

# BREAKERMATIC®

## LINEA DE PROTECTORES INDUSTRIALES

### *Protector Electrónico* **3 FASES**



El **BREAKERMATIC 3 Fases (220, 440 y 480V)** supervisa los voltajes de la línea de alimentación para un aparato trifásico, protegiéndolo y evita el arranque de la máquina cuando el sentido de giro dictado por las fases se haya invertido o cuando esté ausente una fase. Posee ajustes para voltaje alto/bajo y ajuste del tiempo de retardo. Puede manejar cualquier carga operada mediante un contactor externo, interrumpido la corriente del control del mismo. La mayoría los equipos trifásicos poseen su propio contactor.

### **IDEAL PARA:**

- Equipos de refrigeración, ventilación e iluminación.
- Ascensores, motores y bombas
- Transporte industrial



### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

**Voltaje Nominal:** 208 – 440 - 480 VAC

**Corriente Máxima:** 5 A

**Tipo de Contacto:** E. Rele Seco

**Contactos:** SPDT

**Tensiones de salida permitidas:** ajustables

**mod. 208:** 140-280 VAC

**mod. 440:** 300-580 VAC

**mod. 480:** 340-620 VAC

**Retardo de encendido:** ajustable 5- 300 seg.

**Peso:** 260grs

### **MODELOS DISPONIBLES:**

**PTE208-A00EST** Protector trifásico analógico 208V

**PTE440-A00EST** Protector trifásico analógico 440V

**PTE480-A00EST** Protector Trifásico analógico 480V

# BREAKERMATIC®

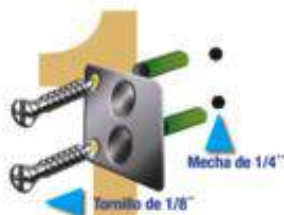
## LINEA DE PROTECTORES INDUSTRIALES

### Protector Electrónico 3 FASES



## DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN

Ubique un lugar seco, ventilado y que le permita ver el panel frontal de su BREAKERMATIC 3FASES y proceda como se indica en las ilustraciones



**1** Fije la base de metal al tablero con los tornillos incluidos.



**2** Deslice el BREAKERMATIC 3FASES por la base hasta oír el "clic".



### 3 CONEXIÓN DEL EQUIPO:

**A** Identifique y conecte los cables de potencia a la máquina de forma que ésta gire en el sentido deseado.

**B** Conecte mediante una derivación la línea trifásica a los terminales R-S-T del protector, invirtiendo dos de las entradas si es necesario para que el led de secuencia invertida esté apagado. Puede usar cables delgados (p.e. AWG 18).

**C** Desconecte el cable del terminal A1 de la bobina del contactor y conéctelo al terminal T.C. del protector. Conecte el Terminal N.A. del protector al terminal A1 que quedó libre en la bobina del contactor.

## LINEA DE PROTECTORES INDUSTRIALES

### Protector Electrónico 2 FASES



El **BREAKERMATIC 2 Fases** supervisa la alimentación bifásica de su equipo, verifica que no se lleve a cabo la conexión errónea o posible desconexión de la señal de neutral; esto es importante en equipos que utilizan un voltaje de 220V (fase – fase) para alimentar componentes de alta capacidad, como resistencias de calentamiento, y el voltaje 110V (fase – neutral) para alimentación de motores, controles electrónicos, ventiladores, etc. Posee ajustes para voltaje alto/bajo, tiempo de desconexión y tiempo de retardo.

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:**

- Cocinas y hornos eléctricos.
- Instalaciones y unidades bifásicas
- Secadoras
- Vehículos recreativos
- Yates



#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

**Voltaje Nominal:** 110V–220 VAC / 120V-208 VAC

**Corriente Máxima:** 5 A

**Tipo de Contacto:** E. Rele Seco

**Contactos:** SPDT

**Tensiones de salida permitidas:** ajustable

Fase – Neutro: 80 – 150 VAC

Fase – Fase: 150 – 255 VAC

**Tiempo de Desconexión:** 1 – 8 seg.(Ajustable)

**Retardo a la conexión:** 5 – 360 seg (Ajustable)

**Peso:** 260grs

#### **MODELOS DISPONIBLES:**

**P2F208-000EST** Protector Bifásico Dos Fases Vivas + Neutro

# BREAKERMATIC®

## LINEA DE PROTECTORES INDUSTRIALES

### Protector Electrónico 2 FASES



## DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN

Ubique un lugar seco, ventilado y que le permita ver el panel frontal de su BREAKERMATIC 2FASES y proceda como se indica en las ilustraciones



**1** Fije la base de metal a la pared con los tornillos incluidos.



**2** Deslice el BREAKERMATIC 2FASES por la base hasta oír el "clic".

Ajuste los voltajes de corte, tiempo de desconexión y el tiempo de espera a los requerimientos de su equipo.



Conecte el terminal N.A. del protector al terminal A2 del contactor.

Conecte la fase L1 al terminal A1 de la bobina del contactor. Conecte la fase L2 al terminal T.C. del protector.

FU/P1 F2/P2 N

LÍNEA BIFÁSICA

Tome una derivación de la línea bifásica y conéctela a los terminales F1, F2, N del protector

Conecte su equipo bifásico a los terminales del contactor T1, T2. Conecte también el neutral.



# BREAKERMATIC®

## LINEA DE PROTECTORES INDUSTRIALES

### Protector Electrónico 3 FASES RIEL OMEGA



El **BREAKERMATIC 3 Fases Riel Omega (220, 440 y 480V)** supervisa los voltajes de la línea de alimentación para un aparato trifásico, protegiéndolo y evita el arranque de la máquina cuando el sentido de giro dictado por las fases se haya invertido o cuando esté ausente una fase. Posee ajustes para voltaje alto/bajo y ajuste del tiempo de retardo.

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 de control
- Bombas Hidroneumáticas
- Ascensores y motores trifásicos
- Equipos de refrigeración, ventilación e iluminación
- Transporte industrial



#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

**Voltaje Nominal:** 208VAC / 440 VAC / 480 VAC

**Corriente Máxima:** 5 A

**Tipo de Contacto:** Relé Seco

**Tensiones de salida permitidas:** ajustable

**PTE208-AD0EST:** 140-210VAC min./210-280VAC max.

**PTE440-AD0EST:** 300-440VAC min./440-580VAC max.

**PTE480-AD0EST:** 340-480VAC min./480-620VAC max

**Retardo a la conexión:** 5 a 300 seg

**Peso:** 265grs

**Dimensiones:** 102 x 109 x 43 mm

#### **MODELOS DISPONIBLES:**

**PTE208-AD0EST** Protector trifásico analógico 208V Caja Riel Omega

**PTE440-AD0EST** Protector trifásico analógico 440V Caja Riel Omega

**PTE480-AD0EST** Protector Trifásico analógico 480V Caja Riel Omega

# BREAKERMATIC®

## LINEA DE PROTECTORES INDUSTRIALES

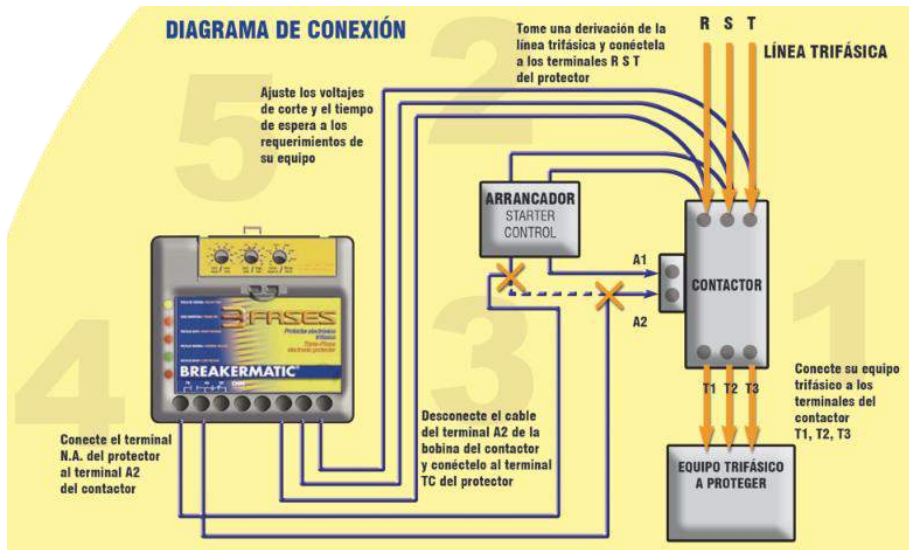
Protector Electrónico

# 3 FASES

# RIEL OMEGA



## DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN



## LINEA DE PROTECTORES INDUSTRIALES

### Protector Electrónico 3 FASESD RST + N



El **BREAKERMATIC 3FASESD RST + N (220, 440 y 480V)** funciona para sistemas trifásicos que pueden configurarse para supervisar los voltajes de la línea (voltajes fase-fase) en conexión 3 hilos ó los voltajes de fase (voltaje fase-neutro) en conexión 4 hilos. Detecta fallas por pérdida o ausencia de una fase, inversión en las fases o fallas en la frecuencia, sin importar la configuración del equipo (3 o 4 hilos). 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 de control
- Bombas Hidroneumáticas
- Ascensores y motores trifásicos
- Equipos de refrigeración, ventilación e iluminación
- Transporte industrial



#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

**Voltaje Nominal:** 208-220VAC ; 440-480 VAC

**Corriente Máxima:** 5 A

**Tipo de Contacto:** Relé Seco

**Tensiones de salida permitidas:**

**PTE208-MD0EST:** 150-210VAC min./220-280VAC max. (modo 3 hilos);  
80-115VAC min./115-150VAC max. (modo 4 hilos)

**PTE440-MD0EST:** 320-440VAC min./460-580VAC max. (modo 3 hilos)

**Tiempo de retardo:** 5 a 360 seg

**Desbalance (sólo en modo 3 hilos):** 3% min – 20% max.

**Rango de Frecuencia permitida:** 58Hz min. – 62Hz max.

**Peso:** 265grs

**Dimensiones:** 102 x 109 x 43 mm

#### **MODELOS DISPONIBLES:**

**PTE208-MD0EST** Protector trifásico digital 208/220V

**PTE440-MD0EST** Protector trifásico digital 440/480V

# BREAKERMATIC®

## LINEA DE PROTECTORES INDUSTRIALES

Protector Electrónico

# 3FASES+D

# RST + N



## DIAGRAMA DE INSTALACION Y CONEXIÓN

### INSTALACIÓN

PESTAÑA



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

### MONTAJE DEL RIEL DIN

PESTAÑA



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

### DIAGRAMA DE CONEXION

Ajuste los voltajes de corte, y el tiempo de espera a los requerimientos de su equipo.

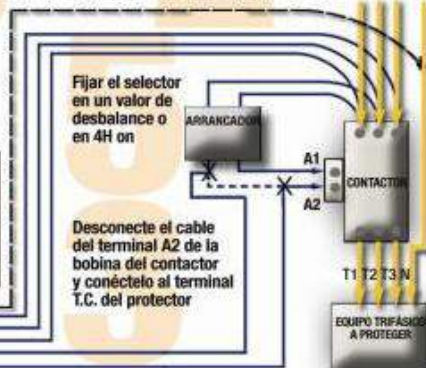
Coloque el selector en 0 para reconexión en modo automático o en 1 para reconexión modo manual.

Conecte el terminal N.A. del protector al terminal A2 del contactor

Tome una derivación de la línea trifásica y conéctela a los terminales R S T del protector. Opcionalmente puede conectar el neutral.

LÍNEA TRIFÁSICA

R S T N



Fijar el selector en un valor de desbalance o en 4H on

Desconecte el cable del terminal A2 de la bobina del contactor y conéctelo al terminal T.C. del protector

Conecte su equipo trifásico a los terminales del contactor T1, T2, T3. Y conecte directamente el neutro.