

SORVEGLIATORI DI ISOLAMENTO PER USO OSPEDALIERO ISO64

Il principio di funzionamento dei sorvegliatori di isolamento consiste nell'applicare una tensione continua tra il secondario del trasformatore di isolamento ed il nodo equipotenziale dell'impianto, rilevando poi in caso di guasto verso terra la corrente circolante nel reté e la corrispondente resistenza di isolamento del circuito. Il relé tipo ISO64 è sicuramente l'apparecchio più completo per il controllo dell'isolamento negli impianti IT in locali adibiti ad uso medico. Infatti, oltre al rispetto di quanto indicato nella normativa CEI 64-4 fasc. 1438 per il controllo della resistenza di isolamento del locale medico, rende possibile, a scelta, anche il controllo dell'impedenza dello stesso e soprattutto segnala l'esattezza del collegamento del relé all'impianto. Il relé ISO-64 controlla infatti che esistano i collegamenti dei riferimenti del relé al centro del secondario del trasformatore ed al nodo equipotenziale (PE). Al verificarsi dell'interruzione di uno di questi collegamenti si ha l'immediata accensione del LED ALARM posto sul fronte.

Questa segnalazione è importantissima perché con uno dei collegamenti sopra menzionati interrotto, nessun tipo di sorvegliatore può svolgere la sua funzione di controllo.

Questa anomalia, nelle soluzioni classiche, non può essere riscontrata che durante la verifica periodica effettuata con il tasto di prova sull'apparecchio.

Nel tempo intercorrente tra due verifiche successive, la sala operatoria non è pertanto sotto controllo e non può essere rilevato l'eventuale primo guasto a terra.

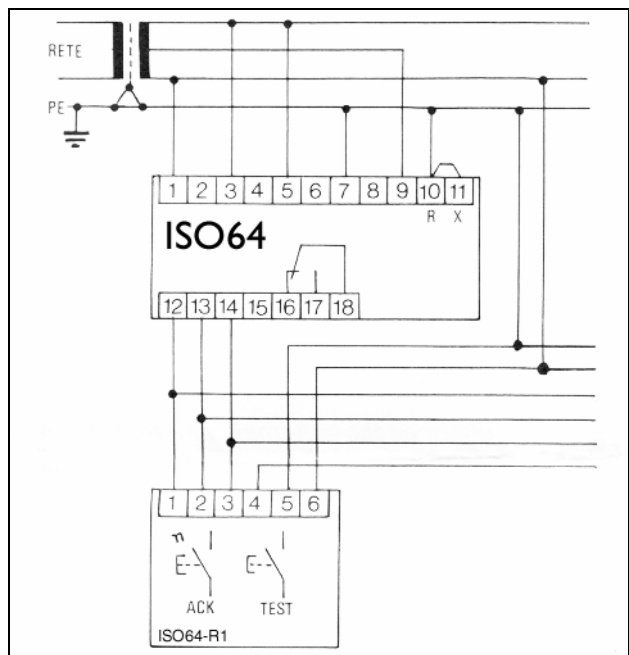
Il relé ISO-64 fornisce pure istantaneamente il livello di isolamento dell'impianto sotto controllo per mezzo di 7 led.

Sul fronte del relé è predisposto il commutatore a slitta per la selezione del livello di isolamento desiderato. Nell'ipotesi di non perfetta selezione dello switch, prevale sempre il livello di isolamento più alto; in caso di errore il relé sceglie la condizione di controllo più severa.

Durante la fase di test, effettuata con l'apposito pulsante sul fronte del relé, viene controllato il livello di isolamento predisposto con la taratura sul relé. Ad esempio con taratura di 50kohm, vengono accesi durante la prova tutti i led fino al limite inferiore di 50kohm.

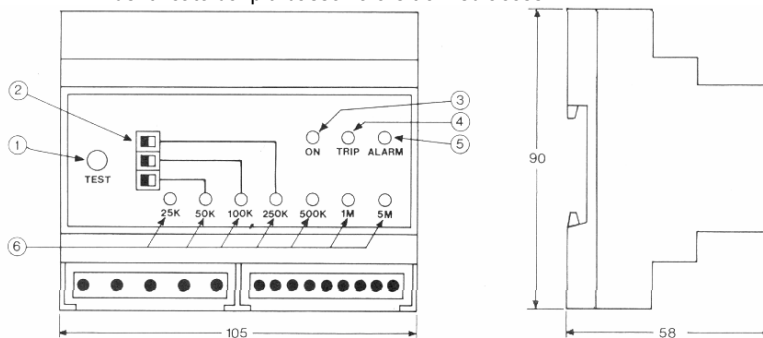
ISO-64 può essere abbinato al pannello di segnalazione a distanza ISO-64R per la ripetizione a distanza delle segnalazioni di anomalia, in un numero massimo di 4.

Nel caso di controllo delle reti a 24Vcc (lampade scialitiche) viene utilizzato il sorvegliatore ISO-64024 con pannello ripetitore ISO-64024R.

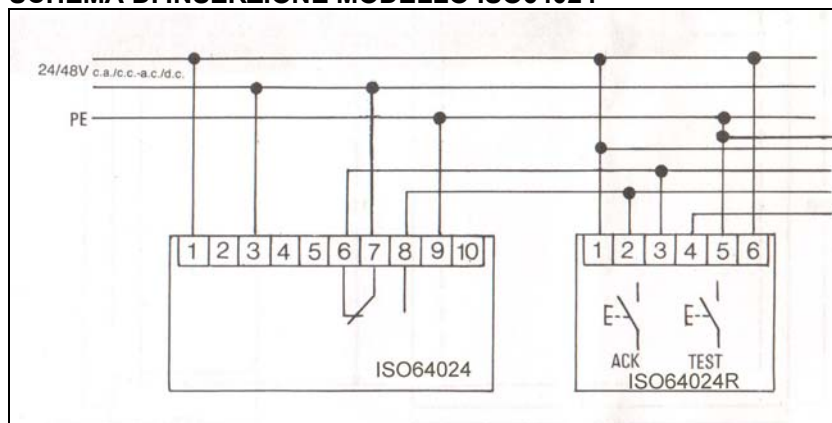


Legenda:

1. pulsante di prova
2. commutatore a slitta per la scelta delle tarature
 - a. portando lo switch verso il lato destro si inserisce il valore della resistenza di isolamento corrispondente, prevale sempre il valore più alto
 - b. con tutti gli switch verso il lato sinistro, resta sempre inserito il valore fisso di 50kohm
3. LED di segnalazione relé alimentato
4. LED di segnalazione soglia predisposta raggiunta
5. LED di segnalazione relé inserito correttamente
6. LED di segnalazione del valore istantaneo di isolamento dell'impianto identificato dal più basso valore tra i led accesi

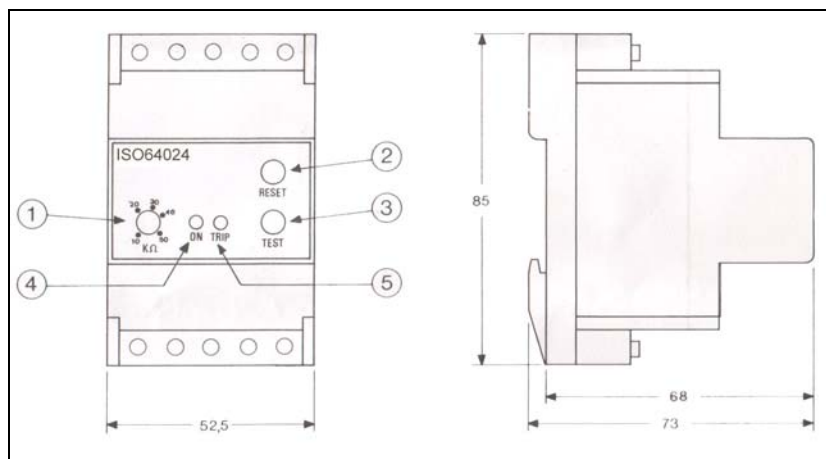


SCHEMA DI INSERIZIONE MODELLO ISO64024



Ai ripetitori successivi

INGOMBRO

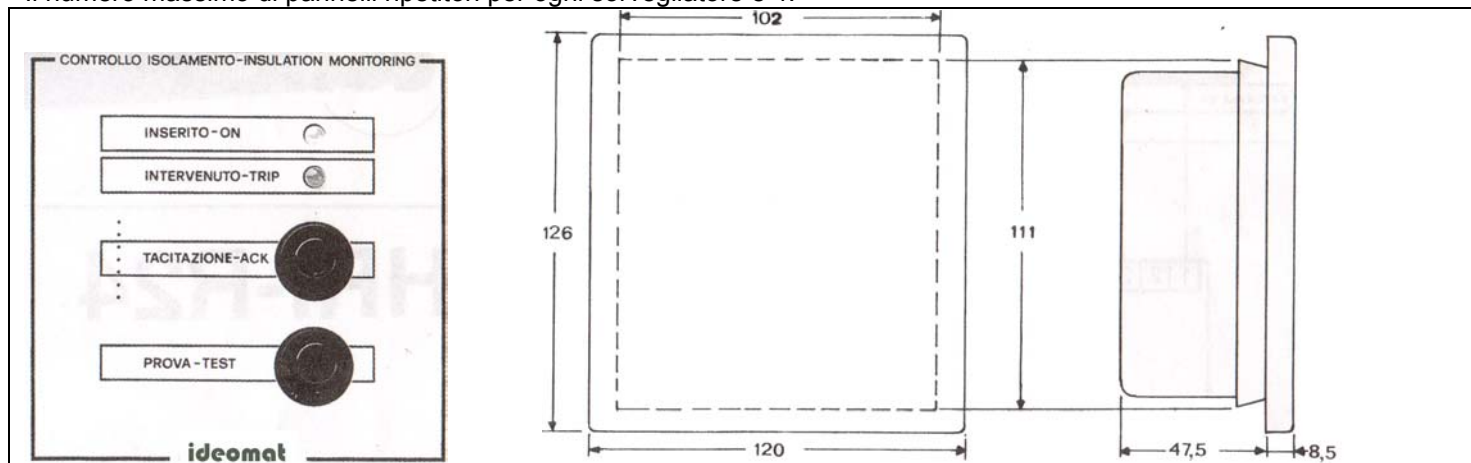


LEGENDA

1. Potenziometro regolazione resistenza isolamento
2. Pulsante di riarmo manuale
3. Pulsante di prova
4. Lampada segnalazione presenza alimentazione ausiliaria (verde)
5. Lampada segnalazione relè intervenuto (LED rosso)

PANNELLO RIPETITORE ISO64R1 (per sorvegliatore ISO64) e ISO64024R1 (per sorvegliatore ISO64024)

Il numero massimo di pannelli ripetitori per ogni sorvegliatore è 4.



per eventuali problematiche applicative e funzionali non trattate nel presente manuale contattare il nostro servizio di assistenza tecnica
il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni a cose o persone derivanti da un uso improprio o non consentito degli strumenti