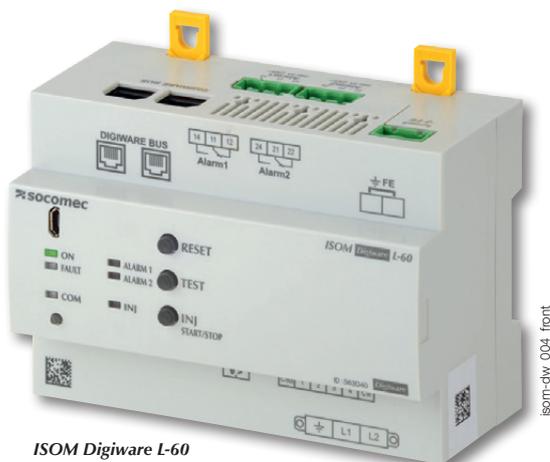


# ISOM Digiware L-60

Modulo di controllo di isolamento e localizzazione guasti per reti elettriche o circuiti di controllo/comando



isom-aw\_004\_front



Configurazione con Easy Config System.

## Funzione

I moduli **ISOM Digiware L-60** combinano le funzioni di controllore d'isolamento (IMD) e di iniettore della corrente di localizzazione (LCI).

Consentono di monitorare il livello di isolamento delle reti elettriche in regime IT. Sono disponibili anche in versione per strutture mediche e in versione tropicalizzata per ambienti gravosi.

## Vantaggi

### Iniettore di corrente di localizzazione integrato

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

### Tecnologia OhmScanner

La nostra tecnologia OhmScanner consente di controllare il grado di isolamento generale dell'impianto elettrico, misurando regolarmente l'isolamento di ciascun circuito in dettaglio.

### 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.

### Ingressi/uscite configurabili

È possibile utilizzare gli ingressi/uscite configurabili per trasmettere gli stati di allarme o utilizzarli con sistemi di automazione, oltre a garantire il monitoraggio remoto (per esempio la disabilitazione in caso di connessione alla rete).

### Compatibilità con il sistema portatile ISOM FP-60

È possibile utilizzare il sistema portatile ISOM FP-60 in combinazione con il modulo ISOM Digiware L-60 per la localizzazione dei guasti:

- Su circuiti non dotati di un sistema di localizzazione fisso.
- Vicino al carico.

### Analisi dettagliata dell'isolamento

Analisi resistiva e capacitiva di ogni circuito.

## La soluzione ideale per

- > Settori industriali
- > Produzione di energia
- > Infrastrutture navali, militari e ferroviarie



## Punti di forza

- > Iniettore di corrente di localizzazione integrato
- > Tecnologia OhmScanner
- > Plug & Play
- > Ingressi/uscite configurabili
- > Compatibilità con il sistema portatile
- > Analisi dettagliata dell'isolamento

## Tecnologie integrate



OhmScanner

Per maggiori informazioni, visitate il sito [www.socomec.com](http://www.socomec.com)

## Conformità alle norme

- > IEC 61557-8
- > IEC 61557-9



- > ISO 14025



## Omologazioni e certificazioni

- > Certificazioni navali <sup>(1)</sup>

(1) Certificazione in corso

## Create il vostro progetto

- > Trovate la migliore configurazione Digiware: [www.meter-selector.com](http://www.meter-selector.com)

**METER SELECTOR**  
DIGITAL TOOL AVAILABLE

# ISOM Digiware L-60

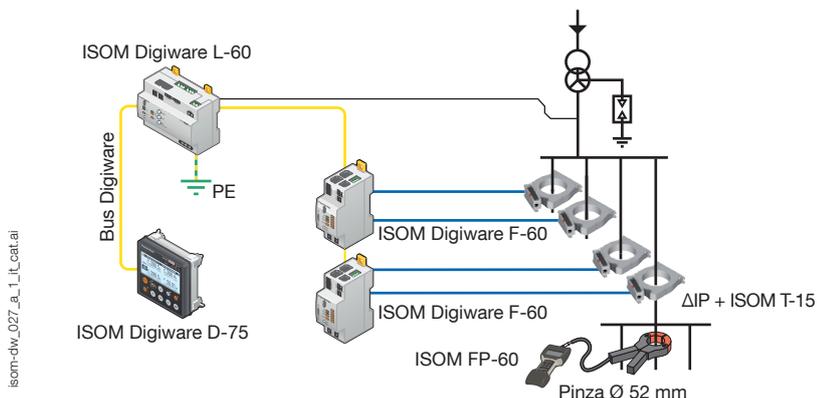
Modulo di controllo di isolamento e localizzazione guasti per reti elettriche o circuiti di controllo/comando

## Applicazioni

Questo controllore di isolamento può essere utilizzato per molteplici applicazioni:

- Settore industriale, soprattutto in presenza di inverter.
- Reti AC, DC e combinate:
  - Molto ampie (fino a 300  $\mu$ F di perdite)
  - Con convertitori di potenza

- Applicazioni ferroviarie
- Reti accoppiate
- Sistemi di riscaldamento con tiristori
- Individuazione dei guasti in reti estremamente disturbate.
- Localizzazione dei guasti transitori.



## Caratteristiche generali

### IMD (Controllore di isolamento)

- Filtra automaticamente i disturbi di rete.
- Comunicazione su bus Digiware con display ISOM Digiware D-x5.
- Controllo automatico dei collegamenti.
- Registro con data e ora.
- Funzione di inibizione della misura (disconnette il circuito di misura).

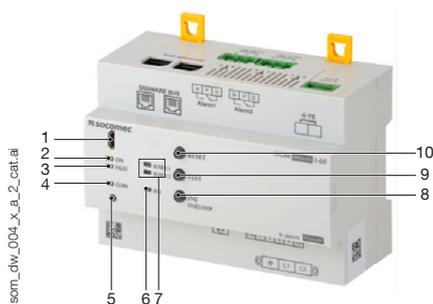
### IFD (dispositivo di localizzazione dei guasti d'isolamento)

- Tecnologia OhmScanner per prevenire le riduzioni del livello di isolamento su qualsiasi circuito monitorato (con ISOM Digiware F-60).
- Segnale di localizzazione regolabile (1 - 5 - 10 - 25 mA).
- Sincronizzazione con i moduli di localizzazione ISOM Digiware F-60 tramite il bus Digiware.

### Monitoraggio della temperatura

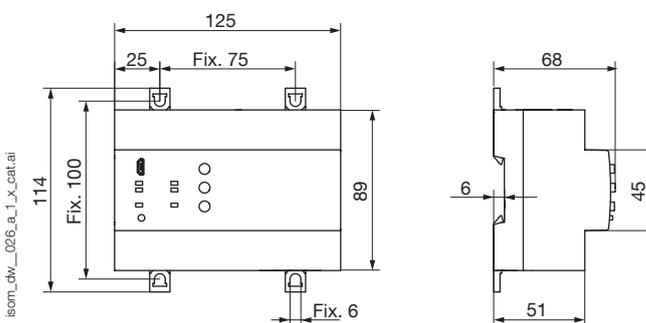
- Allarme sulla soglia di temperatura fissa.

## 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 di ALLARME 1 e 2. Si illuminano al raggiungimento delle soglie di Allarme 1 o di Allarme 2.
7. LED INJ. Si illumina quando l'iniettore di corrente di localizzazione è attivo.
8. Tasto INJ. Per avviare la localizzazione di un guasto.
9. Tasto TEST. Per eseguire un autotest.
10. Tasto RESET: Per effettuare il reset allarmi.

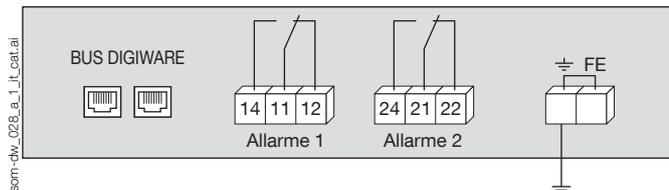
## Dimensioni (mm)



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 <sup>2</sup>
Sezione dei cavi flessibili	Da 0,2 a 2,5 mm <sup>2</sup>
Peso	370 g

## Morsetti

### Morsetti superiori



**BUS DIGIWARE:** Collegamento del bus Digiware ad altre unità Digiware

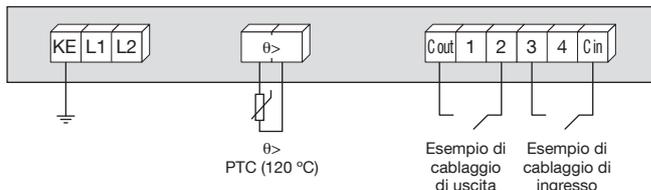
**14 - 11 - 12:** uscita relè di allarme 1

**24 - 21 - 24:** uscita relè di allarme 2

**TERRA FE:** collegamento di terra

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

### Morsetti inferiori



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

**C out:** collegamento di uscita condivisa

**C in:** collegamento di ingresso condiviso

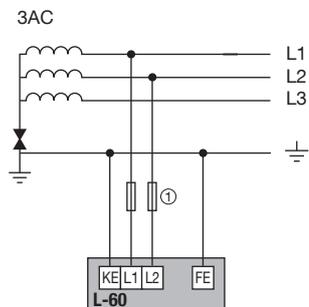
**1 - 2 - 3 - 4:** collegamento di ingresso o uscita (come da configurazione)

# ISOM Digiware L-60

Modulo di controllo di isolamento e localizzazione guasti per reti elettriche o circuiti di controllo/comando

## Esempi di collegamenti alla rete

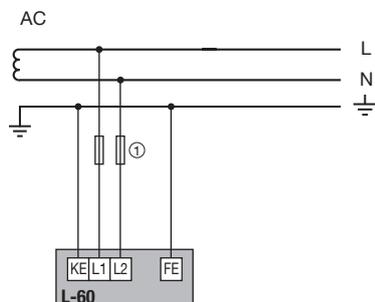
### Rete trifase



isom\_dw\_030\_a\_1\_x\_cat.ai

1. Fusibili gG 2 A

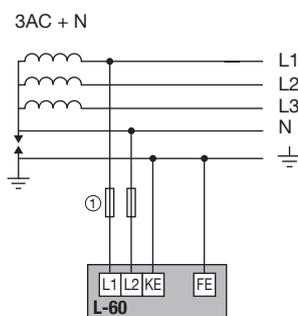
### Rete monofase



isom\_dw\_031\_a\_1\_x\_cat.ai

1. Fusibili gG 2 A

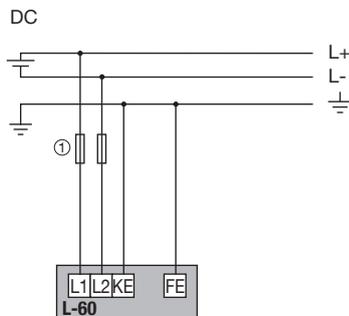
### Rete trifase + N



isom\_dw\_032\_a\_1\_x\_cat.ai

1. Fusibili gG 2 A

### Rete DC

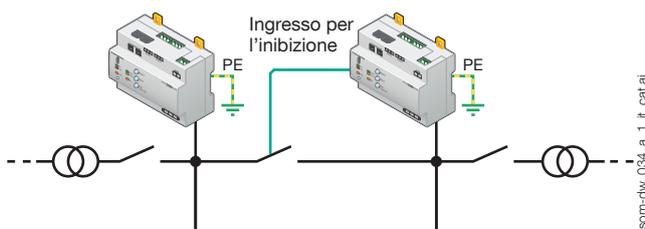


isom\_dw\_033\_a\_1\_x\_cat.ai

1. Fusibili gG 2 A

## Collegamenti

L'IMD si scollega automaticamente nel caso di connessione alla rete.



isom-dw\_034\_a\_1\_it\_cat.ai

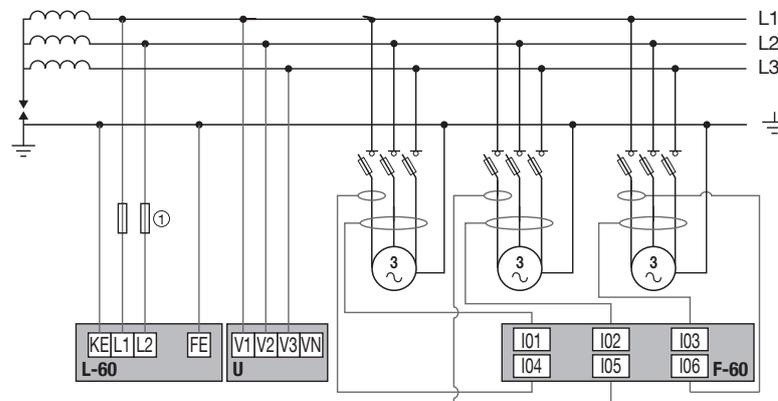
Esempio di collegamento con ISOM Digiware D-75, F-60, T-15 e DIRIS Digiware U per misurare l'isolamento, individuare guasti e multimisura.

Carico trifase bilanciato.

Sensore di corrente.

Toroide differenziale di localizzazione con adattatore T-15.

1. Fusibile gG 2 A



ISOM Digiware D-75 ISOM Digiware L-60

DIRIS Digiware U



Bus Digiware



ISOM Digiware F-60

isom-dw\_035\_b\_1\_it\_cat.ai

# ISOM Digiware L-60

Modulo di controllo di isolamento e localizzazione guasti  
per reti elettriche o circuiti di controllo/comando

## Caratteristiche

<b>Tensione di rete U<sub>n</sub></b>	
Intervallo di funzionamento AC	Da 24 a 480 VAC
Intervallo di funzionamento DC	Da 24 a 480 VDC
Frequenza	DC, da 10 a 460 Hz
Tensione nominale di isolamento	690 V
<b>Alimentazione ausiliaria U<sub>s</sub></b>	
Tensione di alimentazione	Bus Digiware
Consumo max.	2,3 W
<b>Allarmi di guasto</b>	
Numero di soglie	2
Tipo di soglia	Regolabile
Valore della soglia	Da 0,5 kΩ a 1 MΩ
Max capacità di perdita	300 μF
<b>Ingressi/uscite</b>	
Numero di I/O	4
Tipi di I/O	Regolabile

<b>Contatti di uscita</b>	
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
<b>Condizioni di utilizzo</b>	
Temperatura di esercizio	da -10 a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a 70 °C
Umidità relativa	90% a 55 °C
<b>Condizioni di utilizzo (versione t)</b>	
Temperatura di esercizio	da -10 a 70 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a 85 °C
Umidità relativa	97% a 55 °C

## Riferimenti

Versione IMD standard	Tensione di rete U <sub>n</sub>	Soglia di allarme	Codice
Versione standard L-60	Da 24 a 480 VAC / da 24 a 480 VDC	Da 0,5 a 1000 kΩ	4729 0110
Versione IMD tropicalizzata	Tensione di rete U <sub>n</sub>	Soglia di allarme	Codice
Versione tropicalizzata L-60t	Da 24 a 480 VAC / da 24 a 480 VDC	Da 0,5 a 1000 kΩ	4729 0111
Accessori	Da ordinare in multipli di		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
Fusibile di tipo gG 10x38 2 A		10	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.