



MED SYSTEM

IL NOSTRO IMPEGNO ALLA COSTRUZIONE E MIGLIORAMENTO DELL'INTERO "SISTEMA SICUREZZA" IN AMBITO MEDICALE

ISOLMED - QR/MA - QR □
controllo dell'isolamento e componenti ausiliari

AR-CO □
quadri di alimentazione

TIS □
trasformatori di isolamento

Contribuiamo a migliorare il "Sistema Sicurezza" in Ambiente Medicale: un'offerta globale da un partner specialista della protezione elettrica.

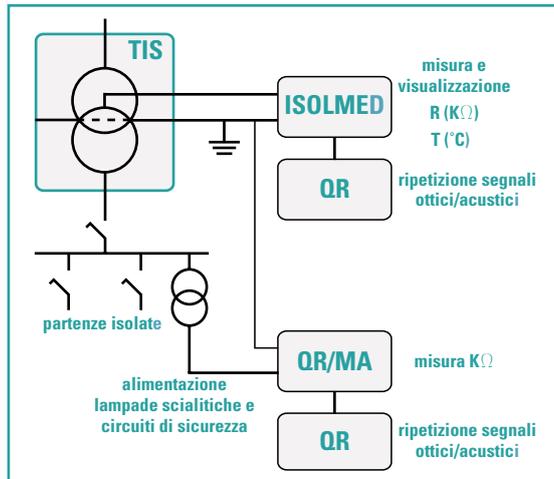
Il progresso della scienza medica e della relativa tecnologia applicata, sono elementi fondamentali per la cura del paziente negli ospedali, cui si deve affiancare la scelta di adeguate apparecchiature per la protezione elettrica, determinanti per la totale qualità e sicurezza nell'ambiente medicale.

Le Norme CEI 64-8/7 prevedono infatti per i locali adibiti ad uso medico, luoghi dove la continuità di esercizio è requisito indispensabile, l'adozione di circuiti separati alimentati da trasformatore di isolamento: nel caso di diminuita resistenza di isolamento o di guasto di una fase verso terra, il trasformatore di isolamento garantisce la protezione contro i contatti indiretti e la continuità di esercizio in quanto la tensione di contatto e la corrente di primo guasto

sono al di sotto dei limiti di pericolosità del corpo umano e l'entità della corrente di primo guasto non provoca l'intervento delle protezioni automatiche di corrente. A tal riguardo, al fine di segnalare il primo difetto di isolamento, deve essere previsto l'utilizzo di un dispositivo per il controllo

permanente dell'isolamento, non disinnescabile e tale da emettere una segnalazione ottica ed acustica qualora la resistenza di isolamento scenda al di sotto del valore di sicurezza prefissato in 50Kohm.

Lo sviluppo tecnologico, il rispetto delle norme e l'esperienza trentennale di Thytronic sono il risultato di un sistema completo, assemblato in quadro elettrico tipo AR-CO o mediante componenti singoli, composto dal trasformatore di isolamento tipo TIS, dal dispositivo per il controllo permanente dell'isolamento tipo ISOLMED, e dai componenti ausiliari tipo QR ed QR/MA rispettivamente per la ripetizione dei segnali ottici/acustici e per il controllo dell'isolamento degli apparecchi di scialitica e dei circuiti di sicurezza.



AR-CO

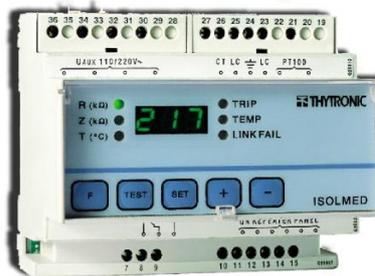
- ☐ **Sicurezza nella costruzione in conformità alle Norme CEI 17-13/1 (EN60439-1)**



- ☐ **Potenze installate tra 3kVA, 5kVA, 7kVA**
- ☐ **Cablaggi realizzati con cavi conformi a Norma CEI 20-22**
- ☐ **Barra di nodo equipotenziale in rame**
- ☐ **Canalizzazioni dei cablaggi primario e secondario separate per evitare rischi di contatto e accoppiamenti capacitivi**
- ☐ **Ampia personalizzazione di esecuzione con possibile dotazione di:**
 - partenze derivate (fino a un massimo di 12), ciascuna protetta da interruttore magnetotermico
 - modalità di montaggio a parete o a pavimento

ISOLMED

- ☐ **Controllo e visualizzazione di:**
 - resistenza dell'isolamento R
 - temperatura del trasformatore a mezzo sonda PT100



- ☐ **Incremento della sicurezza mediante l'autodiagnostica di:**
 - corretto funzionamento del dispositivo
 - alimentazione ausiliaria
 - controllo permanente della continuità dei collegamenti all'impianto

TIS

- ☐ **Conformità alle norme CEI EN 60742, CEI EN 61558-2-15**
- ☐ **Ampia gamma di potenza per ogni esigenza di alimentazione: 3 kVA, 5 kVA, 7 kVA, 10kVA**



- ☐ **Schermatura elettrostatica fra gli avvolgimenti con doppio collegamento in morsetteria**
- ☐ **Presenza centrale di collegamento equipotenziale sull'avvolgimento secondario**
- ☐ **Doppio isolamento tra primario e secondario e tra questi e il nucleo**
- ☐ **Nucleo a colonne realizzato con lamierini magnetici a bassa cifra di perdita.**