

ELRC-1

RELÈ DIFFERENZIALI DI TERRA - COMPATTO PER INTERNO QUADRO - TOROIDE INCORPORATO

I relè della serie ELRC-1 presentano la particolarità di avere già incorporato il riduttore toroidale e quindi riuniscono in un unico pezzo il toroide e l'elettronica di controllo. Sono particolarmente indicati in applicazioni dove esiste la necessità di avere ingombri molto ridotti (ad esempio in quadri MOTOR CONTROL CENTER, BATTERIE DI DISTRIBUZIONE, ecc.) Il relè, nonostante le dimensioni molto ridotte, è caratterizzato da un campo di taratura sia in corrente che in tempo identici agli altri modelli della serie ELR.



CARATTERISTICHE GENERALI

- Relè differenziali di terra tipo A
- 1 soglia di intervento
- TA incorporato
- LED verde di segnalazione alimentazione (ON)
- LED rosso di segnalazione intervento relè (TRIP)
- Pulsante TEST e RESET sul fronte
- Ripristino automatico o manuale impostabile
- Contenitore compatto per fissaggio interno quadro
- Diametro da 35 a 110mm
- Grado di protezione: IP20 morsetti.

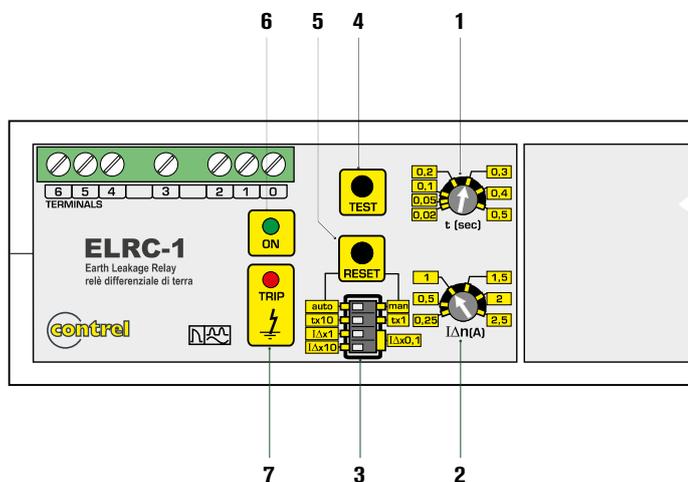
CODICE DI ORDINAZIONE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	CONTATTI IN USCITA	PESO [KG]
ELRC-1 /... 48	24-48 VCA/CC	1	0,485
ELRC-1 /...415	110VCA/CC 240-415 VCA	1	0,485

/... sostituire con la cifra del diametro desiderato (35-60-80-110mm)

OPZIONI	
T	Tropicalizzazione
F	Filtro di terza armonica
2	Doppio contatto in uscita (nome prodotto diventa ELRC-2 /...)

REGOLAZIONI	
Set-point intervento (IΔn)	0,025...0,25A 0,25...2,5A 2,5...25A 5...250A (con moltiplicatore esterno)
Tempo di intervento (t)	0,02...0,5s 0,2...5s.

LEGENDA	
1	Regolazione tempo ritardo di intervento
2	Regolazione corrente di guasto verso terra
3	Dip switch per programmazione 3a - auto reset (A) - man reset (M) auto reset = riarmo automatico man reset = ripristino manuale tramite pulsante RESET sul fronte. Per ripristinare a distanza è sufficiente togliere l'alimentazione ausiliaria per circa 1 secondo 3b - tx10 - tx1 selezione costante per la regolazione del tempo di ritardo intervento. Esempi: posizionando il dip switch su tx10 ed il potenziometro su 0,3 avremo un ritardo di intervento al superamento della soglia I Δ n di 0,3x10 = 3 secondi; posizionando il dip switch su tx1 ed il potenziometro su 0,3 avremo un ritardo di intervento al superamento della soglia I Δ n di 0,3x1 = 0,3 secondi. 3c - I Δ nx0,1 - I Δ nx1 - I Δ nx10 selezione costante per la regolazione della corrente di guasto verso terra I Δ n. Le costanti in funzione della posizione dei 2 dip switch sono le seguenti: - posizione dip switch I Δ nx0,1 e I Δ nx0,1 K = 0,1 - posizione dip switch I Δ nx1 e I Δ nx0,1 K = 1 - posizione dip switch I Δ nx1 e I Δ nx10 K = 10
4	Pulsante TEST. Provoca l'intervento del relè.
5	Pulsante RESET. Per il ripristino del relè dopo l'intervento.
6	LED ON. Indica la presenza della tensione ausiliaria.
7	LED TRIP. L'accensione indica l'intervento del relè TRIP per il superamento della I Δ n impostata.
8	Trasformatore di corrente incorporato. Deve essere attraversato dai cavi della linea da controllare; inserire le fasi e il neutro se presente. Il cavo di terra NON deve attraversare il trasformatore di corrente.

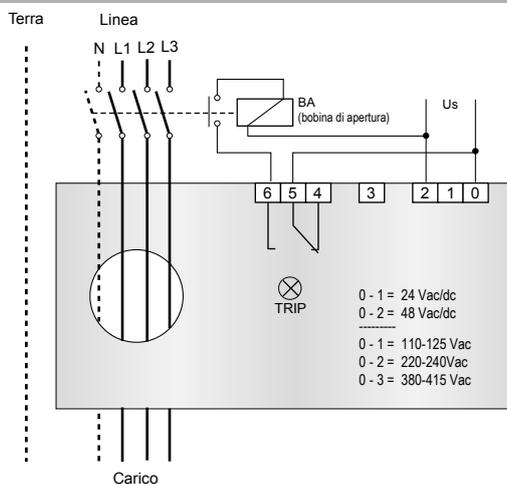


ELRC-1

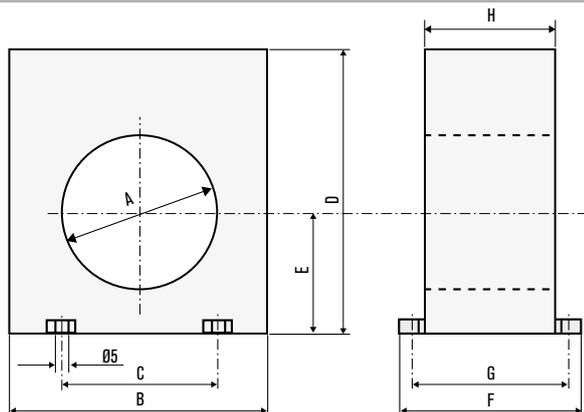
RELÈ DIFFERENZIALI DI TERRA - COMPATTO PER INTERNO QUADRO - TOROIDE INCORPORATO

CARATTERISTICHE TECNICHE		ELRC-1
CIRCUITO DI CONTROLLO		
Toroide	Incorporato - diametri standard 35/60/80/110 mm	
Regolazioni sensibilità $I\Delta n$	da 0,025 a 25 A	
Regolazioni tempo di intervento Δt	da 0,02 a 5 s	
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA		
Tensione di funzionamento	24-48 VCA/CC 110 VCA/CC-240-415 VCA	
Frequenza nominale	50-60 Hz	
Potenza massima assorbita	3 VA	
RELÈ DI USCITA		
Configurazione contatti	1 in scambio (TRIP)	
Portata nominale	5 A (240 VCA)	
SEGNALAZIONI		
Presenza tensione ausiliaria	LED verde	
Intervento relè (TRIP)	LED rosso	
ISOLAMENTO		
Prova d'isolamento	2,5kV per 1 minuto	
CONDIZIONI AMBIENTALI E DI FUNZIONAMENTO		
Temperatura di funzionamento	-10÷60 °C	
Temperatura di stoccaggio	-20÷80 °C	
Umidità relativa	≤90%	
CONTENITORE		
Dimensioni L x H	Compatto	
Grado di protezione	IP20 morsetti IP40 frontale (con calotta)	
CONFORMITÀ		
Norme di riferimento	IEC/EN 61010, IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3, IEC/TR 60755 CEI EN 60947-2 Annex M	

SCHEMI DI CONNESSIONE



INGOMBRI



	A	B	C	D	E	F	G	H
ELRC-1/35	35	100	60	110	47	70	60	50
ELRC-1/60	60	100	60	110	47	70	60	50
ELRC-1/80	80	150	110	160	70	70	60	50
ELRC-1/110	110	150	110	160	70	70	60	50