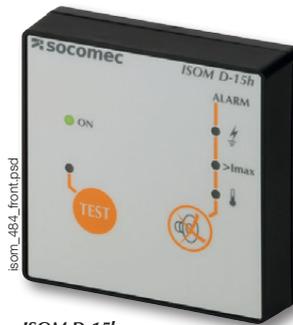


# ISOM K-40h / ISOM D-15h

Controllore di isolamento  
per locali ad uso medico



ISOM K-40h



ISOM D-15h

## La soluzione ideale per

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



## Punti di forza

- > Registro allarmi
- > Tasto di accesso rapido
- > Monitoraggio della corrente
- > Monitoraggio della temperatura
- > Comunicazione Modbus
- > Indicatore di allarmi ISOM D-15h

## Conformità alle norme

- > CEI 61557-8  
Allegato A



- > ISO 14025



Configurazione  
con Easy Config System.

## Funzione

Il controllore di isolamento **ISOM K-40h** consente il controllo del livello di isolamento nei locali ad uso medico. Può anche indicare un sovraccarico (rete monofase) e un surriscaldamento del trasformatore IT delle strutture mediche.

## Vantaggi

### Registro allarmi

Il dispositivo registra con ora e data allarmi ed eventi attivi o terminati.

### Tasto di accesso rapido

Il dispositivo è dotato di un apposito tasto dedicato che consente di spostarsi rapidamente e facilmente tra le schermate operative principali.

### Monitoraggio della corrente

Il dispositivo è dotato di un ingresso RJ12 per sensore di corrente per monitorare il carico della rete monofase.

### Monitoraggio della temperatura

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

### Comunicazione Modbus

Il dispositivo è dotato di un collegamento RS485 con protocollo Modbus.

### Indicatore di allarmi ISOM D-15h

Visualizza gli allarmi in caso di guasto di isolamento, surriscaldamento e sovraccarico del trasformatore IT della struttura medica misurato dal controllore di isolamento ISOM K-40h.

## Applicazioni

### Controllo di isolamento di locali ad uso medico

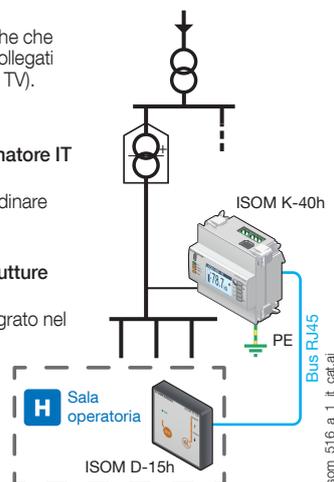
Misura il livello di isolamento di reti IT monofase di strutture mediche che possono contenere componenti alimentati in corrente continua, collegati galvanicamente alla rete AC (per es. dispositivi elettronici, monitor TV). Si adatta automaticamente alla capacità di perdita (max. 5 µF).

### Monitoraggio della corrente di carico di esercizio del trasformatore IT delle strutture mediche

Effettuato tramite sensori di corrente Digiware TE, TR o TF (da ordinare separatamente).

### Monitoraggio della temperatura del trasformatore IT delle strutture mediche

Monitoraggio tramite PTC o sensore di temperatura Clickson integrato nel trasformatore (da ordinare separatamente).

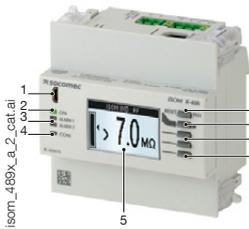


# ISOM K-40h / ISOM D-15h

Controllore di isolamento  
per locali ad uso medico

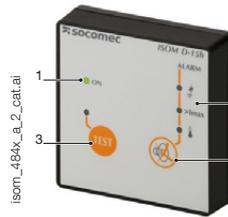
## Pannello frontale

### ISOM K-40h



1. Porta USB per la configurazione.
2. LED ON: Si illumina quando il dispositivo è attivo.
3. LED ALLARME 1. Si illumina nel caso di sovraccarichi o surriscaldamenti del trasformatore IT delle strutture mediche. LED ALLARME 2. Si illumina nel caso di superamento della soglia isolamento.
4. LED COM. Lampeggia quando è attivo il bus di comunicazione.
5. Display grafico retroilluminato.
6. TEST/RESET. Consente di eseguire l'autotest (premendo a lungo) e di effettuare il reset degli allarmi (premendo brevemente).
7. Tasto di accesso rapido (premendo brevemente) - HOME per il menu principale (premendo a lungo).
8. Tasti di scelta rapida.
9. Tasto OK (premere brevemente) - Indietro (premere a lungo).

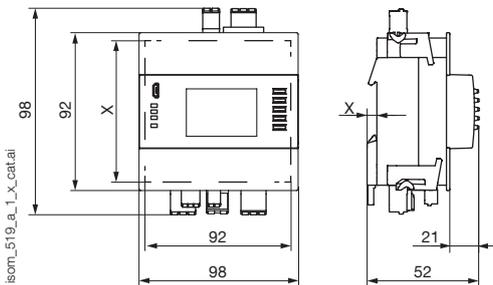
### ISOM D-15h



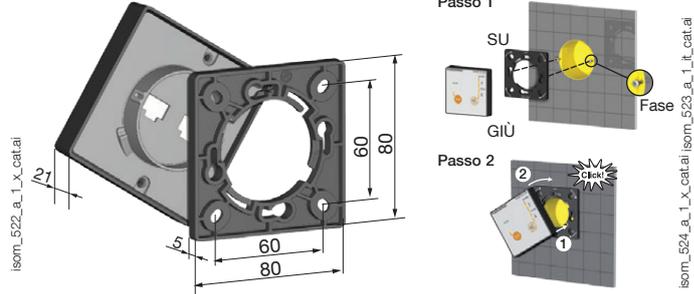
1. LED ON: Si illumina quando il dispositivo è attivo.
2. Segnali a LED:
  - Si illumina nel caso di surriscaldamenti del trasformatore IT delle strutture mediche.
  - Si illumina durante un sovraccarico
  - Si illumina nel caso di superamento della soglia di isolamento.
3. Tasto TEST, il LED lampeggia durante il test.
4. Tasto di arresto del cicalino.

## Dimensioni (mm)

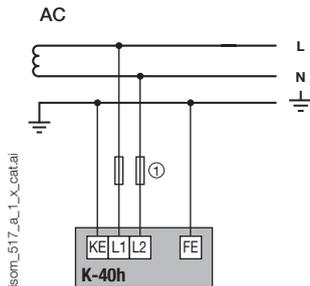
### ISOM K-40h



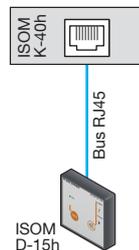
### ISOM D-15h



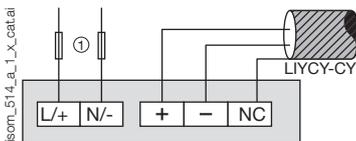
## Morsetti e collegamenti



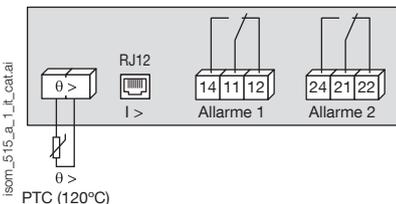
L1 - L2: tensione di rete  $U_n$   
KE - FE: collegamento di terra



Collegamento ISOM K-40h a ISOM D-15h tramite bus RJ45 (alimentazione + com)



L+ - N-: alimentazione ausiliaria  $U_s$   
+ - NC: Modbus RS485



θ >: collegamento al sensore di temperatura (PTC)  
I >: Collegamento RJ12 al sensore di corrente  
12 - 11 - 14: uscita relè per allarme 1  
22 - 21 - 24: uscita relè per allarme 2

## Caratteristiche

<b>Tensione di rete <math>U_n</math></b>	
Intervallo di funzionamento AC	AC 24 ... 250 V
Frequenza	50 ... 60 Hz
Tensione di impiego assegnata	480 V
<b>Alimentazione ausiliaria <math>U_s</math></b>	
Tensione di alimentazione	AC 110-230 V
Consumo max	8,1 VA (K-40h) 0,2 VA (D-15h)
<b>Allarmi di guasto</b>	
Numero di soglie	1
Tipo di soglia	Regolabile
Valore della soglia	50 kΩ ... 500 kΩ
Max capacità di perdita	5 μF
<b>Ingressi/uscite</b>	
Temperatura o inibizione	PTC o ingressi digitali - 2 fili
Sensori di corrente	Modelli TE, TR, TF - RJ12
Collegamento K-40h / D-15h	Cavo Socomec RJ45
<b>Contatti di uscita</b>	
Numero di contatti	2
Tipo di contatto	Di scambio
Tensione nominale AC	230 V
Tensione nominale DC	30 V
Corrente sostenuta	3 A
Modalità di funzionamento	Standby / On
Modalità di funzionamento predefinita	Standby
<b>Condizioni di utilizzo</b>	
Intervallo di temperatura di esercizio	-10 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +85 °C
Umidità relativa	95% a 55 °C

## Riferimenti

ISOM Digiware	Tensione di rete $U_n$	Alimentazione ausiliaria $U_s$	Soglia di allarme	Codice
K-40h	AC 24 ... 250 V	AC 110-230 V	50 ... 500 kΩ	4725 0122
<b>Accessori</b>		<b>Da ordinare in multipli di</b>		<b>Codice</b>
Indicatore di allarmi ISOM D-15h				4729 0200
Sensori di corrente TE (non TE-90), TR o TF		Vedere la sezione "Sensori di corrente TE, TR, TF"		
Sensore di temperatura PTC				4729 0560
Base portafusibile, 1 polo + neutro per la protezione delle tensioni di ingresso (RM)		4		5701 0017
Fusibili di tipo gG 10x38 1 A		10		6012 0001