

ISOM Digiware L-60h

Sistemi di controllo d'isolamento per strutture mediche



ISOM Digiware L-60h



Configurazione con Easy Config System.

Funzione

Il modulo **ISOM Digiware L-60h** è un controllore di isolamento che combina:

- Il controllo del livello di isolamento di un sistema in regime IT del settore medicale.
- Il monitoraggio della corrente di carico di esercizio dei trasformatori di isolamento monofase IT del settore medicale (fino a 50 A con l'utilizzo di ISOM Digiware F-60).
- Il monitoraggio dell'aumento di temperatura del trasformatore IT delle strutture mediche.

Vantaggi

Iniettore di corrente di localizzazione

Disporre di un iniettore di corrente di localizzazione si traduce nella possibilità di integrare rapidamente e facilmente un sistema di localizzazione dei guasti fisso, se necessario.

Plug & Play

In combinazione con moduli di tensione e corrente DIRIS Digiware, questa soluzione offre un completo sistema di controllo di isolamento e monitoraggio della potenza.

Integra anche un'iniezione di segnale supplementare per la localizzazione dei guasti di isolamento e si sincronizza con i localizzatori di guasti ISOM Digiware F-60.

È possibile collegarlo al modulo ISOM Digiware D-55h multipunto o agli indicatori di allarme ISOM D-15h mono partenza.

Monitoraggio della temperatura

Il dispositivo è dotato di una funzione di monitoraggio della temperatura (emette un allarme se viene superata la soglia di temperatura predefinita).

Ingressi/uscite configurabili

Gli ingressi/uscite completamente configurabili informano sullo stato di apparecchiature esterne (per es. inverter) e consentono un controllo remoto (per es. TEST o RESET).

La soluzione ideale per

- > Sale operatorie
- > Sale anestesia
- > Sale postoperatorie
- > Locali per imaging invasivo



Punti di forza

- > Iniezione della corrente di localizzazione
- > Plug & Play
- > Monitoraggio della temperatura
- > Ingressi/uscite configurabili

Conformità alle norme

- > IEC 61557-8 Appendice A
- > IEC 61557-9 Appendice A
- > HD 60364-7-710
- > ISO 14025



Create il vostro progetto

- > Trovate la migliore configurazione Digiware: www.meter-selector.com



Funzioni

Controllo di isolamento

Misura il livello di isolamento di reti monofase o trifase del settore medicale in regime IT in sale operatorie che possono contenere componenti alimentati in tensione continua, collegati galvanicamente alla rete AC (per es. dispositivi elettronici, monitor, ecc.). Si adatta automaticamente alle capacità di perdita (max 10 µF).

Misura della corrente

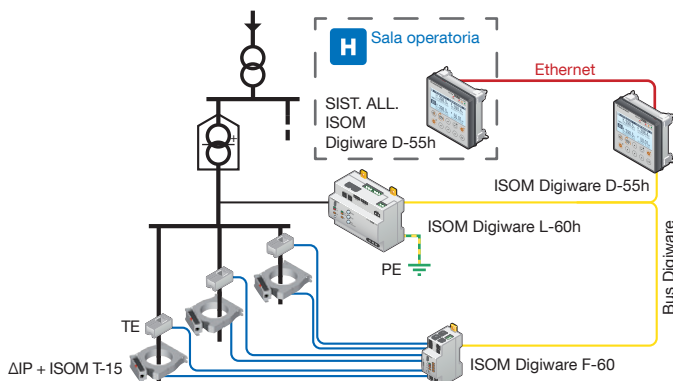
Effettuata con ISOM Digiware F-60 e sensori di corrente (da ordinare separatamente).

Misura della temperatura

Effettuata con un sensore di temperatura PTC (da ordinare separatamente) o integrata nel trasformatore di isolamento della struttura medica.

Iniezione della corrente di localizzazione

Limitato a 1 mA e sincronizzato con il modulo di localizzazione guasti ISOM Digiware F-60 tramite bus Digiware.



isom-dw_040_a_1_it_cat.ai

Caratteristiche generali

IMD (Controllore di isolamento)

- Filtra automaticamente i disturbi di rete.
- Comunicazione su bus Digiware con display ISOM Digiware D.
- Controllo automatico dei collegamenti.
- Registro con data e ora.

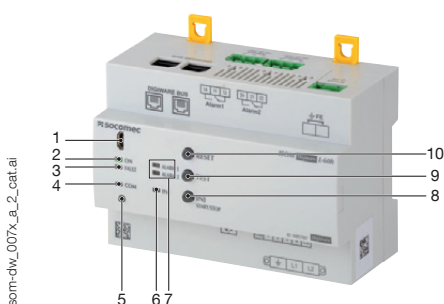
IFD (dispositivo di rilevamento dei guasti d'isolamento)

- Corrente di localizzazione limitata a 1 mA.
- Sincronizzazione con i moduli di localizzazione ISOM Digiware F-60 tramite il bus Digiware.

Monitoraggio della temperatura e della corrente

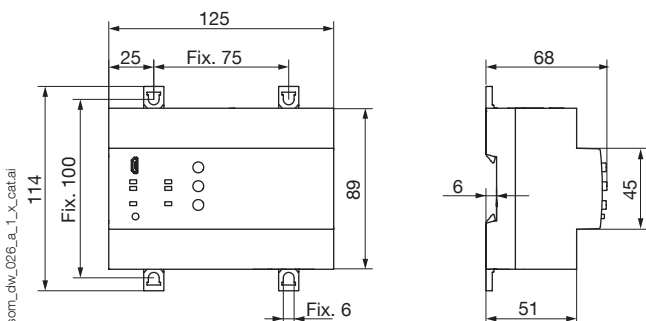
- Allarme di superamento della soglia di temperatura (sovratemperatura).
- Allarme su soglia di corrente (con ISOM Digiware F-60).

Pannello frontale



1. Porta USB per la configurazione.
2. LED ON. Si illumina quando il dispositivo è attivo.
3. LED di GUASTO per allarmi di sistema (collegamento, ecc.)
4. LED COM. Lampeggia quando è attivo il bus di comunicazione.
5. Tasto di indirizzamento automatico.
6. LED INJ. Si illumina quando l'iniettore di corrente di localizzazione è attivo.
7. LED di ALLARME 1 e 2. Si illuminano al raggiungimento delle soglie di Allarme 1 o di Allarme 2.
8. Tasto INJ. Per avviare la localizzazione di un guasto.
9. Tasto TEST. Per eseguire un autotest.
10. Tasto RESET: Per effettuare il reset degli allarmi.

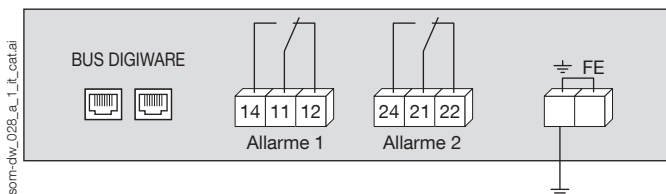
Dimensioni (mm)



Tipo	Modulare
Dimensioni L x A x P	125 x 89 x 68 mm
Grado di protezione del pannello frontale	IP40
Grado di protezione della morsetteria	IP20
Sezione dei cavi rigidi	Da 0,2 a 2,5 mm ²
Sezione dei cavi flessibili	Da 0,2 a 2,5 mm ²
Peso	370 g

Morsetti

Morsetti superiori



BUS DIGIWARE: Collegamento su bus Digiware ad altri moduli Digiware

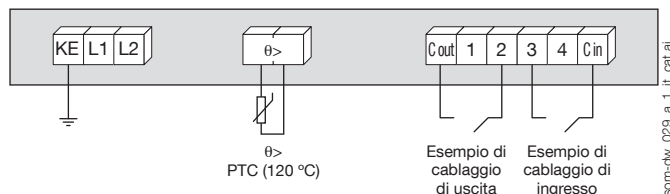
14 - 11 - 12: uscita relè di allarme 1

24 - 21 - 22: uscita relè di allarme 2

TERRA FE: collegamento di terra

KE - L1 - L2: tensione di rete U_n (vedere pagina seguente)

Morsetti inferiori



$\theta >$: Collegamento al sensore di temperatura (PTC)

C out: collegamento comune di uscita

C in: collegamento comune di ingresso

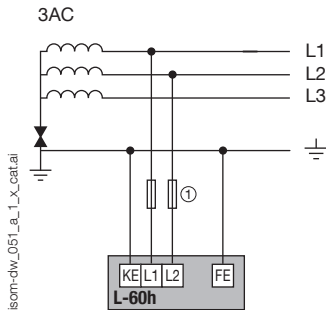
1 - 2 - 3 - 4: collegamento di ingresso o uscita (come da configurazione)

ISOM Digiware L-60h

Sistemi di controllo d'isolamento
per strutture mediche

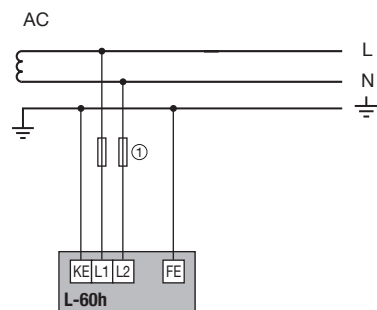
Collegamenti

Rete trifase



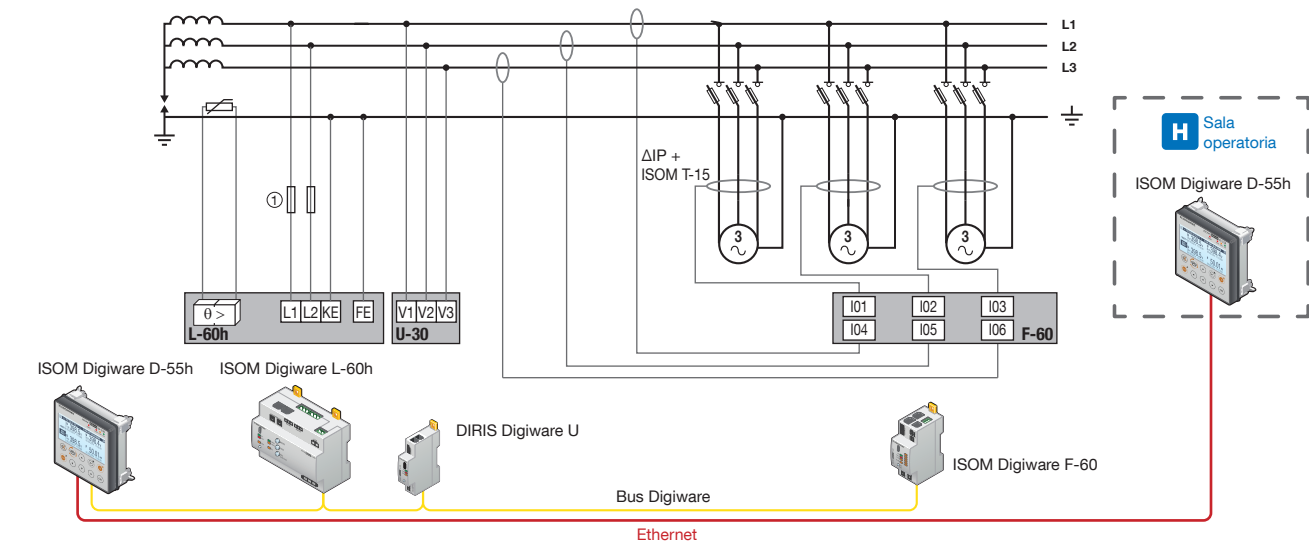
1. Fusibili gG 2 A

Rete monofase



1. Fusibili gG 2 A

Esempio di collegamento con ISOM Digiware D-55h, F-60, T-15 e DIRIS Digiware U per il controllo dell'isolamento, la localizzazione dei guasti e il monitoraggio dell'aumento di temperatura e dei sovraccarichi del trasformatore di isolamento.



Carico trifase bilanciato.



Sensore di corrente.



Toroide differenziale di localizzazione con adattatore T-15.

1. Fusibile gG 2 A

Caratteristiche

Tensione di rete U_n	
Intervallo di funzionamento AC	Da 24 a 250 VAC
Frequenza	Da 50 a 60 Hz
Tensione di isolamento assegnata	690 V
Alimentazione ausiliaria U_s	
Tensione di alimentazione	Bus Digiware
Consumo max.	2,3 W
Allarmi di guasto	
Numero di soglie	1
Tipo di soglia	Regolabile
Valore della soglia	Da 50 a 500 kΩ
Max capacità di perdita	10 μF
Ingressi/uscite	
Numero di I/O	4
Tipi di I/O	Regolabile

Contatti di uscita	
Numero di contatti	2
Tipo di contatto	Di scambio
Tensione nominale AC	250 V
Tensione nominale DC	30 V
Corrente in regime stazionario	5 A
Modalità di funzionamento	Standby / On
Modalità di funzionamento predefinita	Standby
Condizioni di utilizzo	
Temperatura di esercizio	da -10 a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a +85°C
Umidità relativa	95% a 55 °C

Riferimenti

ISOM Digiware	Tensione di rete U _n	Soglia di allarme	Codice
L-60h	Da 24 a 250 VAC	Da 50 a 500 kΩ	4729 0112
Accessori			Codice
Sensore di temperatura PTC (120 °C)			4729 0560
Sezionatori con fusibili per la protezione degli ingressi di misura (tipo RM) 2 poli			5701 0020
Fusibili di tipo gG 2 A			6012 0002
Cavi di collegamento Digiware			Codice
Cavi RJ45 per Bus Digiware	Lunghezza 0,06 m		4829 0189
	Lunghezza 0,10 m		4829 0181
	Lunghezza 0,20 m		4829 0188
	Lunghezza 0,50 m		4829 0182
	Lunghezza 1 m		4829 0183
	Lunghezza 2 m		4829 0184
	Lunghezza 3 m		4829 0190
	Lunghezza 5 m		4829 0186
	Lunghezza 10 m		4829 0187
	Bobina 50 m + 100 connettori		4829 0185
Terminazione (resistenza di fine linea) per Bus Digiware (fornita con le interfacce C e D)			4829 0180
Cavo USB per la configurazione			4829 0050

Volete monitorare i vostri impianti?

Soluzione WEBVIEW-M integrata nel display ISOM Digiware D-75

Il display ISOM Digiware D-75 centralizza i dati provenienti dai moduli della gamma Digiware. Integra il software WEBVIEW-M che consente la visualizzazione, il monitoraggio e la gestione a distanza dei dati di misura e del livello di isolamento dell'impianto elettrico.



Requisiti di sistema
WEBVIEW-M è integrato nel display ISOM Digiware D-75.



ISOM Digiware D-75 è pronto per il collegamento a una piattaforma Cloud.



Visualizzazione dei parametri elettrici di più dispositivi su una interfaccia personalizzata, come uno schema elettrico o un disegno di un sito.

Expert Services

Socomec offre una gamma di servizi che vi permette di ottimizzare i vostri impianti elettrici e aumentare l'efficienza:

Progetto preliminare e installazione

- Verifica dell'impianto
- Messa in servizio dell'apparecchiatura
- Formazione per il personale operativo

Funzionamento

- Verifica della configurazione del controllore di isolamento (NFC 15100)
- Localizzazione dei guasti
- Formazione sullo strumento portatile di localizzazione dei guasti, ISOM PS-62

Per maggiori informazioni, contattate il vostro rappresentante Socomec.