

**ELKO EP ESPAÑA S.L.**

C/ Josep Martinez 15a, bj  
07007 Palma de Mallorca  
España  
Tel.: +34 971 751 425  
e-mail: info@elkoep.es  
www.elkoep.es

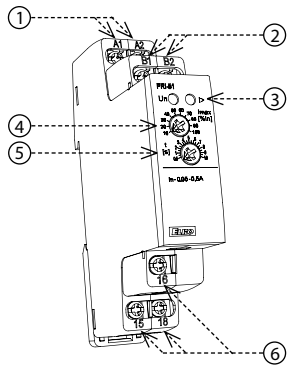
Made in Czech Republic

02-3/2017 Rev.: 3


**PRI-51**
**Relé control de corriente**

**Característica**

- utilizado para supervisar los elementos de calefacción en las derivaciones, cables de calefacción, indicación de consumo de corriente, supervisión del consumo de motores monofásicos
- ajuste milimétrico de corriente diferencial con potenciómetro, elección de 7 rangos: AC 0.05 - 0.5 A; AC 0.1 - 1 A; AC 0.2 - 2 A; AC 0.5 - 5 A; AC 0.8 - 8 A; AC 0.1 - 10 A; AC 1.6 - 16 A
- retardo ajustable 0.5 - 10 s (para eliminación de picos cortos)
- posibilidad de detectar el corriente desde transformador de corriente
- tensión de alimentación universal AC 24 - 240 V y DC 24 V
- alimentación está separada galvánicamente de corriente controlada
- contacto de salida 1x conmutable 8 A
- versión de 1 fase, 1-MÓDULO, montaje a carril DIN

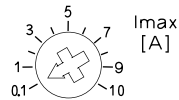
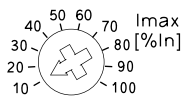
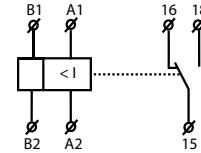
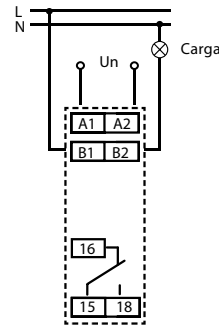
**Descripción del dispositivo**


1. Terminales de alimentación
2. Entrada de medición (sólo AC)
3. Indicación de salida
4. Ajuste de nivel de corriente - exceso de nivel ajustado está indicado con relé de salida desconectado y parpadeo de LED rojo
5. Ajuste de retardo - retardo de reacción de salida por exceso de nivel de corriente ajustado
6. Contactos de salida

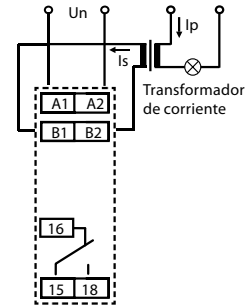
Ajuste de nivel de corriente en % de rango:      Ajuste de nivel de corriente en A:

 PRI-51/0.5A; PRI-51/1A; PRI-51/2A;  
PRI-51/5A; PRI-51/8A; PRI-51/16A

PRI-51/0.1-10A


**Símbolo**

**Conexión**


Ejemplo de conexión PRI-51 con transformador de corriente para aumentación del rango de corriente



Tipo de carga	$\cos \varphi \geq 0.95$	AC2	AC3	AC5a sin compensación	AC5a compensado	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contacto AgNi, contacto 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Tipo de carga	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. contacto AgNi, contacto 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

## PRI-51

**Alimentación**

Terminales de alimentación:	A1 - A2
Tensión de alimentación:	AC 24 - 240 V y DC 24 V (AC 50 - 60 Hz)
Potencia:	máx. 25 VA / 1.6 W
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	2.5 W
Tolerancia de alimentación:	-15 %; +10 %

**Circuito medido**

Conexión de carga:	entre B1 - B2
Rango de corriente:	PRI-51/0.5A: AC 0.05-0.5A    PRI-51/8A: AC 0.8-8A PRI-51/1A: AC 0.1-1A        PRI-51/0.1-10A: AC 0.1-10 A PRI-51/2A: AC 0.2-2A        PRI-51/16A: AC 1.6-16A PRI-51/5A*: AC 0.5-5A        (AC 50-60 Hz)
Corriente permanente max.:	PRI-51/0.5A: 2 A PRI-51/1A: 4 A PRI-51/2A: 8 A PRI-51/0.1-10A: 10A PRI-51/5A, PRI-51/8A, PRI-51/16A: 17 A
Pico de sobrecarga < 1s:	50 A
Ajuste de valor de corriente:	con potenciómetro
Retardo de tiempo:	ajustable, 0,5 - 10 s

**Precisión**

Precisión de ajuste (mecánica):	5 %
Precisión repetable:	< 1 %
Dependencia a temperatura:	< 0.1 % / °C
Tolerancia de valores límites:	5 % (rango 0.05 - 0.5 A y 0.1 - 10 A máx. 10 %)
Histéresis (de error a normalidad):	5 %

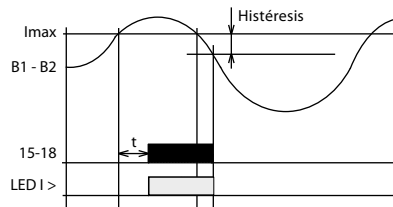
**Salida**

Número de contactos:	1x conmutable (AgNi)
Corriente nominal:	8 A / AC1
Potencia de conmutación:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Indicador de salida:	LED rojo

**Más información**

Temperatura de trabajo:	-20.. 55 °C
Temp. de almacenamiento:	-30.. 70 °C
Fortaleza eléctrica:	4 kV (alimentación - salida)
Posición de funcionamiento:	cualquiera
Montaje:	carril DIN EN 60715
Protección:	IP40 del panel frontal / IP10 terminales
Categoría de sobretensión:	III.
Grado de contaminación:	2
Sección de conexión (mm <sup>2</sup> ):	máx. 2x 2.5, máx. 1x 4 / con manguera máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm
Peso:	72 g
Normas conexas:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27

\* Adecuado también para transformador de corriente.



Relé de control PRI-51 se utiliza para supervisar el nivel de corriente en los circuitos de AC de 1 fase. Ajuste suave de corriente de diferencia predetermina este relé para usos múltiples. Relé de salida está apagado en estado normal. El relé se conecta con exceso de nivel de corriente ajustado después de retardo (0.5 - 10 s). Con regreso desde posición defectuosa a estado de normalidad se aplica la histéresis (5 %). La ventaja de este relé es una fuente de alimentación universal. Es posible monitorear la carga, que no tiene la misma alimentación que el relé de vigilancia PRI-51. El rango de relé se puede aumentar con el transformador externo de corriente.

**Advertencia**

El dispositivo está diseñado para su conexión a la red de 1-fase y debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. Instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y funciones. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y pulsos de disturbación. Para un correcto funcionamiento de estas protecciones deben ser antes instaladas protecciones adecuadas de grados superiores (A, B, C) y según normas instalado la protección de los dispositivos controlados (contactores, motores, carga inductiva, etc). Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el dispositivo no está bajo la tensión y el interruptor general está en la posición „OFF“. No instale el dispositivo a fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que la operación continua y una mayor temperatura ambiental no supera la temperatura máxima de funcionamiento admisible. Para instalar y ajustar se requiere destornillador de anchura de unos 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este es un instrumento completamente electrónico. Funcionamiento incorrecto también depende de transporte, almacenamiento y manipulación. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la parte faltante, no instale este dispositivo y reclámalo al vendedor. El producto debe ser manejado al final de la vida como los residuos electrónicos.