MONITORAGGIO DELL'ISOLAMENTO

RI-R45
RI-R46

440 VCA

RI-R45

RI-R46

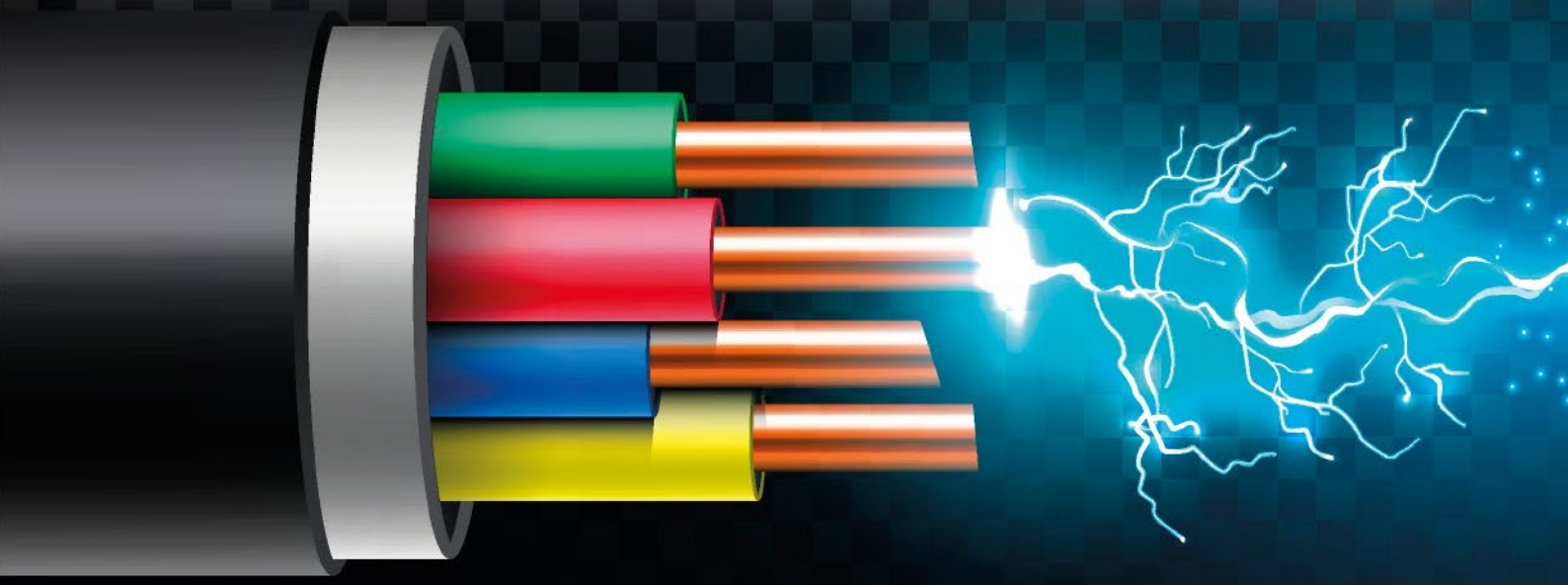
Controllore permanente di isolamento

www.contrel.it

contrel elettronica

ITALIAN DESIGN

Garanzia di continuità del servizio



La continuità del servizio è un requisito operativo essenziale delle reti di alimentazione.

APPLICAZIONI

INDUSTRIA

Le reti non collegate a terra si possono trovare in siti industriali per processi critici che non possono essere interrotti in modo imprevisto. Siti di produzione di cemento, aziende chimiche, acciaierie, fonderie, stampatrici, sistemi di automazione industriale e alimentare e così via possono adottare reti non collegate a terra per i loro processi critici.

ACQUE E DEPURATORI

Reti non collegate a terra si possono trovare nei siti di produzione e distribuzione dell'acqua, nonché negli impianti di depurazione delle acque. La continuità del servizio è un requisito essenziale per le parti critiche dell'impianto come pompe e processi di trattamento delle acque.

SERVIZI

Reti non collegate a terra si possono trovare nei sistemi di distribuzione elettrica che alimentano applicazioni critiche, in cui è assolutamente indispensabile garantire la costante funzionalità delle apparecchiature. Esempi di reti presenti negli impianti:

- **Illuminazione di sicurezza**
- **Isolamento preventivo linee dati**
- **Mezzi mobili**
- **Set cinematografici**
- **Impianti televisivi o radiofonici**

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

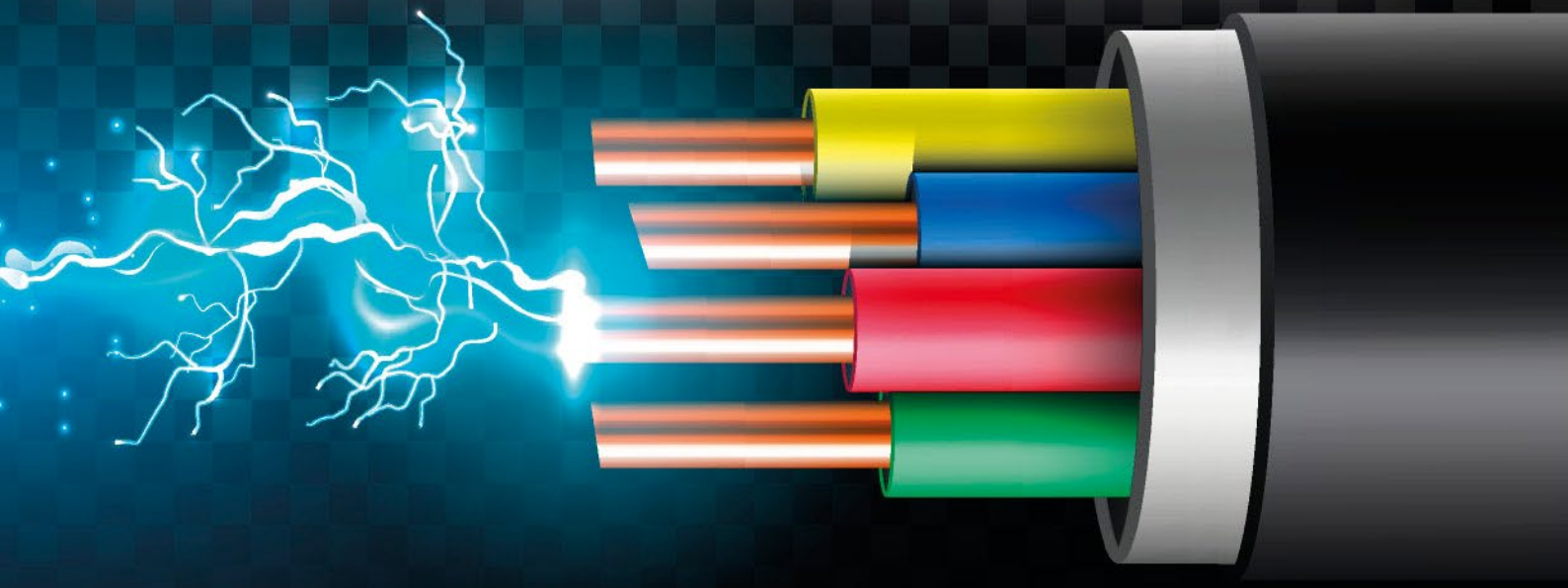
Le infrastrutture di trasporto comprendono ferrovie, metropolitane, stazioni di ricarica, aeroporti e così via. Tutte queste applicazioni hanno in comune l'esigenza di una rete elettrica sempre disponibile, oltre ai vincoli di sicurezza specifici per i luoghi pubblici.

- **Le reti nelle ferrovie e nelle metropolitane:** sistemi di segnalazione, scale mobili, sistemi di controllo ascensori,impianti di illuminazione, estrattori di fumo, pompe antincendio.
- **Le reti negli aeroporti:** impianti di illuminazione, torre di controllo, pista di decollo, pompe antincendio.

NAVALE

Le reti IT sono comunemente impiegate negli impianti del settore navale per garantire la continuità del servizio, limitare il rischio di incendio e proteggere persone e apparecchiature. Sono interessati tutti i tipi di navi: navi da carico, portacontainer, navi cisterna, imbarcazioni utilizzate in campo militare, o navi da crociera. Spesso le imbarcazioni si servono di sistemi IT dai generatori ai carichi finali.

in caso di guasto di isolamento



L'impianto deve essere conforme a obblighi specifici per la protezione delle persone e dei beni.

VANTAGGI

CONTINUITÀ DI SERVIZIO

Installato in una rete IT, il monitor sorveglia costantemente l'isolamento; in caso di primo guasto segnala il malfunzionamento consentendo di risolvere il problema senza che le protezioni magnetotermiche e differenziali interrompano l'alimentazione.

PREVENZIONE DEI GUASTI

RI segnala quando l'isolamento scende sotto un valore prefissato consentendo di prevenire i guasti dell'impianto prima che siano irreparabili.

MAGGIOR EFFICIENZA

Grazie alle funzioni TRIP e ALARM è possibile gestire il guasto ancor prima che esso accada realmente, evitando l'interruzione del servizio. Inoltre è possibile effettuare il test e il reset del dispositivo da remoto per mezzo di un pulsante.

SUPERVISIONE A 360 GRADI

La gamma RI permette il controllo di un ampio range di impianti IT, assicurando protezione a impianti fotovoltaici, industriali, sistemi di supervisione, reti informatiche e altre applicazioni del settore terziario.

ABBATTIMENTO DEI COSTI DELLA MANUTENZIONE E DEI DISSERVIZI

Grazie ad un monitoraggio costante e puntuale dell'impianto è possibile limitare gli interventi di manutenzione programmata e ridurre i costi fissi di gestione.

INSTALLAZIONE IMMEDIATA

Il fissaggio è previsto per attacco rapido su barra DIN 35 mm. I microinterruttori frontali sono preimpostati sulle regolazioni più comunemente utilizzate.

FUNZIONI RI-R45

L'**RI-R45** è un dispositivo che consente il monitoraggio dell'isolamento di **impianti IT fino a 440 VCA**.

Il controllo della resistenza di isolamento avviene applicando un segnale di misura a componente continua tra la linea e la terra rilevando la corrente di dispersione generata.

Sono presenti lo strumento in funzione **ON** e di basso isolamento **TRIP**.

Sul fronte sono presenti i pulsanti di **TEST** e di **RESET**.

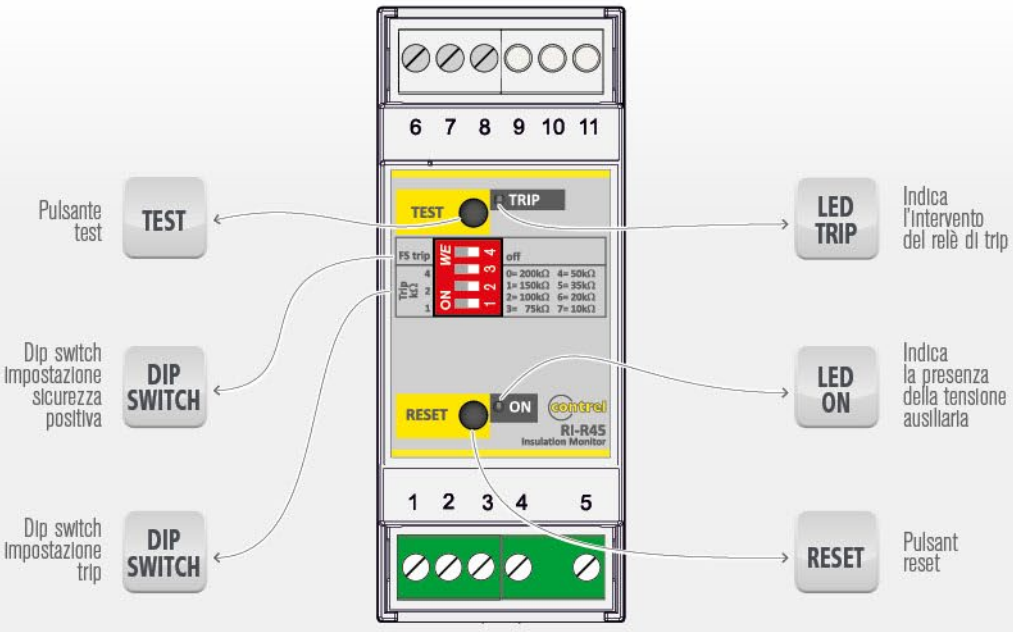
Le soglie di intervento sono regolabili tramite microinterruttori.

Riarmo automatico o ripristino manuale tramite pulsante **RESET** o da remoto.

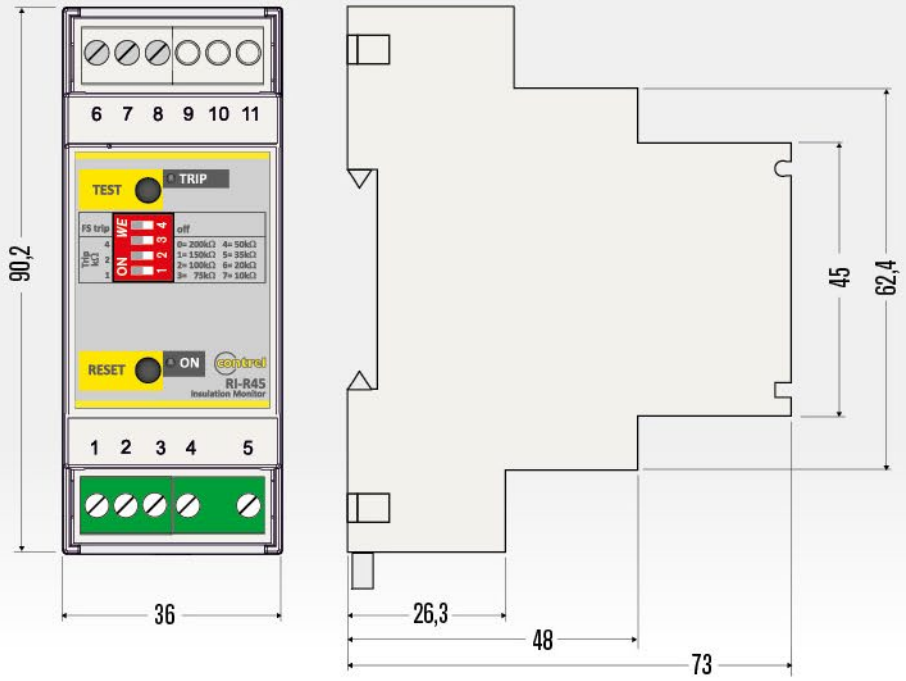
CARATTERISTICHE PRINCIPALI RI-R45

- **Esecuzione modulare, 2 moduli per guida DIN**
- **Monitoraggio dell'isolamento di impianti IT fino a 440 VCA**
- **LED verde di indicazione presenza tensione ausiliaria (ON)**
- **LED rosso di segnalazione intervento relè (TRIP)**
- **Riarmo automatico o ripristino manuale**
- **Pulsanti TEST e RESET sul fronte**
- **Regolazione della soglia di TRIP tramite microinterruttori**
- **1 relè di uscita (TRIP)**
- **Funzionamento con sicurezza positiva impostabile dei relè**

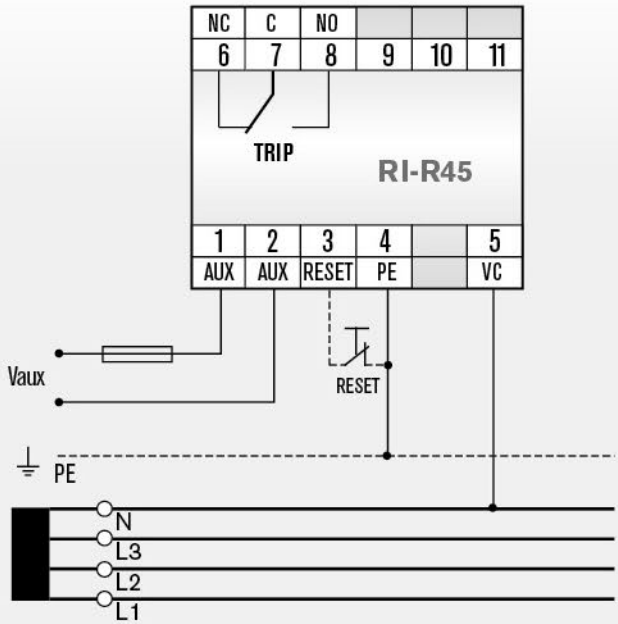
OPERATORI RI-R45



INGOMBRI RI-R45 (mm)



DISPOSIZIONE MORSETTI



Morsetto N°	Descrizione
1	Alimentazione ausiliaria
2	
3	Pulsante di reset
4	Rete da controllare
5	
6	Relè TRIP
7	
8	

FUNZIONI RI-R46

L'**RI-R46** è un dispositivo che consente il monitoraggio dell'isolamento di **impianti IT fino a 440 VCA**.

Il controllo della resistenza di isolamento avviene applicando un segnale di misura a componente continua tra la linea e la terra rilevando la corrente di dispersione generata.

Oltre all'indicazione di strumento in funzione (**ON**), sono presenti le segnalazioni di **ALARM** e di basso isolamento **TRIP**.

Sul fronte sono presenti i pulsanti di **TEST** e di **RESET**.

Le soglie di intervento sono regolabili tramite microinterruttori.

Riarmo automatico o ripristino manuale tramite pulsante **RESET** o da remoto.

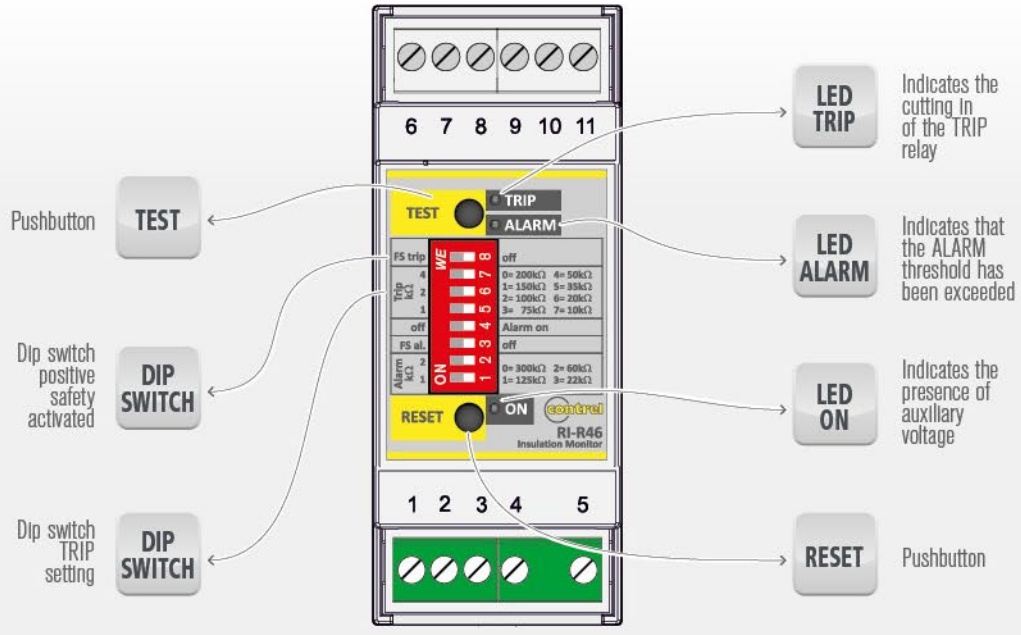
Per riportare a distanza le segnalazione di Alarm e di basso isolamento, sono disponibili due relè in scambio.

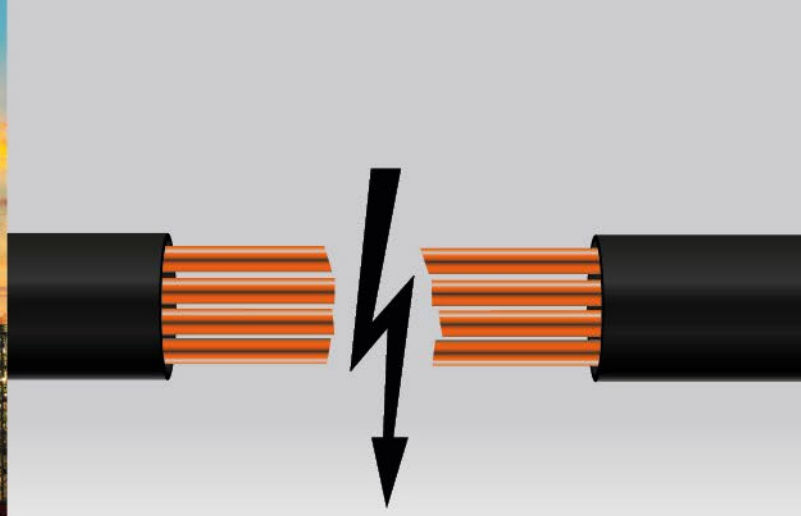
Relè impostabili a sicurezza positiva per un monitoraggio tempestivo anche in caso di mancanza di tensione ausiliaria del dispositivo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI RI-R46

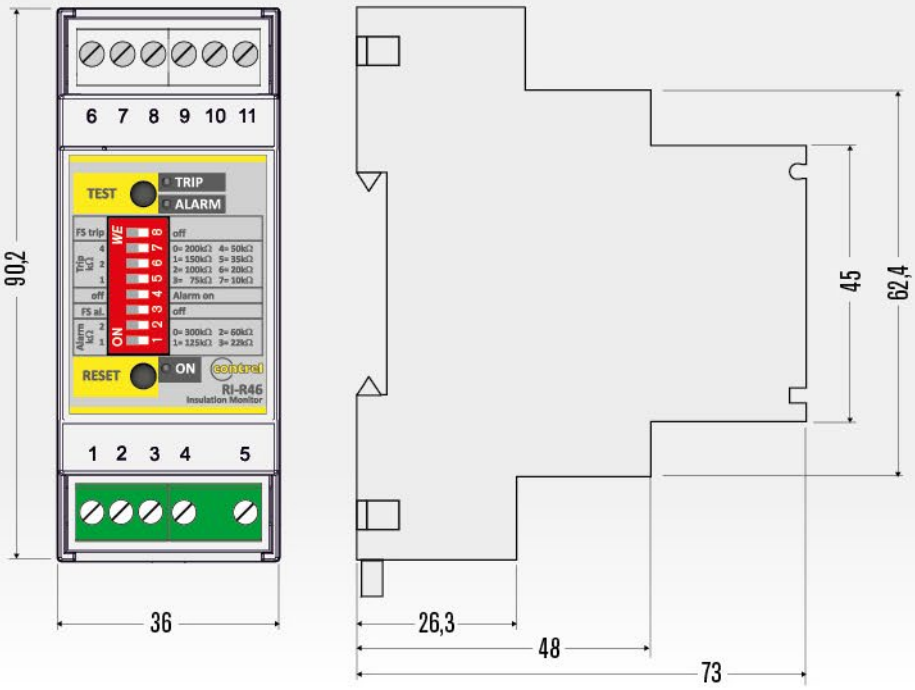
- **Esecuzione modulare, 2 moduli per guida DIN**
- **Monitoraggio dell'isolamento di impianti IT fino a 440 VCA**
- **LED verde di indicazione presenza tensione ausiliaria (ON)**
- **LED giallo di segnalazione preallarme intervento (ALARM)**
- **LED rosso di segnalazione intervento relè (TRIP)**
- **Riarmo automatico o ripristino manuale**
- **Pulsanti TEST e RESET sul fronte**
- **Regolazione della soglia di ALARM tramite microinterruttori**
- **Regolazione della soglia di TRIP tramite microinterruttori**
- **2 relè di uscita (ALARM e TRIP)**
- **Funzionamento con sicurezza positiva impostabile dei relè**

OPERATORI RI-R46

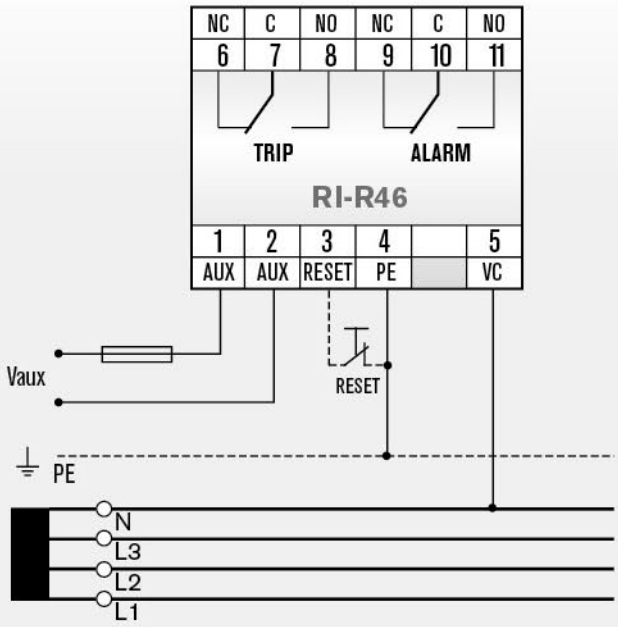




INGOMBRI RI-R46 (mm)



DISPOSIZIONE MORSETTI



Morsetto N°	Descrizione
1	Alimentazione ausiliaria
2	
3	Pulsante di reset
4	Rete da controllare
5	
6	Relè TRIP
7	
8	
9	Relè preallarme
10	
11	

ISO 9001

Studio Massimo Covati

Più di 45 anni di esperienza e di evoluzione costante sono la garanzia migliore per i nostri Clienti

Dal 1975 Contrel si distingue per la progettazione, la produzione e la commercializzazione di strumenti per la protezione elettrica industriale, per la misurazione e il controllo dell'energia elettrica, nonché negli impianti di sorveglianza dell'isolamento e dei sistemi di allarme.

Forniamo soluzioni a tutti i processi di generazione di energia elettrica.

Ampia gamma di prodotti, suddivisi in 5 famiglie, che offrono soluzioni a qualsiasi processo di generazione, trasmissione o consumo di energia elettrica nei settori industriale, terziario e domestico.

contrel elettronica

CONTREL elettronica s.r.l.
Via San Fereolo 9, 26900 LODI
Tel. +39 0371 30207
www.contrel.it

© CONTREL elettronica S.r.l. - Tutti i diritti riservati