

MANUALE ISTRUZIONI

ISL-C 230

DIPOSITIVO PER IL CONTROLLO PERMANENTE DELL'ISOLAMENTO PER RETI ISOLATE IT

GENERALITA'

Il ISL-C230 è un dispositivo che permette il controllo dell'isolamento verso terra di rete di alimentazione in alternata fino a 230V isolate da terra (impianti IT). Il controllo della resistenza di isolamento avviene applicando un segnale di misura a componente continua tra la linea isolata e la terra. Rilevando la corrente di dispersione generata verso terra è possibile misurare il livello di isolamento. Sul fronte si trovano le segnalazioni di dispositivo attivo ON e di segnalazione per basso isolamento TRIP, la soglia di intervento è fissa a 100 kohm. Per riportare a distanza la segnalazione di basso isolamento è disponibile un contatto in scambio da relè libero da tensione.

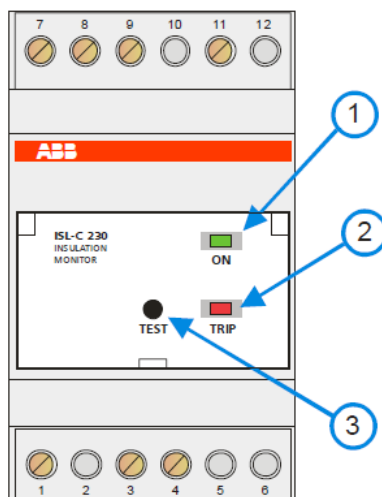
ACCESSORI ED OPZIONI

Versione standard con alimentazione ausiliaria 230Vca, versione opzionale 115Vca.

INSTALLAZIONE

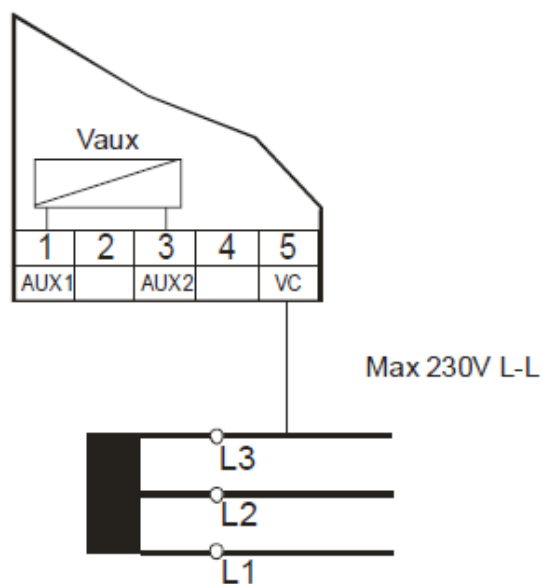
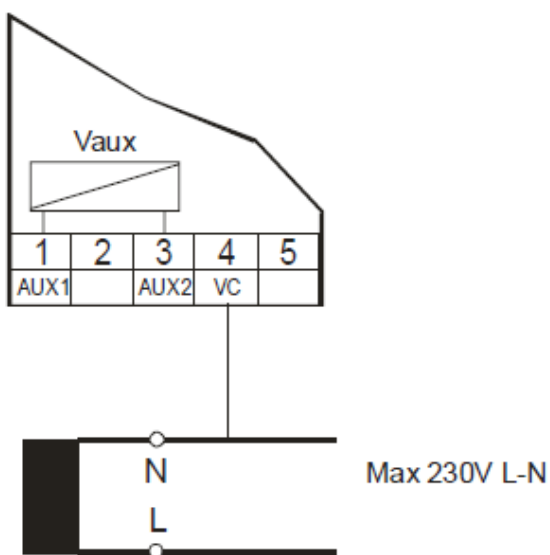
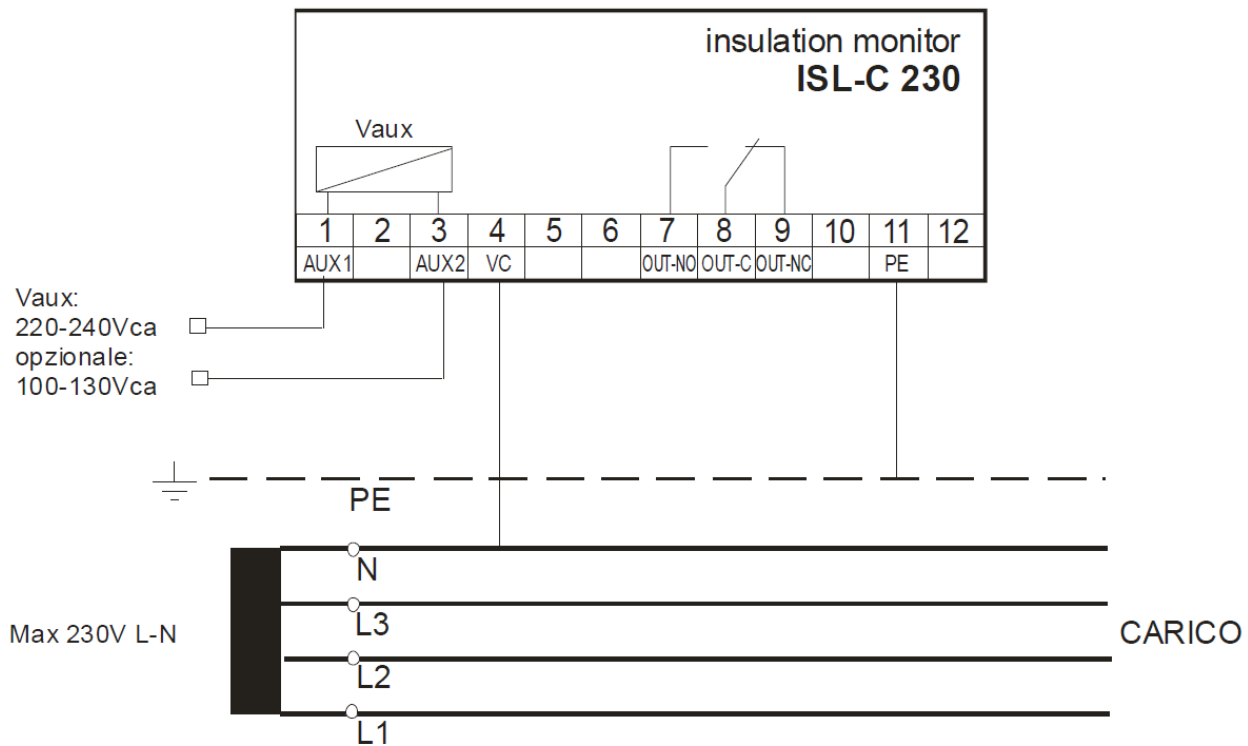
L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico qualificato e deve avvenire in assenza di tensione. Assicurarsi che lo strumento sia intatto e non abbia subito danneggiamenti durante il trasporto. Accertarsi che le tensioni di alimentazione e della rete sotto controllo siano compatibili con i valori consentiti dallo strumento. Per ogni linea indipendente è possibile utilizzare un solo dispositivo di controllo. Il fissaggio è previsto per attacco rapido su barra DIN 35mm. il dispositivo occupa 3 moduli da 17,5 mm ed è dotato di calotta trasparente di protezione frontale piombabile. Dopo aver effettuato tutte le connessioni e dato tensione alla rete dovrà accendersi il LED verde ON.

DESCRIZIONE FUNZIONI ED OPERATORI



1. LED verde ON indicazione strumento in funzione
2. LED rosso TRIP per segnalazione di intervento basso isolamento
3. pulsante di TEST per prova funzionalità strumento

—
SCHEMI DI CONNESSIONE



LEGENDA SCHEMA CONNESSIONE

Alimentazione ausiliaria

Morsetti 1-3

L'alimentazione ausiliaria che deve essere fornita allo strumento è di 230V 50-60Hz (220-240V \pm 20%). Su richiesta è disponibile anche a 110Vca. La tensione può essere prelevata anche dalla linea sotto controllo.

Connessione al riferimento di terra

Morsetto 11

Connessione alla terra o conduttore di protezione per riferimento misura.

Controllo isolamento

Morsetto 4

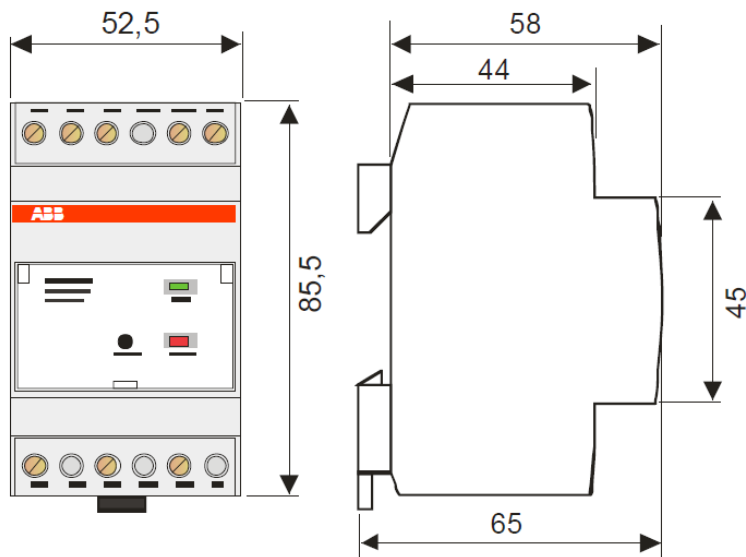
Connessione del segnale di misura alla linea da controllare. È possibile collegare questo morsetto indifferen-temente al neutro o a una fase della rete sotto controllo, ma non deve essere superata la tensione massima ammessa (nominale 230V 50-60Hz; max 240V); di conseguenza le reti monofase possono essere max 230V, le reti trifase a 3 fili 230V fase-fase mentre le reti trifase a 4 fili max 400V fase-fase (con morsetto 4 collegato al neutro).

Connessioni relè di uscita segnalazione

Morsetti 7-8-9

Contatto in scambio libero da tensione del relè di segnalazione intervento. Portata contatti 250V 5A carico resistivo.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



montaggio su profilato
35mm
(DIN 50022)
3 moduli da 17,5 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione ausiliaria	220-240V 50-60Hz/c.c. \pm 20%
Autoconsumo max	3 VA
Tensione rete da controllare	max 240V ca + 10% (nominale 220-240V)
Corrente di misura	max 0,1 mA
Tensione di misura	12V cc
Impedenza interna	250 k Ω
Impostazione soglia intervento	100 k Ω
Ritardo intervento	circa 1 secondo
Segnalazioni	led ON, led TRIP
Uscita	contatto in scambio NA-C-NC max 250V 5A
Temperatura di funzionamento / immagazzinaggio	-10 \div 60°C / -20 \div 70°C
Umidità relativa	\leq 95 %
Prova di isolamento	2,5 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 35mm / 3 moduli da 17,5 mm
Peso	200 g circa
Norme di riferimento	sicurezza CEI-EN 61010-1 di prodotto CEI-EN 61557-8 compatibilità elettromagnetica CEI-EN 61326-1

Per applicazioni non descritte nel presente manuale riferirsi a specifica documentazione o contattare il servizio di assistenza.

NOTE

In ragione delle evoluzioni normative e dei prodotti, l'azienda si riserva di modificare in qualunque momento le caratteristiche di prodotto descritte in questa pubblicazione, che vanno quindi sempre preventivamente verificate. La responsabilità del produttore per danni causati da difetti del prodotto "può essere ridotta o soppressa (...) quando il danno è provocato congiuntamente da un difetto del prodotto o per colpa del danneggiato o di una persona di cui il danneggiato è responsabile" (Articolo 8, 85/374/CEE)