

ELR72

2CSG252120R1202

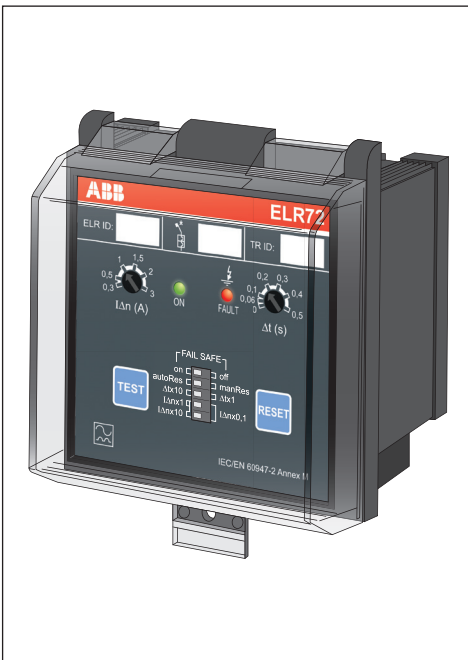
ELR72V24

2CSG452120R1202

Relé differenziale
elettronico
da fronte quadro

Tipo A 

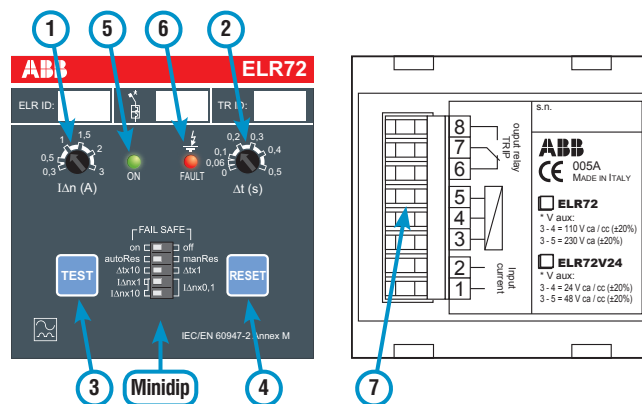
2CSG444007D5102



Descrizione

PANNELLO ANTERIORE

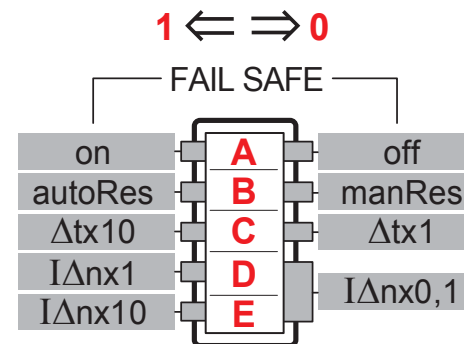
PANNELLO POSTERIORE



Legenda:

- 1) - Regolazione della sensibilità $I\Delta n$
- 2) - Regolazione del tempo di intervento
- 3) - Pulsante di test
- 4) - Pulsante di reset
- 5) - LED verde: segnalazione della presenza di alimentazione del dispositivo
- 6) - LED rosso: intervento del relé
- 7) - Morsetti per la connessione dei contatti in uscita, alimentazione ausiliaria e connessione del toroide

Programmazione Minidip



A - Fail Safe

- in posizione 1: Fail Safe ON
- in posizione 0: Fail Safe OFF

B - Modalità di reset

- in posizione 1 il reset è automatico
- in posizione 0 il reset è manuale

C - Impostazione della costante di moltiplicazione del tempo di intervento

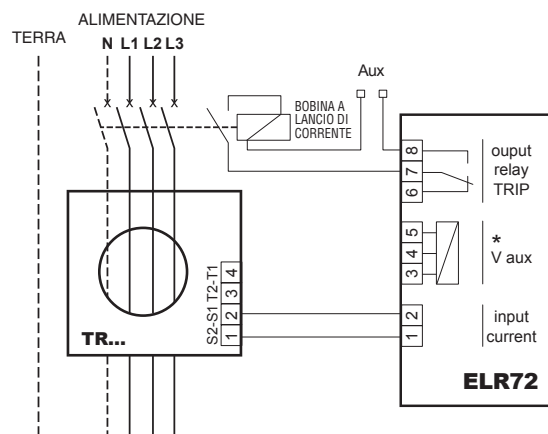
- in posizione 1 $K = 10$
- in posizione 0 $K = 1$

D/E - Impostazione della costante di moltiplicazione della sensibilità

- con D,E in posizione 0 $K = 0,1$
- con D in posizione 1, E in posizione 0 $K = 1$
- con D,E in posizione 1 $K = 10$

Schema di collegamento

Esempio di collegamento con bobina di apertura a lancio di corrente.
Per il collegamento con bobina di minima tensione utilizzare i morsetti 6-7 del contatto di trip del relé.



Alimentazione ausiliaria Vaux:

ELR72

- morsetti 3 - 4 = 110 V ca/cc ($\pm 20\%$)
- morsetti 3 - 5 = 230 V ca ($\pm 20\%$)

ELR72V24

- morsetti 3 - 4 = 24 V ca/cc ($\pm 20\%$)
- morsetti 3 - 5 = 48 V ca/cc ($\pm 20\%$)

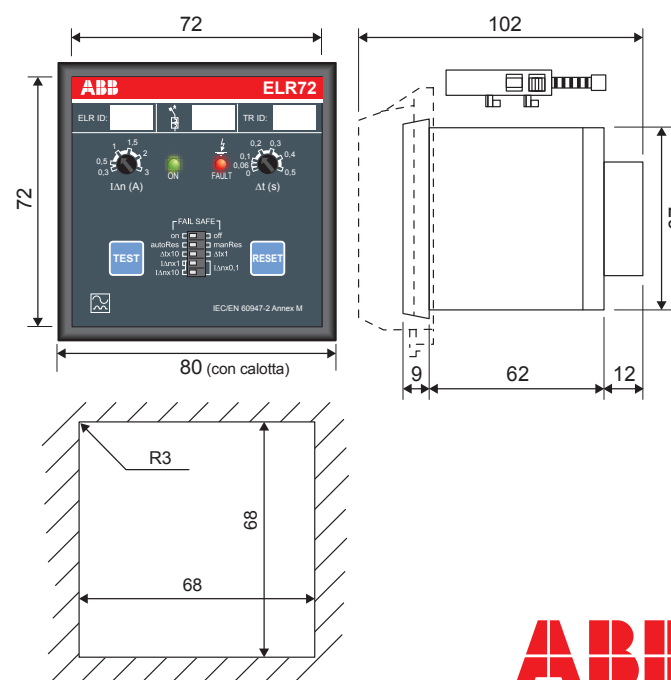
Connessione al trasformatore toroidale:

Connettere i morsetti 1 e 2 all'avvolgimento di misura del toroide (S2-S1).

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione ausiliaria	ELR72: 110, 230 V ca / 110 V cc ($\pm 20\%$); 50-60Hz ELR72V24: 24-48 V ca/cc ($\pm 20\%$); 50-60Hz
Consumo max	4 VA
Regolazione sensibilità $I\Delta n$	$0,03 \div 0,3$ A per $K = 0,1$ $3 \div 30$ A per $K = 10$
Regolazione tempo di intervento t	$0 \div 0,5$ sec. per $K = 1$ $0,5 \div 5$ sec. per $K = 10$
Segnalazioni	led ON, led FAULT
Trasformatori toroidali	Serie TR...
Portata dei contatti in uscita	5 A 250V
Funzioni programmabili	Fail Safe, Autoreset
Temperatura di funzionamento	$-10 \div 60^\circ\text{C}$
Temperatura di stoccaggio	$-20 \div 70^\circ\text{C}$
Umidità relativa	$\leq 95\%$
Prova di isolamento	2,5 kV 60 sec.
Posizione di montaggio	Indifferente
Tipo di collegamento	Tramite morsetti a vite (sez max cavo 2,5 mm ²)
Grado di protezione	IP 52 frontale con calotta (IP 40 frontale) - IP 20 zona morsetti
Norme di riferimento	CEI EN 60947-2 Annex M;

Caratteristiche dimensionali (mm)



ELR72

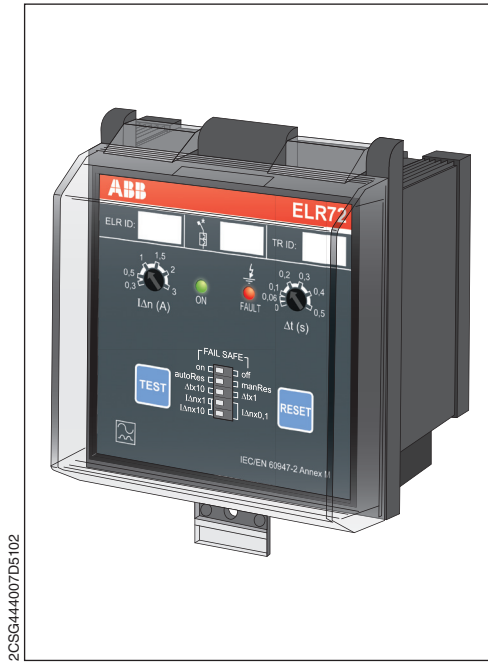
2CSG252120R1202

ELR72V24

2CSG452120R1202

Front panel
residual
current relay

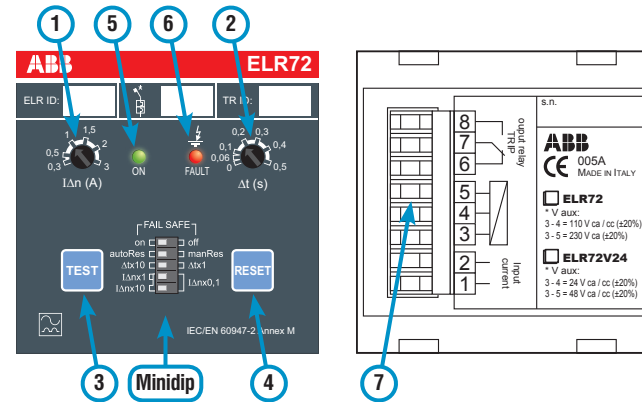
A Type 



Description

FRONT VIEW

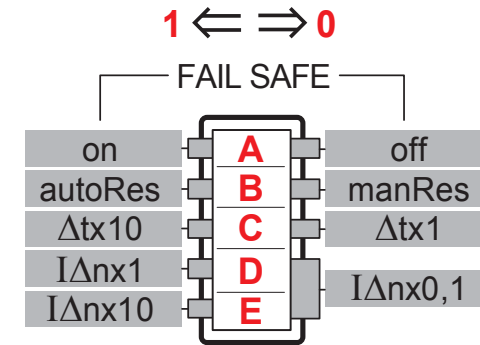
REAR VIEW



Legenda:

- 1) - Sensitivity setting $I_{\Delta n}$
- 2) - Delay time setting
- 3) - Test pushbutton
- 4) - Reset pushbutton
- 5) - GREEN Led: auxiliary supply presence
- 6) - RED Led: trip contact intervention
- 7) - Terminals for output contacts connection, auxiliary supply and toroidal connection

Minidip Set Up



A - Fail Safe

- position 1: Fail Safe ON
- position 0: Fail Safe OFF

B - Reset Mode

- position 1: automatic reset
- position 0: manual reset

C - Delay time multiplication constant

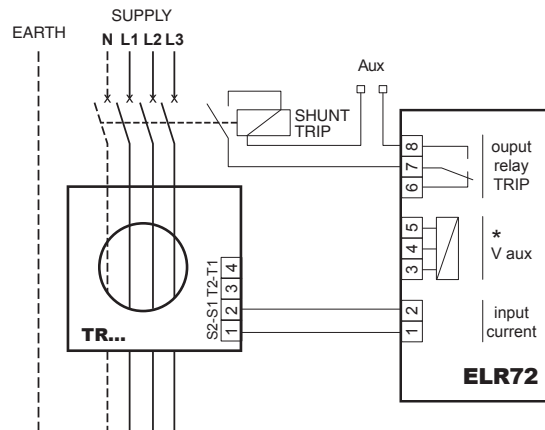
- position 1: K = 10
- position 0: K = 1

D/E - Sensitivity multiplication constant

- D, E in position 0: K = 0,1
- D in position 1, E in position 0: K = 1
- D, E in position 1 K = 10

Connection

Wiring diagram with shunt trip
Connect the terminals 6 and 7 when undervoltage release is used.



Auxiliary Power Supply Vaux:

- ELR72**
 - Terminals 3 - 4 = 110 V ac/dc ($\pm 20\%$)
 - Terminals 3 - 5 = 230 V ac ($\pm 20\%$)
- ELR72V24**
 - Terminals 3 - 4 = 24 V ac/dc ($\pm 20\%$)
 - Terminals 3 - 5 = 48 V ac/dc ($\pm 20\%$)

Toroidal transformer connection:

To link the terminals 1 and 2 with toroidal terminals S1 and S2

Technical features

Auxiliary Power Supply	ELR72: 110, 230 V ac / 110 V dc ($\pm 20\%$); 50-60 Hz ELR72V24: 24-48 V ac/dc ($\pm 20\%$); 50-60 Hz
Maximum consumption	4 VA
Sensitivity setting $I_{\Delta n}$	0,03 ÷ 0,3 A with K = 0,1 3 ÷ 30 A with K = 10
Delay time setting	0 ÷ 0,5 sec. with K = 1 0,5 ÷ 5 sec. with K = 10
Signallings	led ON, led FAULT
Toroidal transformers	TR range
Output contact capacity	5 A 250V
Adjustable features	Fail Safe, Autoreset
Operating temperature	-10 ÷ 60°C
Storage temperature	-20 ÷ 70°C
Max humidity	≤ 95 %
Dielectric test	2,5 kV 60 sec.
Mounting position	Any
Wiring type	Screw terminals/ cross section cables 2,5 mm ²
Protection degree	IP52 frontal with cover (IP40 frontal) - IP20 terminals
Standard	IEC EN 60947-2 Annex-M

Dimensions (mm)

