



# Breakermatic Neveras

## Protector de voltaje para neveras o refrigeradores

## Descripción

El BREAKERMATIC NEVERAS ha sido diseñado especialmente para prevenir los daños que un apagón o un voltaje alto/bajo pueda causarle a su nevera o equipo de refrigeración. Se conecta directamente al tomacorriente.

¡Fácil de instalar y protección garantizada las 24 horas del día!

Ideal Para:

Congeladores Domésticos  
Enfriadores de Agua  
Neveras o refrigeradoras Domésticas hasta 27 pies cúbicos  
Neveras o Refrigeradores ejecutivos  
Minibar.

## Funcionamiento

1. Protección contra variaciones del voltaje en régimen estacionario. El BREAKERMATIC Neveras, desconecta la salida si la tensión en régimen estacionario está por encima del voltaje de corte alto o por debajo del voltaje de corte bajo indicado en las especificaciones. El tiempo de respuesta a una falla es típicamente 1 s. El voltaje debe permanecer por fuera del rango un tiempo mayor al tiempo de respuesta para que se active la desconexión. Mientras la falla permanezca el indicador correspondiente de voltaje alto o bajo permanecerá encendido.
2. Retardo a la reconexión o ciclo de espera. Al energizar el protector, o al finalizar una falla de voltaje, el protector iniciará un retardo de tiempo antes de conectar la salida. La duración del retardo de tiempo se indica en las especificaciones. El breve retardo a la conexión está diseñado para permitir la estabilización de la red eléctrica luego de una interrupción del servicio.
3. Detección de apagones, "sag", etc. El protector desconectará la carga en caso de detectar una caída brusca de voltaje por debajo del 50% de la tensión nominal e iniciará un ciclo de espera.

## Modelos

| Modelo        | Voltaje Nominal | Corriente Nominal | Frecuencia | Voltajes de Corte | Retardo de tiempo | Tiempo de respuesta | Características   | Idioma  |
|---------------|-----------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------|
| PME110-TROEST | 120VAC          | 10A               | 50/60 Hz   | 95V-138V          | 3:50              | 1s                  | Con polo a tierra | Español |
| PME110-TROUEM | 120VAC          | 10A               | 50/60 Hz   | 95V-138V          | 3:50              | 1s                  | Trinidad y Tobago | Ingles  |
| PME110-000EST | 120VAC          | 10A               | 50/60Hz    | 95V-138V          | 3:50              | 1s                  | Sin polo a tierra | Español |
| PME110-TROING | 120VAC          | 10A               | 50/60Hz    | 95V-138V          | 3:50              | 1s                  | Con polo a tierra | Ingles  |
| PME220-TROEST | 220VAC          | 7A                | 50/60Hz    | 200V-264V         | 3:50              | 1s                  | Perú              | Español |

# Especificaciones

|                                                                              |                                                                               |               |               |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| Eléctricas                                                                   |                                                                               |               |               |
| Voltaje nominal                                                              | 120                                                                           | VAC           |               |
| Frecuencia nominal                                                           | 50 - 60                                                                       | Hz            |               |
| Protección de voltaje                                                        |                                                                               |               |               |
| Voltaje de corte bajo                                                        | 95 +/- 3%                                                                     | VAC           |               |
| Voltaje de corte alto                                                        | 138 +/- 3%                                                                    | VAC           |               |
| Histéresis de reconexión                                                     | 3 - 6                                                                         | VAC           |               |
| Tiempo de respuesta                                                          | 1 +/- 20%                                                                     | s.            |               |
| Ciclo de espera, retardo a la reconexión                                     | 3:50 +/- 20%                                                                  | min:seg.      |               |
| Detección de apagones                                                        |                                                                               |               |               |
| Duración mínima del apagón (0% voltaje nominal)                              | 32 -64                                                                        | ms            |               |
| Duración mínima del apagón (50% voltaje nominal)                             | >100                                                                          | ms            |               |
| Carga máxima                                                                 |                                                                               |               |               |
| Capacidad carga                                                              |                                                                               |               |               |
| Corriente                                                                    | 10                                                                            | A             |               |
| RETIE                                                                        | 15                                                                            | A             |               |
| Mecánicas                                                                    |                                                                               |               |               |
| Dimensiones                                                                  |                                                                               |               |               |
| Largo                                                                        | 96                                                                            | mm            |               |
| Ancho                                                                        | 63                                                                            | mm            |               |
| Alto                                                                         | 30                                                                            | mm            |               |
| Peso                                                                         | 147                                                                           | gr.           |               |
| Conexión                                                                     |                                                                               |               |               |
|                                                                              | PME110-TR0EST                                                                 | PME110-TR0UEM | PME110-000EST |
| Clavija de entrada                                                           | NEMA 5-15P                                                                    | NEMA 5-15P    | NEMA 1-15P    |
| Tomacorriente de Salida                                                      | NEMA 5-15R                                                                    | NEMA 5-15R    | NEMA 5-15R    |
| Normas y ensayos                                                             | NTC 1650 núm. 10.1, 16, 17.2, 19, 21, 24, 29<br>NMX-J-508 6.2.3, 6.3.2, 6.3.3 |               |               |
| Materiales aislantes                                                         |                                                                               |               |               |
| Carcaza                                                                      | ABS                                                                           |               |               |
| Tomacorriente                                                                | PC                                                                            |               |               |
| Circuito impreso                                                             | FR4                                                                           |               |               |
| Clasificación retardante de llama (UL94)                                     |                                                                               |               |               |
| Carcaza                                                                      | V0, 5VA                                                                       |               |               |
| Clavija y Tomacorriente                                                      | V0                                                                            |               |               |
| Circuito impreso                                                             | V0                                                                            |               |               |
| Hilo Incandescente<br>(NTC 5283:2015, NMX-J-565/2-11:2005)                   | Carcaza 650°C cumple<br>Tomacorriente 850°C cumple                            |               |               |
| Presión de Bola<br>NTC 1650 núm. 25.2 y 25.3                                 | <2                                                                            |               | mm            |
| Resistencia de aislamiento<br>NTC1650:2004 Núm. 17.1<br>NMX-J-508 núm. 6.2.1 | >550<br>>5                                                                    |               | Mohms         |
| Rigidez dieléctrica<br>NTC1650:2004 núm. 17.2,<br>NMX-J-508 núm. 6.2.2       | >1.25<br>>5                                                                   |               | kV            |
| Impacto<br>(NTC /IEC 62262:2013)                                             | cumple                                                                        |               |               |
| Contactos                                                                    |                                                                               |               |               |
| Material                                                                     | Brass 260 (70% Cu, 30% Zn)                                                    |               |               |
| Resistencia a la oxidación<br>(NTC 1650 núm. 29)                             | No presenta trazas de corrosión ni oxidación                                  |               |               |
| Ambientales                                                                  |                                                                               |               |               |
| Temperatura ambiente máxima de operación                                     | 45                                                                            |               | °C            |
| Lugar de uso: Uso interior, en lugar seco y ventilado                        | Si                                                                            |               |               |
| Uso exterior y/o lugares húmedos                                             | No                                                                            |               |               |

Certificaciones de Producto

NOM NOM-003-SCFI

PME110\_TR0xxx\_datasheet\_es\_2025.docx  
Pag. 2 / 3 rev. 10/07/2026

**BREAKERMATIC**

Fabricado por:



Teléfono 601 898 5103  
Autopista Medellín Km. 2.5.  
Entrada Parcelas 900 Mts  
CIEM OIKOS OCCIDENTE - Bodega B27  
Cota – Cundinamarca - Colombia



## Empaques de despacho

| Tipo                      | Contenido                          | Dimensiones<br>(Largo x Ancho x Alto) (cm) | Peso (Kg) |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Cartón corrugado CC72     | 72 un. (12 x 6 pack o 2 x 36 pack) | 58 x 33 x 52                               | 13.15     |
| Cartón corrugado CC60     | 60 un. (10 x 6 pack)               | 51 x 35 x 50                               | 11.00     |
| Cartón corrugado CC36pack | 36 un. en blister                  | 52 x 30 x 25                               | 5.7       |
| CC 6 pack                 | 6 un. en blister                   | 24 x 19 x 16                               | 1.1       |