



GENERAL

EL relé **ELR-7** es un dispositivo diferencial, que aún manteniendo la amplitud de ajustes tanto en intensidad como en tiempo, de los relés de la familia ELR, al igual que sus elevadas prestaciones, está alojado en una envolvente empotrable DIN 48x48mm y profundidad reducida a 72mm, incluyendo las bornas de conexión.

Todo esto permite reducir al mínimo las dimensiones, en aquellas aplicaciones en las que los espacios son limitados, como los CCM.

Este modelo, al igual que todos los demás de la gama ELR, incorpora unos filtros sobre los circuitos de entrada, haciéndolo prácticamente inmune a las perturbaciones externas.

En su parte frontal se pueden ajustar la intensidad de disparo ($25\text{mA} \div 25\text{A}$), el tiempo de disparo ($0,02 \div 5$ seg.) Y la modalidad de funcionamiento del reset (automático o manual).

EL relé ELR-7 está dotado de un micro interruptor que permite la selección de funcionamiento del relé final, normalmente desexcitado en reposo (condición de no disparado) o normalmente excitado (seguridad positiva o fail safe).

Además está dotado de 2 contactos conmutados de salida, separados. Posee también una tapa transparente de protección y bornas de conexión extraíbles.

MODELOS:

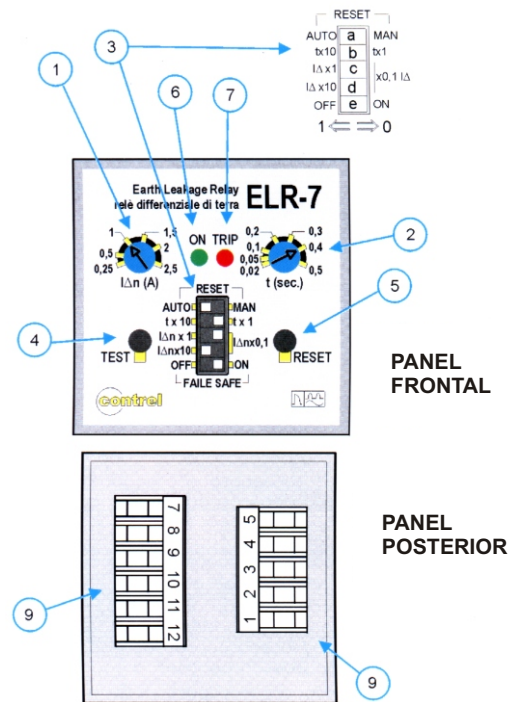
- ELR-7 110-230V 50-60 Hz 110 Vcc
- ELR-7 24-48V 50-60 Hz 24-48 Vcc

OPCIONES:

- F= filtro de tercer armónico incorporado
- T= tropicalización

ACCESORIOS:

Bajo pedido, se puede suministrar una tapa frontal especial para obtener una protección frontal IP55, Al igual que una tapa frontal especial para adaptar el relé a un hueco de DIN 72 x 72 mm



DESCRIPCION

- 1) Potenciómetro de regulación intensidad de disparo.
- 2) Potenciómetro de regulación tiempo de disparo.
- 3) Micro interruptores de programación
 - a En posición 1 rearme automático, en posición 0 rearme manual
 - b Elección de la constante de multiplicación tiempo de disparo en posición 1 $K=10$ en posición 0 $K=1$
 - c,d Elección de la constante de multiplicación de intensidad de disparo: con c,d en posición 0 $K=0.1$ con c en posición 1, d en posición 0 $K=1$. Con c,d en posición 1 $K=10$
 - e en posición 1 los relés de salida estarán desexcitados en reposo, en posición 0 los relés de salida estarán excitados en reposo (seguridad positiva)
- 4) Pulsador de prueba
- 5) Pulsador para rearme manual
- 6) LED verde de señalización presencia alimentación aux.
- 7) LED rojo de señalización relé disparado
- 8) Bornas de salida relés finales
- 9) Bornas para alimentación auxiliar y conexión a Transformador Toroidal externo

CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Tensión de alimentación auxiliar	24 - 48 Vca/cc / 110 Vca/cc - 230 Vca ± 20%
Frecuencia	50 + 60 Hz
Consumo max	3 VA
Campo de ajuste de intensidad de disparo I N	0,025±0,25A K=0,1 - 0,25±2,5A K=1 - 2,5±25A K=10 25±250A*
Campo de ajuste tiempo de disparo t	0,02±0,5 seg K=1 - 0,2±5 seg K=10
Transformadores toroidales externos y accesorios	Serie Ct1/... - multiplicador ajuste, adaptador TA
Salida: 2 contactos libres de tensión	2 contactos conmutados NA-C-NC 5A 250V carga resistiva
Temperatura de funcionamiento	-10 + 60°C
Temperatura de almacenamiento	-20 + 80°C
Humedad relativa	<90%
Prueba de aislamiento	2,5 kV 60 seg.
Normas de referencia	CEI 41-1 - IEC 255 - VDE 0664
Compatibilidad electromagnética	CEI-EN 50081-1 CEI-EN 50082-2
Grado de protección bornas según DIN 40050	IP40 frontal con tapa (opc. Ip55) - IP 20 envolvente
Montaje según DIN 43700	Montaje empotrable DIN 48x48mm, profundidad 72mm
Tipo de conexión	Bornera extraíble para cables de sección 2,5 mm2

* Mediante multiplicador externo

DIAGRAMA DE CONEXION

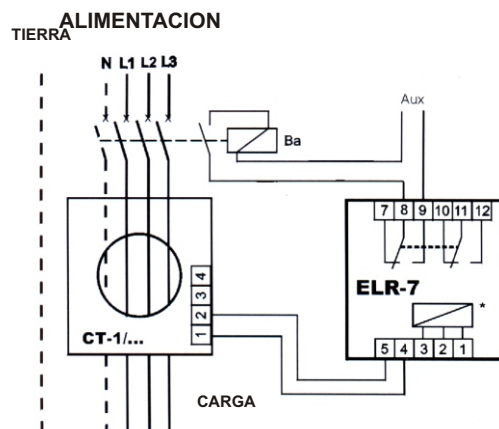


Diagrama de conexión con Interruptor con bobina de emisión y relé final energizado al disparo (FAIL SAFE OFF) para el uso desenergizado (FAIL SAFE ON) conectar a la BA las bornas 7 - 8 (contacto NA en condición de no disparado)

*alimentación auxiliar
 - bornas 1 - 3 = 220-240V ac
 o bien
 -bornas 1 - 3 = 48 Vac
 -bornas 2 - 3 = 24 Vac

DIMENSIONES

