

## PTC-1 Detector de Presencia de Tensión Continua en Línea

### Aplicaciones

El equipo PTC-1 amplifica la señal procedente de un Captador Resistivo (modelos CRS-600, CRS-1500,..., CRS-4000) y señala la presencia de la tensión continua de línea a través de un contacto libre de potencial y una señalización óptica.

Se usa en instalaciones de distribución de corriente continua (RENFE, METRO, etc.) para detectar la existencia de tensión en la línea. También si se desea obtener el enclavamiento de un seccionador o disyuntor, en ausencia de alta tensión, o si se desea señalización a una cierta distancia.

### Características funcionales

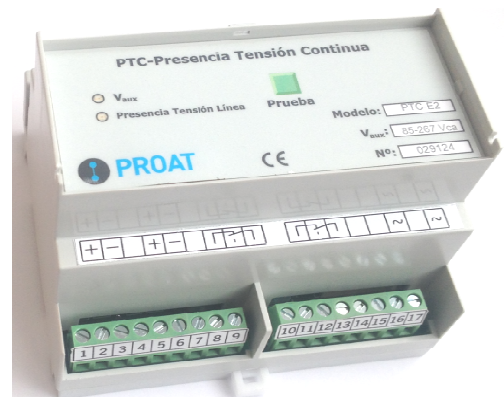
- Conecta **un contacto electromecánico** de salida, en ausencia/presencia de tensión de línea. (según lógica escogida)
- Pulsador **Prueba** para comprobar el funcionamiento del equipo.
- **Diodo luminoso**, que señala la **presencia de tensión en la línea**.
- **Temporización de la actuación** de 100 mseg. configurable internamente hasta 1 seg.
- **Tensión Auxiliar** de alimentación: 48 a 120 Vcc. polaridad indistinta, ó 230 Vca.
- **Led verde y contacto electromecánico de Anomalías**, que indica fallo interno o falta de tensión auxiliar.

### Características Constructivas

- Caja para instalación en carril.
- Bornes en carátula frontal.
- Contactos de salida libres de potencial

### Datos Técnicos

- Tensión de entrada de 0...150 Vcc
- Tensión Auxiliar: 230 Vca, 48...120 Vcc, 24 Vcc
- Consumo en reposo: 1 W.
- Consumo con defecto: <2 W.
- Entrada con aislamiento galvánico 3kV (modelo EM3)
- Normas que cumple:
  - Tensión de prueba de aislamiento.
  - Perturbaciones de alta frecuencia.
  - Transitorios rápidos.
  - Impulso de tensión.
- Propiedades del contacto del relé:
  - Corriente permanente: 8 A.
  - Tensión máx. conmut. : 440 Vca.
  - Pot. Máx. Conmutac. : 2000 VA.



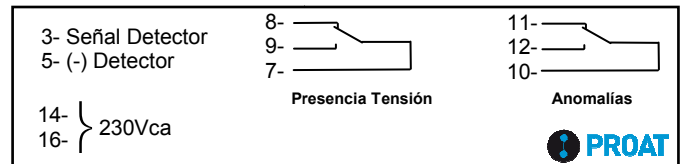
### Modelos

**PTC-1/x**  
**PTC-1-EM3/x** (con aislamiento galvánico 3kV y)  
 (tres contactos conmutados)

**x** = Tensión auxiliar

}	<b>A</b> = 230 Vca
	<b>B</b> = 24 Vcc
	<b>C</b> = 48 a 120 Vcc

### Embarnamiento PTC-1A



### Mantenimiento

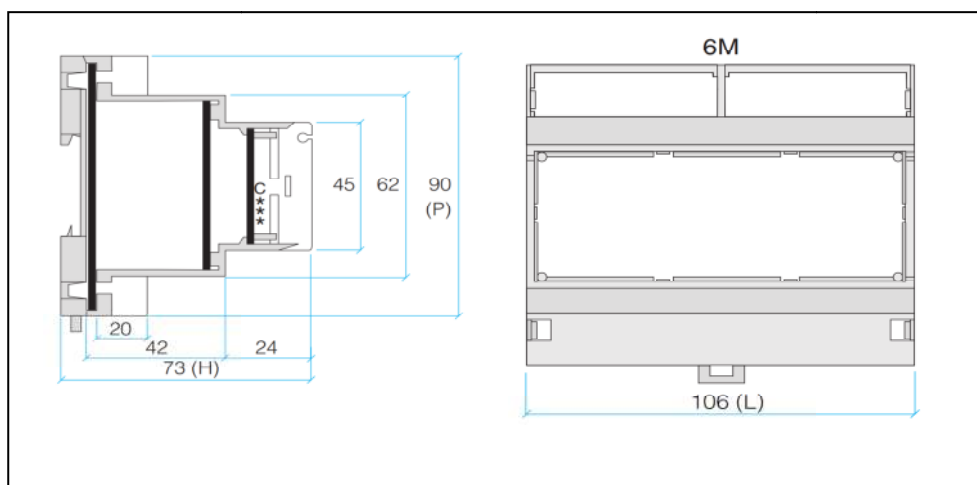
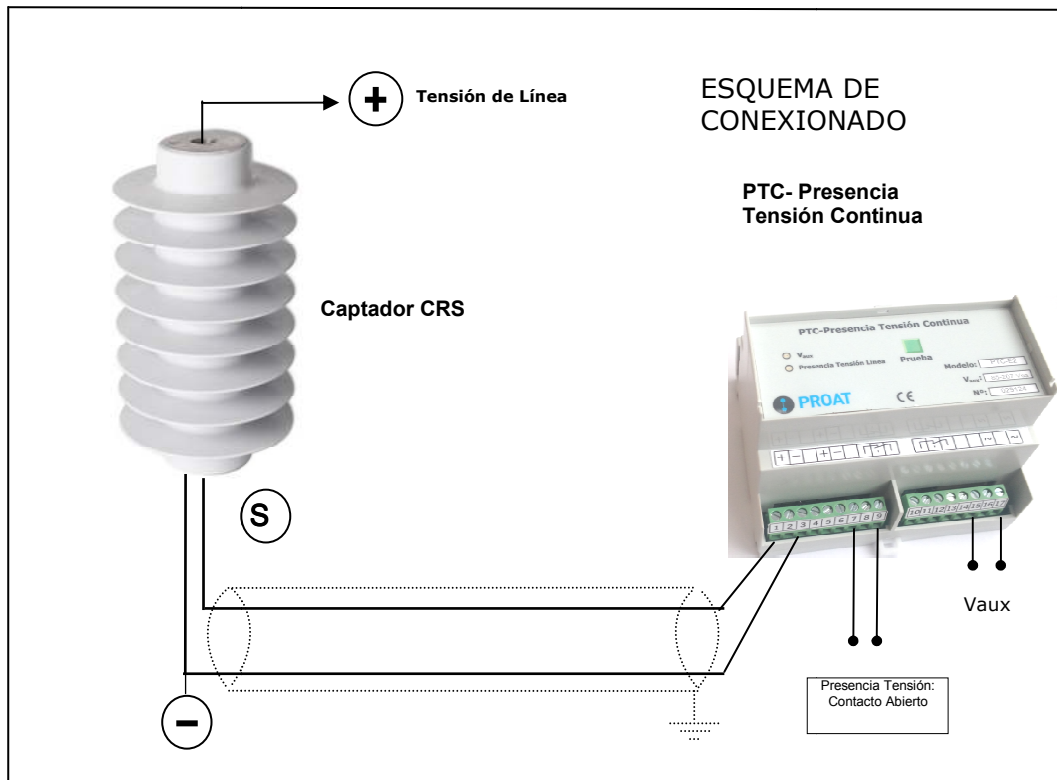
Cada seis meses o en las revisiones periódicas se recomienda pulsar PRUEBA para comprobar que el equipo actúa correctamente.

### Garantía

De dos años contra defectos de fabricación.

## Dimensiones

Caja para Montaje barra OMEGA DIN EN 50022 (carril). Material plástico auto extingüible clase VO



Pol. Ind. Can Tapioles c/Narcís Monturiol, 4 nave 10  
08110 MONTCADA-REIXAC (Barcelona) SPAIN  
Tel: 935790610 Fax: 935792522  
e-mail: [comercial@proat.es](mailto:comercial@proat.es)  
web: [www.proat.es](http://www.proat.es)

