MODELOS DISPONIBLES:

PMP220-AD0EST Protector Ultra 220V PRO A, 2 HP,
Hasta 42.000 B.T.U., ajustable, con suiche

PMP220-BD0EST Protector Ultra 220V PRO B, 1 ½ H.P.,
Hasta 30.000 B.T.U., ajustable, con suiche

BREAKERMATIC®

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico ULTRA 220 PROFESIONAL



DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN

MONTAJE CON GANCHOS

- 1** Deslizar las pestaña hasta que suene clic
- 2** Fije el equipo al tablero chasis mediante tronillos

MONTAJE EN RIEL DIN

- 1** Levante la pestaña
- 2** Fijar en el riel DIN
- 3** Una vez fijado bajar la pestaña

Coloque "firmemente" los terminales suministrados a los cables de la alimentación.

Identifique los cables de "FASE" que vienen del breaker y conéctelos en donde dice "ENTRADA". Identifique los cable que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA".

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico **ULTRA 220** **SUPRESOR DE PICOS**



El **BREAKERMATIC Ultra Supresor de Picos** está diseñado para evitar los daños a sus equipos en 220V con paneles o sistemas de control electrónico, provocado por las variaciones de voltaje. Cuenta con 4 perillas de ajuste para voltaje alto/bajo, duración del ciclo de espera y el tiempo de retardo; y un suiche de on/off del protector. El montaje 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:

- Equipos de refrigeración y aparatos eléctricos con paneles de control electrónicos hasta 2 HP
- Aires acondicionados con tecnología inverter, split, mini-split y de ventana con control electrónico
- Equipos de alta capacidad



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Voltaje Nominal: 208-220VAC

Corriente Máxima: Modelo B: 30A y Modelo A: 40A

Tipo de Contacto: Modelo B: Relé Seco y Modelo A: E. Sólido

Capacidad de supresión de picos: 840 Joules /470V

Tensiones de salida permitidas: ajustable 150 - 280VAC

Retardo de encendido: ajustable 0:30-4:30 (min:seg)

Tiempo de desconexión: ajustable 1 a 8 seg

Peso: 280grs

Dimensiones: 102 x 109 x 43 mm

MODELOS DISPONIBLES:

PMP220-AD0E++ Protector Ultra 220V SP A, 2 HP,
Hasta 42.000 B.T.U., ajustable, con suiche

PMP220-BD0E++ Protector Ultra 220V SP B, 1 ½ H.P.,
Hasta 30.000 B.T.U., ajustable, con suiche

BREAKERMATIC®

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico ULTRA 220 SUPRESOR DE PICOS



DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN

MONTAJE CON GANCHOS



- 1** Deslizar las pestaña hasta que suene clic
- 2** Fije el equipo al tablero chasis mediante tronillos

MONTAJE EN RIEL DIN

- 1** Levante la pestaña
- 2** Fijar en el riel DIN
- 3** Una vez fijado bajar la pestaña



Coloque "firmemente" los terminales suministrados a los cables de la alimentación



Identifique los cables de "FASE" que vienen del breaker y conéctelos en donde dice "ENTRADA". Identifique los cable que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA".

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico **MOTOR** **SAFE 220**



El **BREAKERMATIC Motor Safe 220** está diseñado para evitar los daños a sus equipos motores en 220V, provocado por las variaciones de voltaje. Cuenta en la parte frontal con 4 perillas de ajuste para voltaje de corte alto y bajo, la duración del ciclo de espera, el tiempo de retardo entre la detección de la falla y la desconexión de la salida; y un suiche de encendido y apagado del protector.

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
- Motores y motobombas automáticas
- Puertas automáticas y controles de acceso



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Voltaje Nominal: 208-220VAC

Corriente Máxima: Modelo B: 30A y Modelo A: 40A

Tipo de Contacto: Modelo B: Relé Seco y Modelo A: E. Sólido

Tensiones de salida permitidas: ajustable 150 - 280VAC

Retardo de encendido: ajustable 0:30-4:30min:seg

Tiempo de desconexión: ajustable 1 a 8 seg

Peso: 280grs

Dimensiones: 102 x 109 x 43 mm

MODELOS DISPONIBLES:

PMP220-AD0MOT Protector MOTOR SAFE 220A, 220V 2 HP,
Ajustable, con suiche

PMP220-BD0MOT Protector MOTOR SAFE 220B, 220V 1 ½ H.P,
Ajustable, con suiche

BREAKERMATIC®

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico

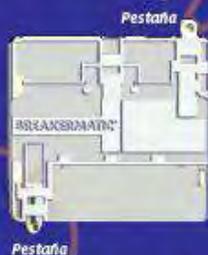
MOTOR

SAFE 220



DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN

MONTAJE CON GANCHOS



- 1** Deslizar las pestaña hasta que suene clic
- 2** Fije el equipo al tablero chasis mediante tronillos

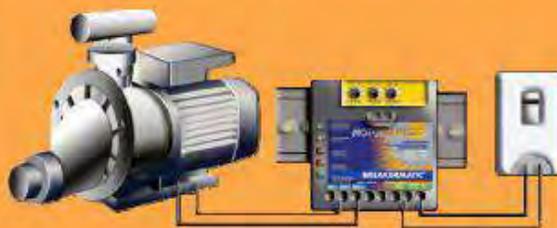
MONTAJE EN RIEL DIN



- 1** Levante la pestaña
- 2** Fjar en el riel DIN
- 3** Una vez fijado bajar la pestaña



Coloque "firmemente" los terminales suministrados a los cables de la alimentación.



Identifique la "FASE" y el "NEUTRO" en los cables que vienen del breaker con un comprobador de voltaje (la "FASE" lo enciende, el "NEUTRO" y la "TIERRA" no) y conéctelos en la regleta donde dice "ENTRADA".

Identifique los cable que van al equipo a proteger y conéctelos donde dice "SALIDA". Utilice los terminales de "TIERRA," solo si su equipo tiene 3 cables en total. Nota: Generalmente los equipos en 110 V no usan tierra.

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico **ULTRA** **SOCKET 110**



El **BREAKERMATIC Ultra Socket 110** ha sido diseñado para evitar los daños a sus equipos de refrigeración en 110V, provocado por las variaciones de voltaje. En su conexión no corre el riesgo de perder la garantía original de su equipo de refrigeración, ya que cuenta con una salida que se adapta a la conexión original del mismo (toma tipo Nema 5-15R), y una entrada que se conecta a una regleta recubierta por una tapa de seguridad, que evita el contacto accidental de los terminales.

IDEAL PARA:

- Aires acondicionados split y ventana
- Motores eléctricos
- Motobombas
- Equipos de refrigeración hasta 15A y 1 HP



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Voltaje Nominal: 110-120VAC

Corriente Máxima: 15A

Tipo de Contacto: Relé Seco

Carga de Compresor de Refrigeración: 1 HP

Tensiones de salida permitidas: 93 - 138VAC \pm 2%

Retardo de encendido: 4 min

MODELOS DISPONIBLES:

PBI110-000EST Protector Ultra Socket 110V, Salida NEMA 5-15, Entrada por bornera

BREAKERMATIC®

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico ULTRA SOCKET 110



DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN

Instalación:

1 Fije la base de metal a la pared con los tornillos y los ramplog suministrados.



2 Deslice el BREAKERMATIC Ultra Socket por la base hasta oír el "cllic".



3 Coloque firmemente los terminales suministrados a los cables de alimentación



4 Identifique la FASE y el NEUTRO en los cables que vienen del breaker con un comprobador de voltaje (la FASE lo enciende, el NEUTRO y la TIERRA no) y conéctelos en la regleta donde dice ENTRADA. Asegúrese de montar la tapa protectora de la regleta del BREAKERMATIC Ultra Socket. Finalmente conecte su equipo de refrigeración o Aire Acondicionado a la salida del protector y encienda el Breaker



4

Identifique la FASE y el NEUTRO en los cables que vienen del breaker con un comprobador de voltaje (la FASE lo enciende, el NEUTRO y la TIERRA no) y conéctelos en la regleta donde dice ENTRADA. Asegúrese de montar la tapa protectora de la regleta del BREAKERMATIC Ultra Socket. Finalmente conecte su equipo de refrigeración o Aire Acondicionado a la salida del protector y encienda el Breaker

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico **ULTRA** **SOCKET 220**



El **BREAKERMATIC Ultra Socket 220** ha sido diseñado para evitar los daños a sus equipos de refrigeración en 220V, provocado por las variaciones de voltaje. En su conexión no corre el riesgo de perder la garantía original de su equipo de refrigeración, ya que cuenta con una salida que se adapta a la conexión original del mismo (toma tipo Nema 6-20R), y una entrada que se conecta a una regleta recubierta por una tapa de seguridad, que evita el contacto accidental de los terminales.

IDEAL PARA:

- Aires acondicionados split y ventana
- Motores eléctricos
- Motobombas
- Equipos de refrigeración hasta 20A y 2 HP



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Voltaje Nominal: 208-220VAC

Corriente Máxima: 20A

Tipo de Contacto: Estado Sólido

Carga de Compresor de Refrigeración: 2 HP

Tensiones de salida permitidas: 176 - 253VAC \pm 2%

Retardo de encendido: 4 min

MODELOS DISPONIBLES:

PBI220-D00EST Protector Ultra Socket 220V para A/A 220V hasta 30.000 Salida NEMA 6-20, entrada por bornera

BREAKERMATIC®

LINEA DE PROTECTORES COMERCIALES

Protector Electrónico **ULTRA SOCKET 220**



DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN

