

## Modelo MP8000.

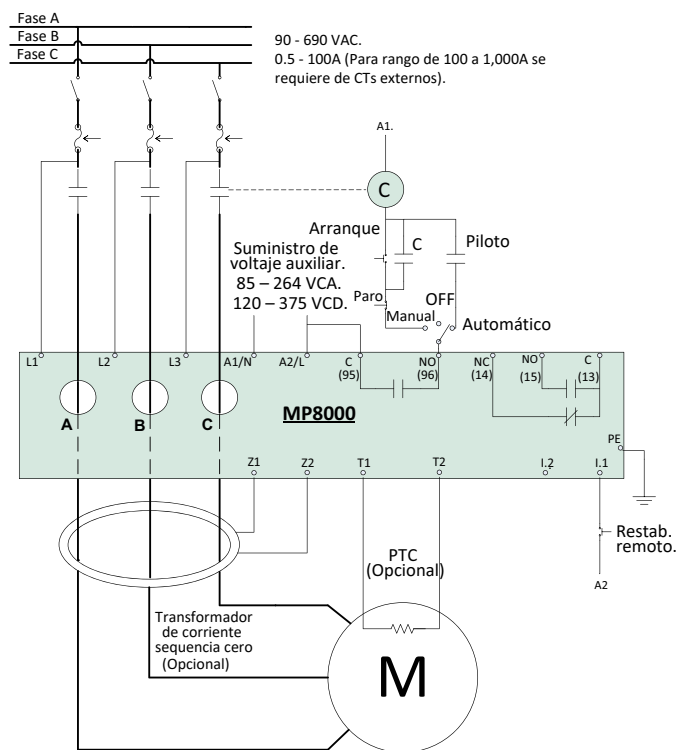
### Relevador de sobrecarga con Bluetooth®



Patentado

### Diagrama de cableado.

Diagrama para un sistema trifásico:



### Descripción:

El MP8000 es un avanzado protector para motores, relevador de sobrecarga electrónico, totalmente programable vía Bluetooth®, usando un iPhone®, sistema Android™ ó tableta con la App de Littelfuse. Es fácil de usar y la seguridad por arco-eléctrico aumenta debido a que la App permite modificar valores de programación, ver información en tiempo real y fallas, sin la necesidad de abrir la puerta del tablero o panel de control.

El MP8000 protege cualquier motor de 0.5 a 1,000 FLA Amps. a plena carga (se requiere de CTs externos para corrientes mayores a 100 Amps). Está diseñado para motores monofásicos o trifásicos con voltajes de operación de 90 a 690 Vca (para voltajes mayores a 690 VCA se deberán usar transformadores de potencial externos). Aplicaciones comunes pueden ser sistemas de transportadoras, equipo HVAC, sierras y molinos, ventiladores, y casi cualquier aplicación de bombeo.

Al combinar las protecciones de sobrecarga, voltaje, pérdida de fase, inversión de fase, desbalanceo de voltaje y corriente, monitoreo de potencia y baja carga, todo en un sólo equipo, !se logra la mejor de las protecciones para motores! Para aplicaciones individuales, la interface de Bluetooth® puede ser usada cuando se enlaza con un smartphone ó tableta. El equipo también cuenta con un puerto de comunicación Ethernet Modbus TCP/IP para comunicarse en red. Los equipos podrán ser monitoreados, controlados y hacer una base de datos remotamente desde una PC con el Software EPS-soluciones. Esta capacidad del equipo permite una solución costo-eficiente para mejorar la seguridad por arco-eléctrico.

### Características y beneficios.

Características:	Beneficios:
<b>Interface Bluetooth®</b>	Indicación visual para programar, ver en tiempo real voltajes, corrientes, información de la falla con hora y fecha.
<b>Valores de voltaje y corriente programables.</b>	Protege motores en rango amplio de voltajes y corrientes.
<b>3 opciones de restablecimiento.</b>	Se puedes escoger el restablecimiento automático, semi-automático o manual que mejor se ajuste a su aplicación.
<b>4 retardos programables.</b>	Programa retardos por separado: al encender, protección por ciclos rápidos, enfriamiento del motor y baja carga.
<b>Restablecimiento flexible.</b>	El restablecimiento podrá hacerse desde un botón externo ó remotamente desde el Software.
<b>Capacidad para comunicación en red.</b>	Compatible con Ethernet Modbus TCP/IP.

### Accesorios:



#### Transformadores de corriente modelo ZSCT.

Usados por los relevadores de Littelfuse para detectar bajos niveles de corriente de fuga a tierra.

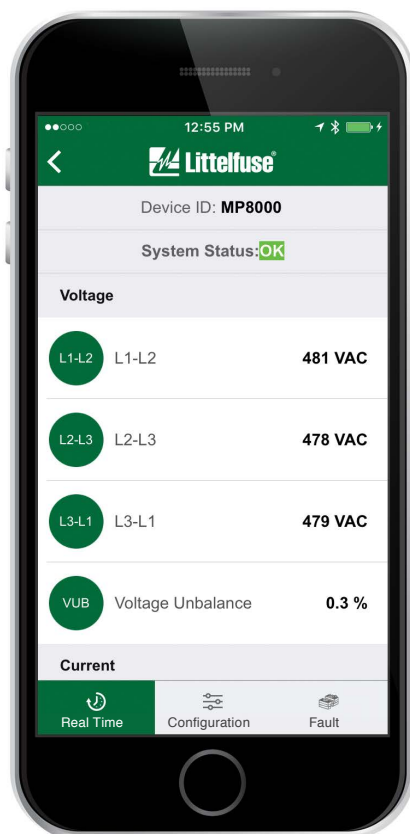
### Modelos disponibles:

MODELO	Voltaje de suministro.	Amps. a plena carga	Descripción.
MP8000	90 a 690Vca. (Para voltajes mayores a 690 Vca se deberán usar transformadores de potencial externos).	0.5 a 1,000Amps. + (CTs externos para corrientes mayores a 100Amps.)	Cuenta con comunicación remota vía Ethernet Modbus TCP/IP.

## Modelo MP8000.

### Características de protección:

- Sobrecarga (alta potencia).
- Baja carga (baja potencia).
- Sobrecorriente/atascamiento.
- Bajacorriente.
- Desbalanceo de corriente.
- Pérdida de fase.
- Inversión de fase.
- Alto voltaje.
- Bajo voltaje
- Desbalanceo de voltaje.
- Ciclos rápidos/parpadeo de voltaje.
- Falla de contactor.
- Falla a tierra cero-secuencia.
- Alta temperatura del motor PTC.



MP8000  
Icono Littelfuse App.



### Especificaciones.

#### Características funcionales.

**Frecuencia:** 50/60 Hz.  
**TC- Clase de disparo por sobre corr:** Clase de disparo 02 a 60 ó lineal.

#### Características de salida.

#### Rango de contacto de salida.

**Relevador de control:** SPST - Forma A.  
**Relevador auxiliar:** SPDT - Forma C.  
**Rango de contacto piloto:** B300.  
**Propósitos generales:** 5Amp. @ 240VCA.

#### Características generales.

#### Rango de temperatura ambiente

**Operación:** -40° a 70°C (-40° a 158°F).  
**Almacenamiento:** -55° a 80°C (-67° a 176°F).

#### Precisión.

**Voltaje:** ±1%.  
**Corriente:** ±2% (2 a 100 amps. directo).  
**Sincronicidad:** 2% ±0.5 seg.  
**Corriente de GF:** ±5%.

#### Repetibilidad.

**Voltaje:** ±0.5%.  
**Corriente:** ±1% (2 a 100 amps directo).  
**Consumo max. de potencia:** 5 Wats.  
**Grado de contaminación:** 3 (conforme la norma de recubrimiento)  
**Clase de protección:** IP20.  
**Humedad relativa:** 10-95%, sin-condensar por IEC 68-2-3.  
**Torque en terminales (bloques de terminales atornillables):** 5.5 in.-lbs.  
**Torque en terminales (a tierra):** 7.9 in.-lbs.

#### Pruebas que Pasa.

**Descarga electrostática (ESD):** IEC 61000-4-2, nivel 3, 6kV en contacto, 8kV en aire.

**Inmunidad a radio frecuencia (RFI), Conducida:** IEC 61000-4-6, nivel 3 10V/m.

**Inmunidad a radio frecuencia (RFI), Radiada:** IEC 61000-4-3, nivel 3 10V/m.

**Resistencia a transitorios rápidos:** IEC 61000-4-4, nivel 3, 3.5kV potencia de entrada.

**Resistencia a picos de voltaje:** IEC 61000-4-5, nivel 3, 2kV línea-a-línea; nivel 4, 4kV línea-a-tierra.

**Rango FCC.** Apartado 15.107 para emisiones, Apartado 15.247 para radiaciones intencionales.

#### Resistencia por corto circuito.

**Rango:** 100kA simétrico a 690VCA.  
**Prueba de alto potencial:** Cumple con UL508 (2 x rango V +1,000V por 1 min.)

#### Registros de seguridad

**cULus:** UL60947, UL1053, C22.2 (archivo #E68520).  
**CE:** IEC 60947 Edición 5.2, IEC 60947-8.

#### Tamaño máximo de conductor.

**(con aislamiento):** 16 mm.  
**Dimensiones:** **AI** 74.42 mm; **an** 103.63 mm; **pr** 121.67 mm.

**Peso:** 385 g.

**Montaje:** Sobre platina (4 tornillos #8 ) ó montaje sobre riel-DIN.