



ELR-A

Relé diferencial de fallos a tierra con toroidal incluido para montaje sobre carril DIN

Earth Leakage Relay with built-in toroidal transformer for DIN rail mounting

El relé diferencial ELR-A es un dispositivo que ofrece una amplia gama de regulación tanto en tiempo como en intensidad.

La carcasa del ELR-A es de 6 módulos (1 modulo = 17,5 mm) para montaje sobre carril DIN, incluido un transformador toroidal de 28mm de diámetro.

Este diseño permite optimizar el tamaño de los relés diferenciales y reducir los campos electromagnéticos que normalmente se originan cuando hay que realizar un cableado entre el toroidal y el relé.

Un interruptor deslizante permite seleccionar el estado del relé de salida entre normalmente abierto ó normalmente cerrado (seguridad positiva).

Dispone de varios filtros a la entrada de la alimentación que lo hace insensible a las perturbaciones externas.

Permite seleccionar la intensidad de disparo (0.025 a 25A), el tiempo de retardo de disparo (0.02 a 5s), y la modalidad de rearne entre automático o manual.

El relé está equipado con dos contactos conmutados y una tapa frontal precintable.

El ELR-A está disponible en dos versiones para diferentes tensiones auxiliares:

- ELR-A 110-230-400Vca (50-60 Hz), 110 Vcc
- ELR-A 24-48Vca-cc



The Earth Leakage Relay ELR-A is a device which offers a wide possibility of regulation both for time and current.

The housing of the ELR-A is DIN six module size (one module is 17.5mm) together with the 28mm built-in toroidal transformer.

This design allows to optimize the size of the ELR and reduce the electromagnetic fields which normally are due when toroidal and ELR need to be wired to each other.

ELR-A has a dip switch which allows to select output relay normally dienergized or normally energized (positive security or fail safe).

As all the family range of ELR, this one has implemented several filters on the input section, making this type of ELR immune to external disturbances.

On the front panel it is possible to select the trip current (0.025 + 25A), trip time (0 + 5 s)and the automatic or manual reset mode.

The device is also equipped with two changeover trip contacts and a plastic cover with a sealable possibility.

Depending on the power supply two models are available:

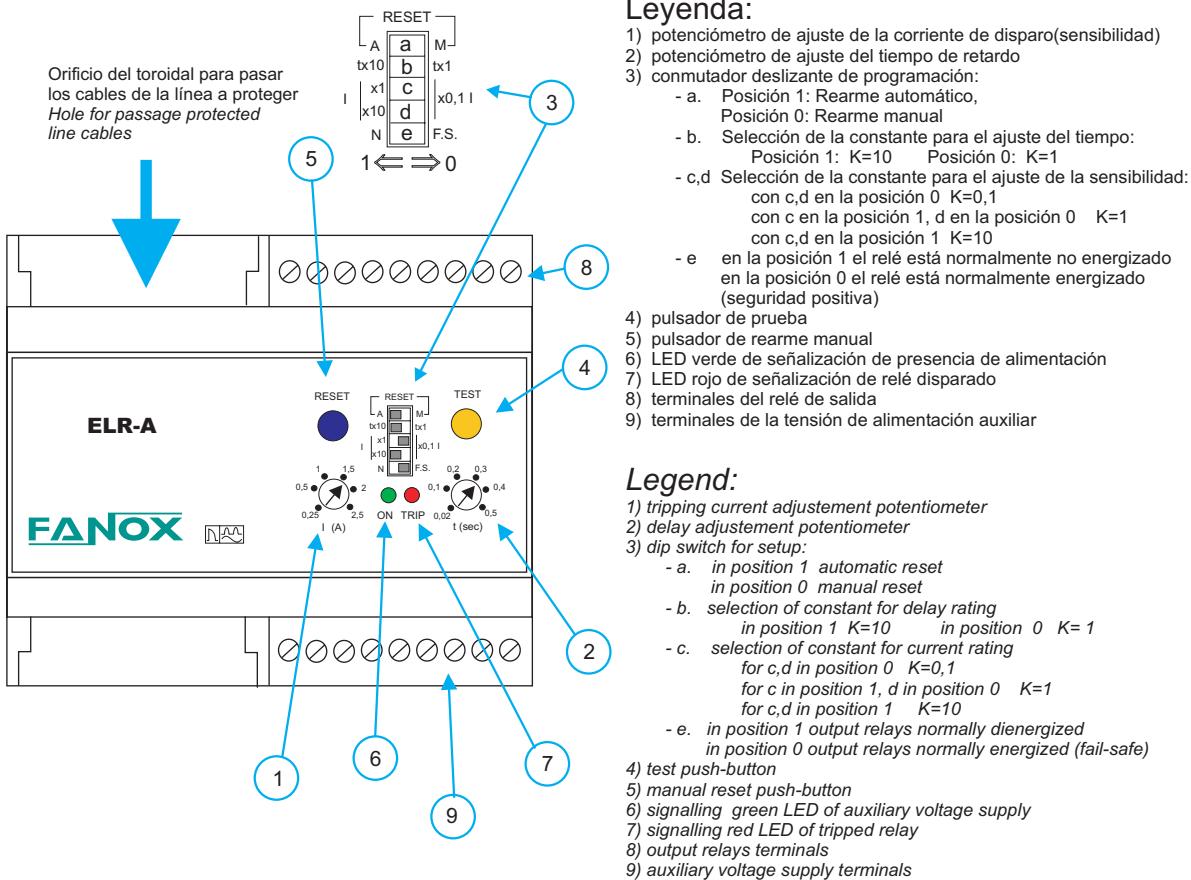
- ELR-A 110-230-400V(50-60Hz) 110 Vdc
- ELR-A 24-48V(50-60Hz) 24-48 Vdc

Características técnicas / Technical characteristics

Tensión de alimentación auxiliar <i>Power supply voltage</i>	1) 110 - 230 - 400V 50-60Hz - 110Vac/dc 2) 24 - 48V 50-60Hz - 24 - 48Vac/dc
Consumo máximo <i>Max consumption</i>	3 VA
Ajuste de la corriente de disparo (sensibilidad) <i>Trip current adjustement</i>	n 0,025 + 0,25 A K = 0,1 0,25 + 2,5 A K = 1 2,5 + 25 A K = 10
Ajuste del tiempo de disparo <i>Time delay adjustement</i>	n 0,02 + 0,5 sec. K = 1 0,2 + 5 sec. K = 10
Diámetro interno del toroidal <i>Toroidal transformer internal diameter</i>	28 mm
Contactos de salida <i>Output contacts</i>	2 contactos conmutados 5 A 250 V carga resistiva 2 change over contacts 5 A 250 V resistive load
Temperatura de utilización <i>Operating temperature</i>	-10 + 60 °C
Temperatura de almacenamiento <i>Storage temperature</i>	-20 + 80 °C
Humedad relativa <i>Relative humidity</i>	90 %
Prueba de aislamiento <i>Insulation test</i>	2,5 kV 60 s
Normas de referencia <i>Standards</i>	CEI 41-1 IEC 255 VDE 0664
Compatibilidad electromagnética <i>Electromagnetic compatibility</i>	CEI-EN 50081-1 CEI-EN 50082-2
Posición de montaje <i>Assembly position</i>	Indiferente Any
Tipo de conexión <i>Type of connection</i>	Sección máxima de cable 2.5mm ² By terminal cable section max 2,5 mm ²
Grado de protección <i>Protection class</i>	IP40 frontal con tapa - IP20 en la carcasa IP40 front with cover - IP20 housing
Montaje sobre carril DIN 50022 <i>Mounting according to DIN 50022</i>	Montaje rápido sobre carril de 35mm Snap-on fixing on supporting bar 35 mm



Descripción - programación / Description - setting



Esquema de conexión / Connecting diagram

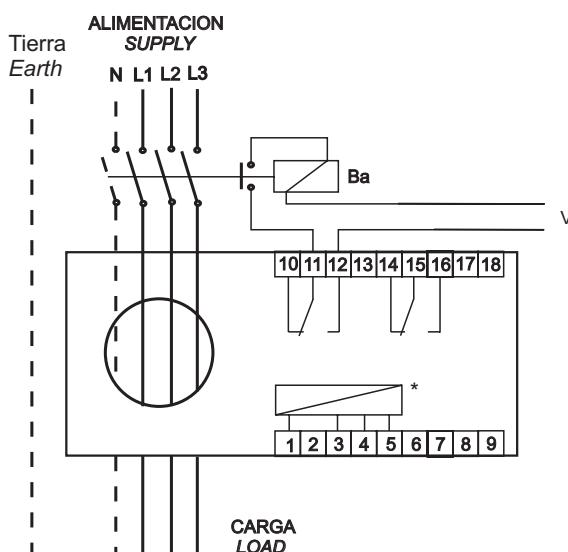
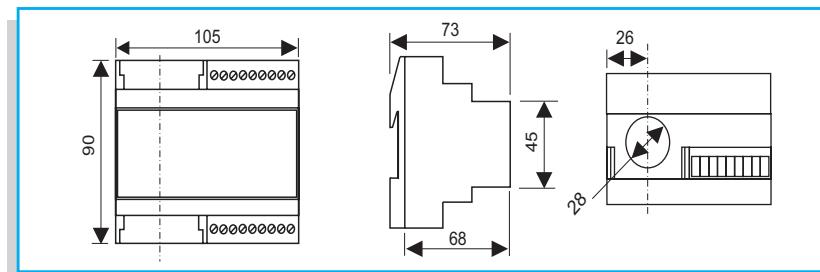


Diagrama de conexión con Interruptor Automático con bobina de emisión para modo de funcionamiento del relé de salida normalmente no energizado (N). Para modo normalmente energizado (seguridad positiva, FS), conectar la bobina de emisión a los terminales 10-11.

Connecting diagram with circuit breaker with shunt trip and output relay
NO FAIL SAFE (N).
For output relay FAIL SAFE (F.S.) connect the shunt trip to terminals 10 - 11.

Dimensiones Overall dimension



FANOX