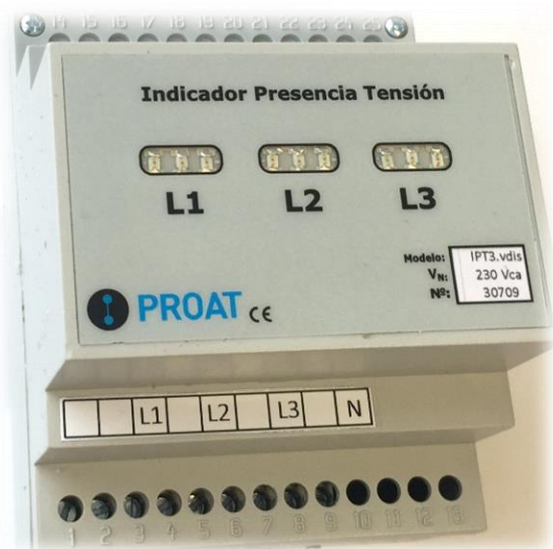


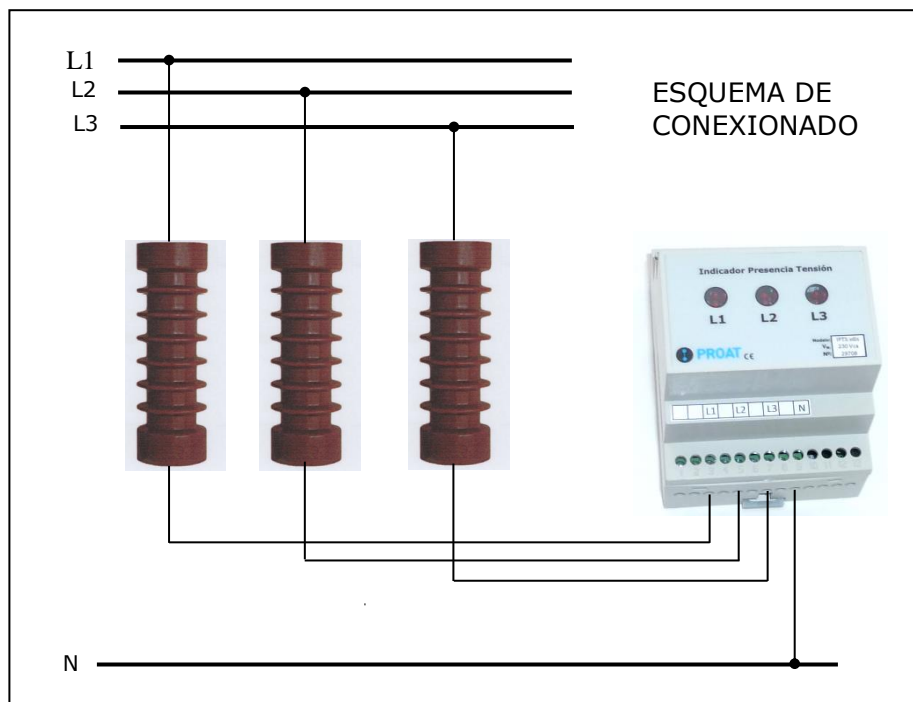
## ! IPT3 Indicador de Presencia de Tensión Trifásico



### ! Descripción

El equipo IPT3.vdis es un indicador de presencia de tensión trifásica utilizado para barras de media tensión. Se activa cuando la tensión de una fase alcanza el 40% de la tensión nominal, según la norma UNE-EN 62271. Para la detección del nivel de tensión no se requiere tensión auxiliar.

El dispositivo realiza una medida permanente de la tensión de línea, encendiendo los señalizadores tipo led rojos con destellos intermitentes, cuando la tensión de cada fase respectiva supera el umbral.



## Datos Técnicos

- Temperatura de uso: -25°C/+55°C
- Clase de protección: IP40
- Montaje en carril DIN
- Material plástico auto extingüible clase VO.
- Dimensiones exteriores 90x70x70 mm (largo x ancho x alto)
- Indicadores tipo led rojo.
- Medida capacitiva.
- Funcionamiento: Continua
- Consumo: <0,5W (a 230 VAC)
- Corriente mínima requerida 120µA (UNE-EN 62271)

## Comprobación del Funcionamiento

Para realizar un test del indicador de tensión **IPT3.vpis** a una tensión de 230 Vca. Para ello se debe desconectar el dispositivo de la celda y mediante cables se debe aplicar la tensión eléctrica entre el punto de L1 y N, L2 y N y L3 y N sucesivamente.

El dispositivo funciona correctamente si se observa una señal intermitente. Para el correcto test, debe realizarse la comprobación en las 3 fases.

## Modelos IPT3

Modelos IPT3	Tensión Auxiliar	Tensión Nominal a señalar
<b>IPT3.vpis</b>	autoalimentado	Según sensor capacitivo asociado

## Sensores Capacitivos de Diferentes Tensiones Nominales

Modelos Sensores Capacitivos	Tensión Nominal	Línea de Fuga	Capacidad pF	Impulsos Alta Tensión
<b>APRC-36</b>	36kV	467kV	75	170kV
<b>APRC-24</b>	24kV	320kV	150	152kV
<b>APRC-17,5</b>	17,5kV	256kV	150	95kV

# PTA3 + Captadores Capacitivos Epoxi

## Detector Capacitivo para Celdas de Subestación

### Descripción y aplicaciones

El PTA3 es un equipo de vigilancia de presencia de tensión alterna. Amplifica las señales procedentes de Captadores Capacitivos tipo APRC. Señalización frontal y relés de salida.

Se usa en instalaciones de distribución de corriente alterna para controlar la presencia de la tensión de servicio, en celdas, para enclavar un seccionador o disyuntor en ausencia o presencia de tensión, pudiéndose disponer de la señalización a cierta distancia.



### Características funcionales

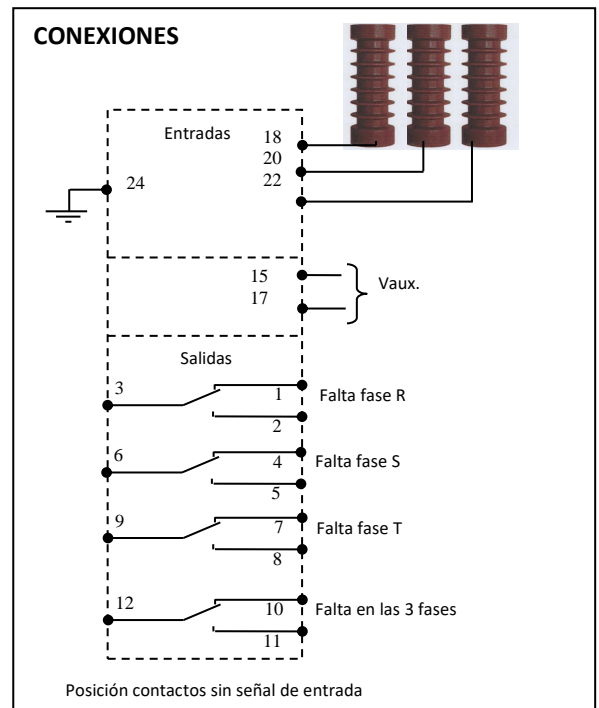
- Cuatro contactos libres de potencial de salida, uno por fase, que conecta, en ausencia de la tensión de la fase correspondiente: R, S o T, y el cuarto si fallan las tres fases.
- Pulsador de prueba para comprobar el funcionamiento del equipo.
- Diodos luminosos, que señalizan la presencia de tensión en la línea de cada fase.
- Temporización 500 mseg.
- Led verde frontal indicativo de presencia de tensión auxiliar de alimentación.
- Realizado con microcontrolador.
- Caja de plástico para instalación en carril.
- Bornes en carátula frontal.
- Contactos de salida libres de potencial.

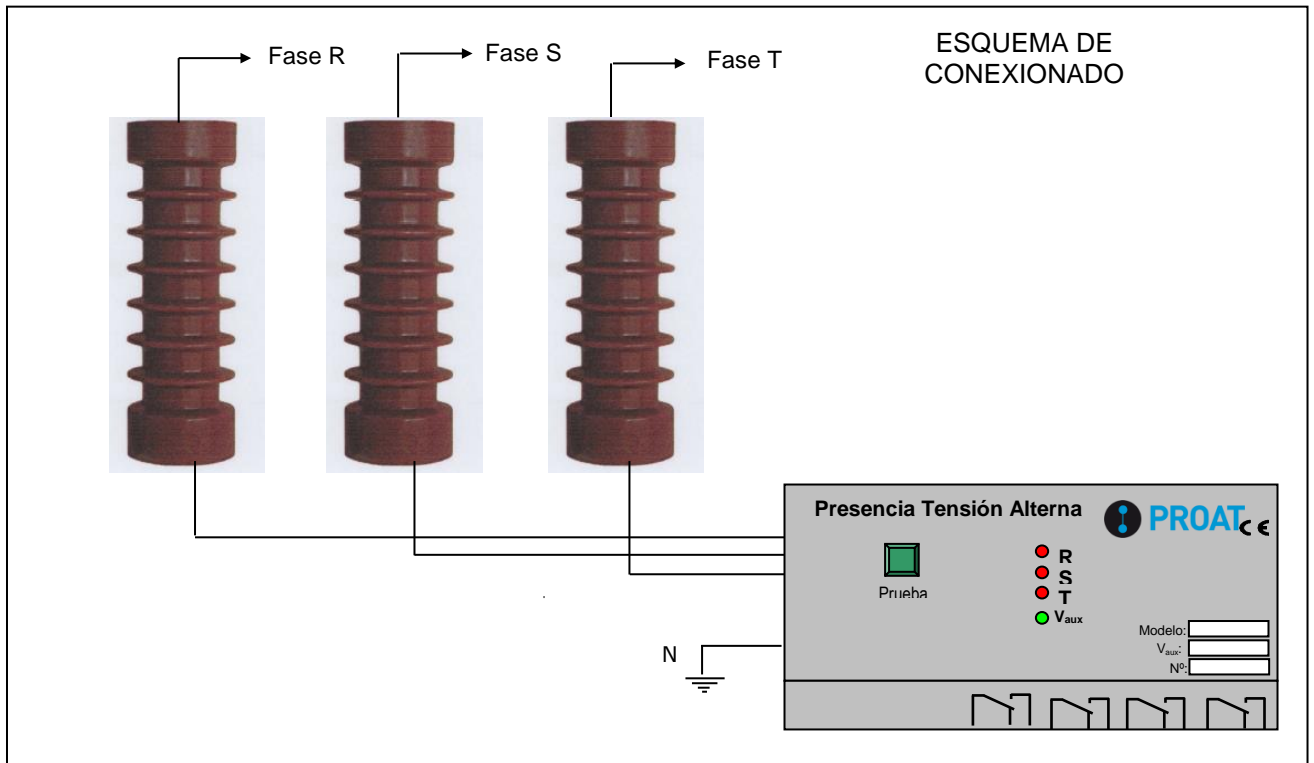
### Datos técnicos

- Tensión Auxiliar: 85 ~ 264VAC, 120 ~ 370VDC.
- Consumo en reposo: 1.5 W.
- Consumo con defecto: <2W.
- Temperatura de uso: -5°C/+55°C
- Tipo de sensores a utilizar:  
Capacitivos tipo APRC (de 3,6 a 36kV)
- Normas que cumple:
  - Rigidez dieléctrica
  - Transitorios rápidos EN61000-4-4
  - Impulso de tensión EN61000-4-5
- Propiedades del contacto del relé:
  - Corriente permanente: 6 A.
  - Tensión máx. conmut.: 230 Vca.
  - Pot. máx. conmutac. : 2000 VA.

### Modelos

Modelo	Tensión Auxiliar
PTA-3/A	85-264VAC/120-370VDC
PTA-3/B	24 VDC

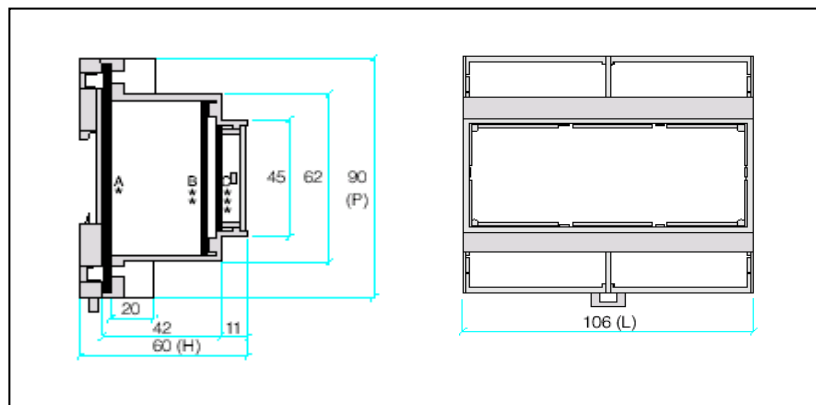




Ejemplo de instalación del equipo PTA-3 asociado a tres captadores Capacitivos 36kV para detectar presencia de tensión de línea.

### Dimensiones de la caja (milímetros)

Caja 905 Montaje barra OMEGA DIN EN 50022 Material plástico autoextinguible clase VO



### Sensores Capacitivos de Diferentes Tensiones Nominales

Modelos	Tensión Nominal	Línea de Fuga	Capacidad pF	Impulsos Alta Tensión
<b>APRC-36</b>	36kV	467kV	75	170kV
<b>APRC-24</b>	24kV	320kV	150	152kV
<b>APRC-17,5</b>	17,5kV	256kV	150	95kV