

ELR96

2CSG152130R1202

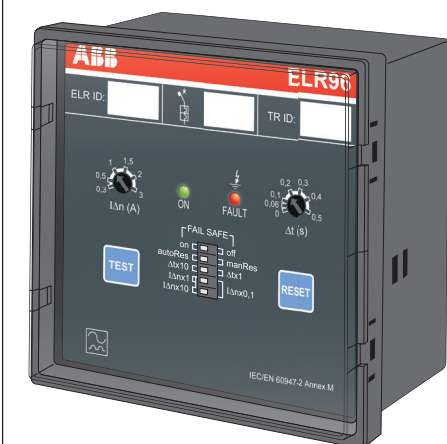
ELR96V24

2CSG452130R1202

Relé differenziale
elettronico
da fronte quadro

Tipo A 

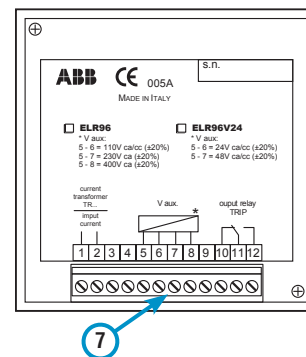
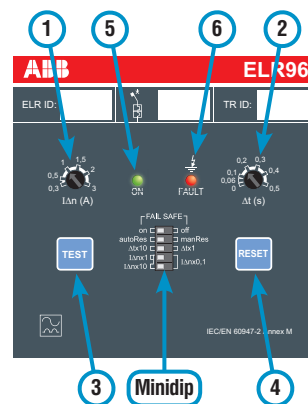
2CSG444009D5102



Descrizione

PANNELLO ANTERIORE

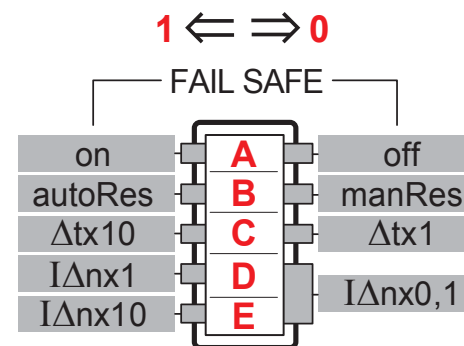
PANNELLO POSTERIORE



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) - Morsetteria per l'alimentazione e la connessione del toroide e dei contatti in uscita

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

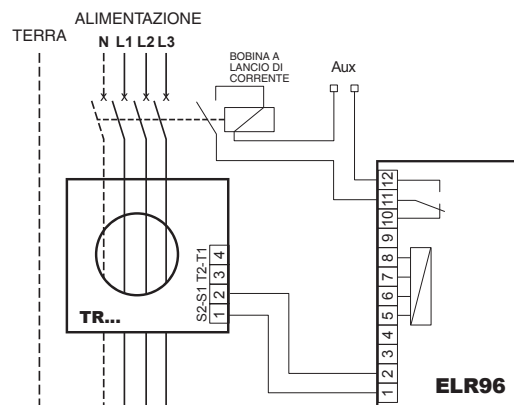
- in posizione 1 $K = 10$
- in posizione 0 $K = 1$

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 collegamento con bobina di minima tensione utilizzare i morsetti 10-11 del contatto di trip del relé.



Alimentazione ausiliaria Vaux: ELR96

- morsetti 5 - 6 = 110 V ca/cc ($\pm 20\%$)
- morsetti 5 - 7 = 230 V ca ($\pm 20\%$)
- morsetti 5 - 8 = 400 V ca ($\pm 20\%$)

ELR96V24

- morsetti 5 - 6 = 24 V ca/cc ($\pm 20\%$)
- morsetti 5 - 7 = 48 V ca/cc ($\pm 20\%$)

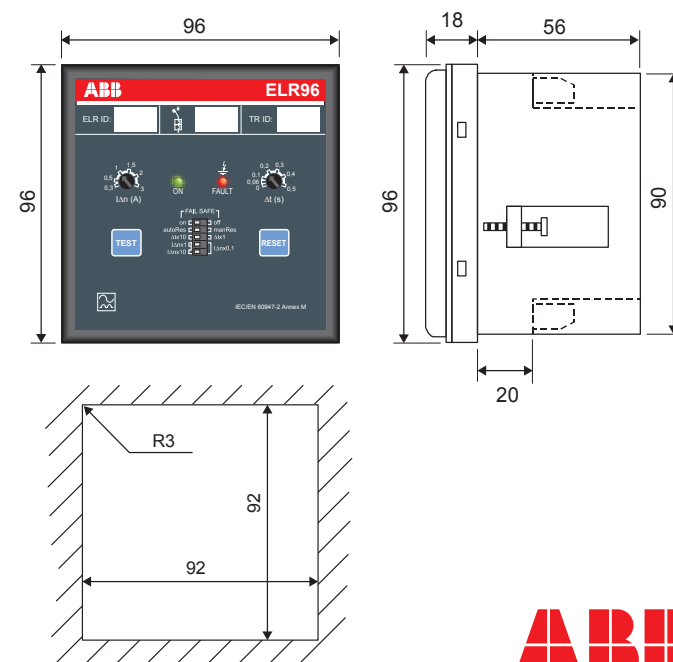
Connessione al trasformatore toroidale:

Connettere i morsetti 1 e 2 all'avvolgimento di misura del toroide.

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione ausiliaria	ELR96: 110, 230, 400 V ca / 110 V cc ($\pm 20\%$); 50-60Hz ELR96V24P: 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 $K = 0,1$ $0,3 \div 3$ A per $K = 1$ $3 \div 30$ 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 del contatto 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 morsetteria a vite (sez max cavo 2,5 mm ²)
Grado di protezione	IP 52 frontale con calotta (IP40 frontale) - IP 20 zona morsetti
Norme di riferimento	CEI EN 60947-2 Annex-M

Caratteristiche dimensionali (mm)



ELR96

2CSG152130R1202

ELR96V24

2CSG452130R1202

Front panel
residual
current relay

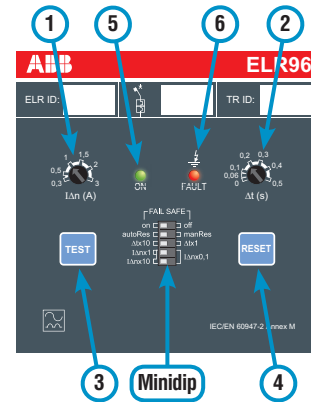
A Type 

2CSG444009D5102

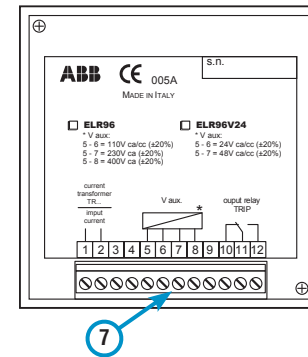


Description

FRONT VIEW



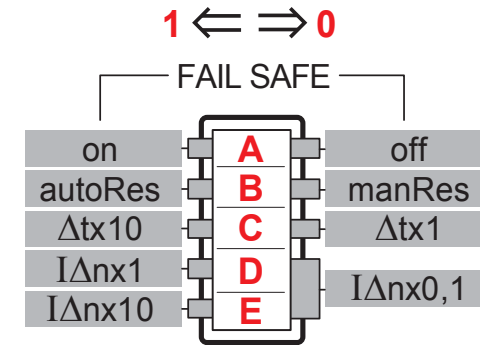
REAR VIEW



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

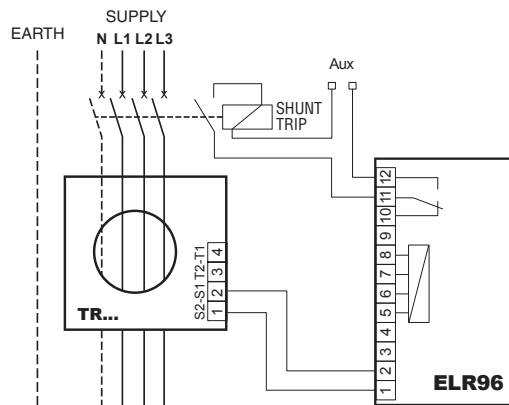
Minidip Set Up



- 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 10 and 11 when undervoltage release is used.



Auxiliary Power Supply Vaux:

- ELR96**
- Terminals 5 - 6 = 110 V ac/dc ($\pm 20\%$)
 - Terminals 5 - 7 = 230 V ac ($\pm 20\%$)
 - Terminals 5 - 8 = 400 V ac ($\pm 20\%$)

ELR96V24

- Terminals 5 - 6 = 24 V ac/dc ($\pm 20\%$)
- Terminals 5 - 7 = 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	ELR96: 110 V ac/dc; 230, 400 V ac ($\pm 20\%$); 50-60 Hz ELR96V24P: 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 0,3 ÷ 3 A with K = 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)

