

ELR-91**ELR-92**

Relés diferenciales

Versiones para montaje empotrado DIN 72x72mm



GENERAL

Los relés diferenciales de la nueva serie, para montaje a empotrar DIN 72x72mm, además de garantizar el elevado grado de fiabilidad de los modelos precedentes, engloban características técnicas y mecánicas innovadoras. Seguidamente detallamos los modelos disponibles

ELR-91

Este modelo es el básico de la nueva serie, siendo particularmente aconsejado en los casos en los que se desea utilizar una protección diferencial para empotrar en espacio reducido, sin opciones particulares. Una de las principales novedades de esta serie es su reducida profundidad (60mm incluyendo la bornera). Al igual que los demás diferenciales, puede instalarse junto a cualquier toroidal de la serie CT-1. Existen varias versiones para satisfacer las exigencias de diferentes fuentes de alimentación auxiliar. Posee un amplio campo de regulación de sensibilidad y tiempo de intervención, lo que permite escoger fácilmente el valor de la intensidad de intervención, para poder mantener los valores de las tensiones de contacto por debajo los 50V, como lo requieren las normas IEC

Dichas regulaciones permiten, además, llevar a cabo una selectividad de intervención tanto en corriente como en tiempo, cuando existen otras protecciones diferenciales en la línea.

Otra particularidad interesante está representada por su insensibilidad a las perturbaciones externas, debido a los filtros incorporados a los circuitos de entrada, así como su insensibilidad a las corrientes pulsantes de componente continua, según lo requerido por las normas VDE.

ELR-92

Este relé además de las características del modelo básico precedente, incorpora las siguientes funciones:

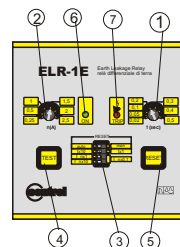
a) doble contacto de salida conmutado, de los que uno puede ser utilizado para la intervención o desconexión y el otro para alarma al 70% de la intensidad ajustada (la selección del tipo de funcionamiento del segundo contacto se efectúa mediante un dipswitch)

b) seguridad positiva o negativa a elección, con relé normalmente excitado o desexcitado, seleccionable también individualmente mediante un dipswitch..

DESCRIPCIÓN

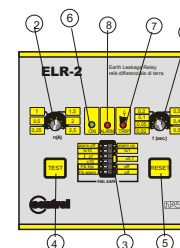
ELR-91

- 1) Potenciómetro para la regulación del tiempo de intervención
- 2) Potenciómetro para la regulación de la corriente de intervención
- 3) Conmutadores deslizantes de 4 vías
 - habilita / cancela rearme automático
 - selección constante para regulación del tiempo
 - selección constante para regulación de la corriente
- 4) Pulsador de test
- 5) Pulsador para rearme manual
- 6) Led verde de señalización de presencia de tensión auxiliar
- 7) Led rojo de señalización de relé intervenido



ELR-92

- 1) Potenciómetro para la regulación del tiempo de intervención
- 2) Potenciómetro para la regulación de la corriente de intervención
- 3) Conmutadores deslizantes de 6 vías
 - habilita / cancela alarma
 - selección constante para regulación del tiempo
 - selección constante para regulación de la corriente
 - habilita / cancela seguridad positiva en relé intervenido
 - habilita / cancela seguridad positiva en la alarma intervenida
- 4) Pulsador de test
- 5) Pulsador para rearme manual
- 6) Led verde de señalización de presencia de tensión auxiliar
- 7) Led rojo de señalización de relé intervenido
- 8) Led rojo de señalización de alarma intervenida



MODELOS DISPONIBLES

ELR-91 = 110Vca/cc - 230 - 400 Vca

ELR-92 = 110 - 230 - 400 Vca

ELR-91 / ELR-92 = 24-48 Vca/cc

ELR-92 = 110Vcc

Opciones:

F = filtro de tercer armónico incorporado (solo para ELR-92)

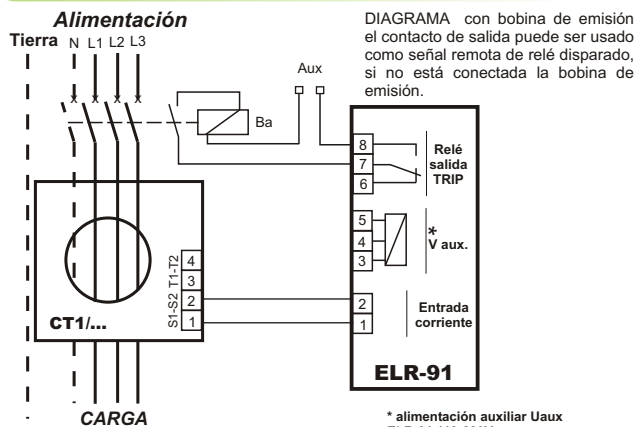
T = tropicalización

CARACTERISTICAS TECNICAS

TIPO	ELR-91	ELR-92
Tensión de alimentación auxiliar	110Vca/cc-230-400Vca ± 20% o bien 24-48Vca/cc	110 - 230 - 400 Vca ± 20% o bien 110Vcc o bien 24-48Vca/cc
Frecuencia	50+60 Hz	
Consumo max	4 VA	
Campo de regulación corriente 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 regulación corriente de alarma	—	70% I N
Campo de regulación de tiempo	0,02 ÷ 0,5 seg. K=1 - 0,2 ÷ 5 seg. K=10	
Salida:contactos conmutados	Nr.1 5A 250V	Nr.2 5A 250V
Temperatura de funcionamiento	-10 + 60°C	
Temperatura de almacenaje	-20 + 80°C	
Humedad relativa	90%	
Prueba de aislamiento	2,5 kV 60 seG.	
Normas de referencia	CEI 41-1 - IEC 255 - VDE 0664	
Tipo de conexión	Mediante bornera / sección de cable 2,5 mm ²	
Grado de protección bornera según DIN 40050	IP20	
Grado de protección frontal	IP52 (opcional IP65)	
Seguridad positiva seleccionable para cada relé de salida	—	●

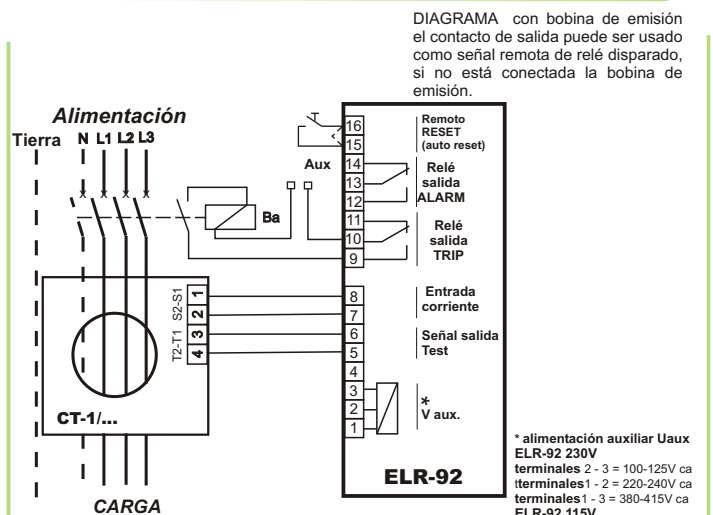
* Mediante multiplicador externo

DIAGRAMA DE CONEXION



ELR-91

Entrelazar entre si los cables de conexión 1-2



ELR-92

Entrelazar entre si los cables de conexión 1-2/3-4

DIMENSIONES ELR-91 / ELR-92

