

# RAPTOR PT

## COMPROBADOR DE POLARIDAD RAPTOR

### INTRODUCCIÓN

El Comprobador de Polaridad es un accesorio de mano ergonómico que permite determinar polaridades en conexiones remotas o de difícil acceso, de una manera rápida y sencilla, mientras el sistema Raptor inyecta una señal polarizada especial en todo tipo de transformadores (tensión, corriente, potencia, etc).

Cada TC suministra corriente secundaria a más de un dispositivo (relés de protección, medidores, etc) que se instalan en paneles, relativamente lejos del propio TC. La concordancia en polaridad de la corriente secundaria para los diversos dispositivos es esencial para asegurar una operación adecuada de todo el sistema; por lo tanto, esta polaridad debe comprobarse siempre en la puesta en marcha y/o mantenimiento. Tradicionalmente, esta tarea se realiza con un medidor de ángulo de fase en combinación con una corriente inyectada, primaria o secundaria, tardándose mucho tiempo ya que el medidor necesita ser conectado con mucho cuidado para evitar errores de interpretación.

### APLICACIÓN

El comprobador de polaridad Raptor PT hace esta tarea de forma más fácil, directa y eficaz, ahorrando mucho tiempo y errores de conexión. El inyector primario SMC Raptor inyecta una señal de prueba especial a partir de la cual el Raptor PT es capaz de determinar de inmediato si la polaridad de cada dispositivo es correcta o no. El operador sólo tiene que inyectar la corriente de prueba en el circuito y moverse alrededor de todos los dispositivos conectados para la comprobación de la polaridad de cada uno.

### DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

El Raptor-PT cuenta con dos sondas de prueba que se conectarán a los puntos cuya polaridad se quiere probar. Presionando el pulsador de "Test" el resultado se muestra por medio de los siguientes LEDs:

- **Polaridad correcta** (verde): Raptor-PT detecta señal en fase con la inyectada por el Sistema Raptor.
- **Polaridad incorrecta** (rojo): Raptor-PT detecta señal en contrafase con la inyectada por el Sistema Raptor.
- **Polaridad no detectada** (amarillo): Raptor-PT no puede discriminar la polaridad.

Las causas más frecuentes para este resultado son:

- El Sistema Raptor no está inyectando, o está mal conectado.
- La salida del Sistema Raptor está configurada en modo no polarizado.
- El accesorio Raptor-PT está mal conectado.

- El nivel de inyección es demasiado bajo.

- **Pila baja** (naranja): las baterías deben ser cambiadas.

Los criterios adoptados en cuanto a polaridad se refiere son:

- En el caso de estar inyectando por el devanado pasante, la toma positiva corresponde a la carcasa gris en el Raptor.
- En el caso de inyectar por el devanado auxiliar (V ó I), la toma positiva corresponde a la borna roja de la salida auxiliar.



✓ FÁCIL DE USAR  
✓ AHORRO DE TIEMPO  
✓ PORTÁTIL, CON PILAS



### ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

<b>Rango de detección:</b>	5mVac - 300 Vac
<b>Indicadores:</b>	Polaridad OK (verde), polaridad mal (rojo), polaridad no detectada (amarillo), batería baja (naranja)
<b>Pulsador de Test:</b>	Para encender y obtener los resultados (<2 seg.)
<b>Alimentación:</b>	Dos pilas de 1,5Vdc (tipo AAA)
<b>Consumo:</b>	5 mA (pulsando "Test")
<b>Duración promedio de las pilas:</b>	1 Año
<b>Peso:</b>	250 g
<b>Tamaño caja:</b>	140 x 62,7 x 30,5 mm
<b>Protección caja:</b>	IP-64
<b>Longitud de la punta de prueba positiva:</b>	40 mm
<b>Longitud de la sonda de prueba negativa:</b>	102 mm

European Office  
EuroSMC S.A  
Polígono Industrial P-29 - c/ Buril 69  
28400 Collado Villalba -Madrid -Spain  
Tel: (+34) 918498980  
sales@eurosmc.com

USA Office  
NoramSMC Inc.  
5840 South Memorial Drive - Suite 208  
Tulsa - OK 74145 - USA  
Tel: 1 918 622 5725  
sales@noramsmc.com

LATIN AMERICA Office  
Monte Rosa 255 4to Piso  
Chacarilla - Surco  
Lima, PERU  
Tel.: +519 168 60096  
latinam@eurosmc.com

ASIAN Office  
Unit A ,15/F , Charmhill Centre  
50 Hillwood, Tsim Sha Tsui,  
Kowloon, Hong Kong SAR.  
Tel: +852 3590 2499  
asia@eurosmc.com