

Serie **RI-F48** Serie **RI-R48** Serie **RI-R48N**

SORVEGLIATORI DI RESISTENZA D'ISOLAMENTO
VERSIONI PER LINEE ca/cc MAX 48 V

GENERALITA'



Dispositivi che permettono il controllo dell'isolamento verso terra di reti elettriche in alternata e continua fino a 48V isolate (impianti IT). Questi dispositivi misurano la variazione del potenziale delle due polarità di rete con riferimento alla terra, in modo da segnalare quando l'isolamento scende sotto un valore prefissato. Il controllo viene realizzato misurando la variazione di potenziale delle due polarità delle rete con riferimento alla terra. L'alimentazione ausiliaria viene prelevata dalla rete sotto controllo. Sono disponibili versioni molto economiche con soglia fissa di intervento e versioni con possibilità di taratura regolabile della soglia di intervento e versioni con l'indicazione della polarità (positiva o negativa, fase o neutro) sulla quale si è verificato il guasto. I dispositivi presentano sul pannello frontale le segnalazioni di dispositivo attivo ON, la segnalazione di intervento TRIP (basso isolamento), un pulsante di test ed uno di reset e un potenziometro (o microswitches) per la regolazione della soglia di intervento (solo per versioni con soglia regolabile).

MODELLI

RI-F48

soglia fissa

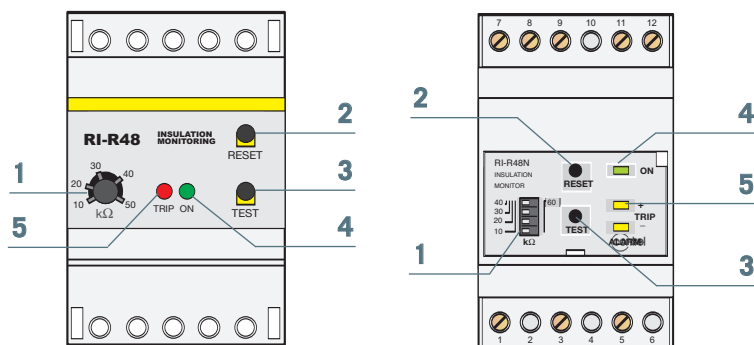
RI-R48

soglia regolabile.

RI-R48N

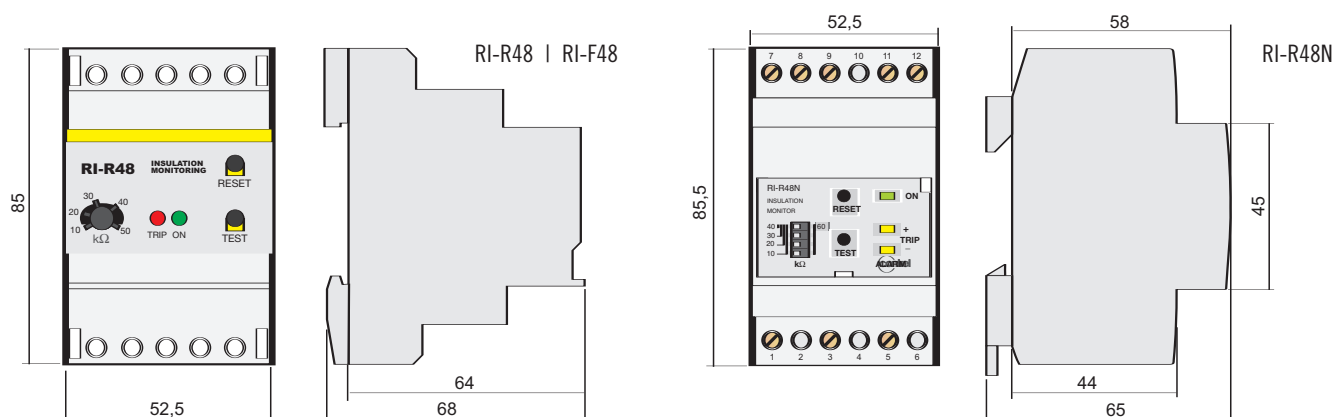
soglia regolabile - indicazione polarità con guasto

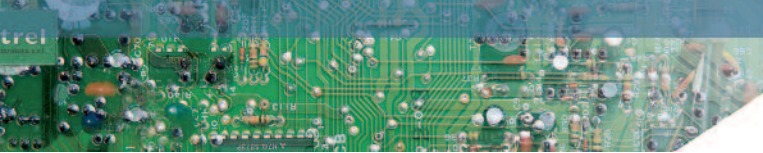
FUNZIONI ED OPERATORI - LEGENDA



- 1 Potenziometro/microinterruttori per regolazione soglia di intervento (solo per versioni RI-R48 e RI-R48N).
- 2 Pulsante di riarmo manuale (solo per versione RI-R48 e RI-R48N).
- 3 Pulsante di prova
- 4 LED verde ON di segnalazione relé alimentato
- 5 LED di segnalazione di soglia di isolamento impostata raggiunta (indicazione polarità con guasto per RI-R48N).

INGOMBRI

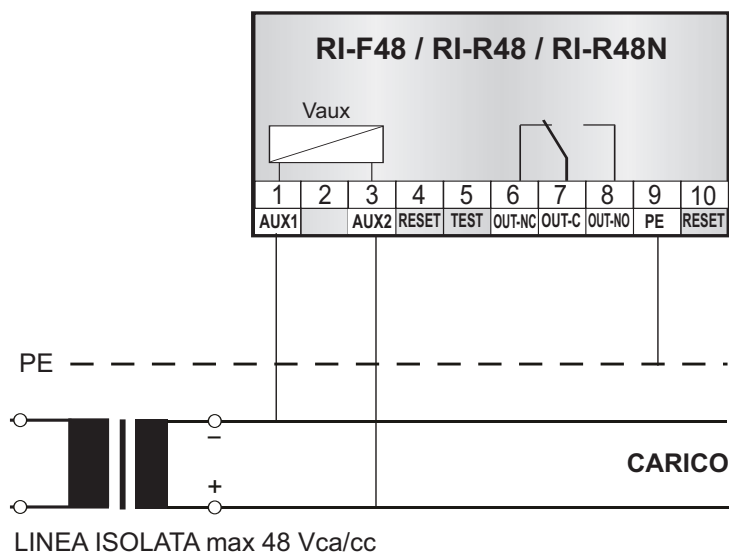




CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione alimentazione ausiliaria	24 V o 48 V 50-60 Hz $\pm 20\%$ oppure cc $\pm 20\%$
Autoconsumo	3 VA MAX
Rete da controllare	24 ÷ 48 Vca/cc $+10\%$
Tensione di misura	24 V MAX
Corrente di misura	0,5 mA MAX
Impedenza interna	100 kohm
Impostazione soglia intervento	RI-R48 regolabile 10 ÷ 50 kohm tramite potenziometro RI-R48N regolabile 10 ÷ 60 kohm tramite microinterruttori RI-F48 fissa 10 kohm
Ritardo intervento	circa 1 secondo
Segnalazioni e operatori	led ON, led TRIP intervento; pulsanti TEST e RESET (solo versione RI-R48 / RI-R48N)
Uscita	relé contatto in scambio NA-C-NC MAX 5 A 250 Vca
Temperatura di funzionamento	- 10 ... + 60 °C
Temperatura di immagazzinaggio	- 20 ... + 70 °C
Umidità relativa	< 90 %
Prova di isolamento	3 kV 60 sec / 4 kv imp. 1,2 / 50 μ s
Posizione di montaggio	indifferente
Tipo di collegamento	Tramite morsettiere a vite sezione cavo MAX 4 mm ²
Grado di protezione	IP 40 frontale con calotta - IP 20 contenitore
Montaggio secondo DIN 50022	attacco rapido su profilato 35 mm / 3 moduli da 17,5 mm
Peso	300 g circa
Norme di riferimento	CEI-EN 61010-1 / CEI-EN 61557-8 / VDE0413 part.8 / CEI-EN 61326-1

SCHEMA DI CONNESSIONE - LEGENDA



ALIMENTAZIONE AUSILIARIA - morsetti 1-3

L'alimentazione ausiliaria può essere presa dalla rete da controllare

CONTROLLO ISOLAMENTO - morsetto 1-9

I due morsetti devono essere connessi tra la linea sotto controllo e la terra di riferimento misura.

La tensione massima applicabile tra questi morsetti è di 48V

CONNESSIONI USCITA RELÈ - morsetti 6-7-8

Connessioni per segnalazione a distanza tramite relè con contatto in scambio pulito da tensione, max 5A 250V su carico resistivo.

Per eventuale **connessione per RESET** automatico o a distanza (solo per versioni RI-R48 e RI-R48N) collegare un pulsante N.C. tra i morsetti 4 e 10

Per eventuale **connessione per TEST** a distanza (solo per versioni RI-R48 e RI-R48N) collegare un pulsante N.A. tra il morsetti 5 e il conduttore di terra PE