

ISOM K-40h / ISOM D-15h

Dispositivo de supervisión del aislamiento para centros médicos



ISOM K-40h



ISOM D-15h



Configuración con
Easy Config System.

Función

El dispositivo de supervisión del aislamiento **ISOM K-40h** supervisa el nivel de aislamiento en las instalaciones médicas. También puede indicar una sobrecarga (red monofásica) y un sobrecalentamiento del transformador médico TI.

Ventajas

Registro de alarmas

El dispositivo registra y marca la hora de las alarmas y eventos activos o finalizados.

Botón de acceso rápido

El dispositivo tiene un botón específico para navegar rápida y fácilmente entre las pantallas de operación principales.

Supervisión de corriente

El dispositivo tiene una entrada de sensor de energía RJ12 para supervisar la carga de la red monofásica.

Supervisión de temperatura

El dispositivo dispone de una función de supervisión de la temperatura (genera una alarma si se supera el umbral preestablecido).

Comunicación Modbus

El dispositivo tiene una conexión RS485 con protocolo Modbus.

Informe de alarma de ISOM D-15h

Muestra las alarmas en caso de fallo de aislamiento, sobrecalentamiento y sobrecarga del transformador médico TI medido por el dispositivo de supervisión del aislamiento ISOM K-40h.

La solución para

- > Quirófanos
- > Salas de anestesia
- > Salas de recuperación
- > Salas de imágenes invasivas



Puntos fuertes

- > Registro de alarmas
- > Botón de acceso rápido
- > Supervisión de corriente
- > Supervisión de temperatura
- > Comunicación Modbus
- > Informe de alarma de ISOM D-15h

Conforme con las normas

- > ICE 61557- 8
Anexo A



- > ISO 14025



Servicios especializados



EXPERT
SERVICES

Socomec ofrece una gama de servicios que le ayudan a optimizar

sus instalaciones eléctricas y a aumentar la eficiencia:

- Comprobación de la arquitectura de supervisión del aislamiento (NFC 15100)
- Localización de fallos
- Formación sobre la herramienta de localización de fallos, ISOM PS-62

Para conocer más, pregunte a su representante de Socomec.

Aplicaciones

Supervisión del aislamiento de las instalaciones médicas

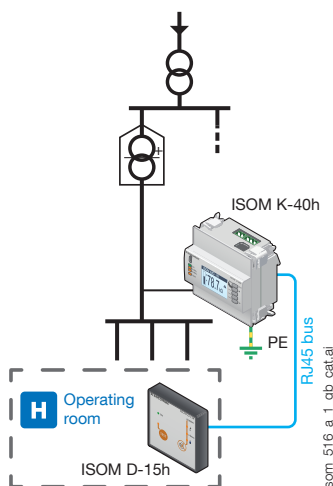
Mide el nivel de aislamiento de redes médicas aisladas (IT) monofásicas que pueden contener partes alimentadas por DC, conectadas galvánicamente a la red CA (por ejemplo, dispositivos electrónicos, monitores de TV). Se adapta automáticamente a la capacidad de fuga (máximo 5 μ F).

Supervisión de la corriente de carga operativa del transformador aislado (TI) médico

Se realiza mediante sensores de energía Digiware TE, TR o TF (se piden por separado).

Supervisión de la temperatura de los transformadores aislados (TI) médicos

Supervisión a través de un PTC o de un sensor de temperatura Clickson integrado en el transformador (pedido por separado).



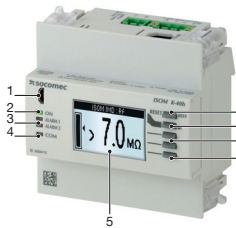
ISOM K-40h / ISOM D-15h

Dispositivo de supervisión del aislamiento

para centros médicos

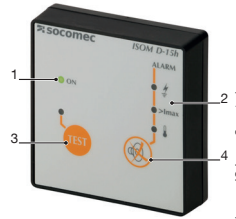
Panel frontal

ISOM K-40h



1. Puerto USB para configuración.
2. LED ON. Se enciende cuando el dispositivo está activo.
3. LED ALARM 1. Se enciende si el transformador de TI médico se sobrecarga o sobrecalienta. LED ALARM 2. Se enciende cuando se sobrepasa el umbral de aislamiento.
4. LED COM. Parpadea cuando el bus de comunicación está activo.
5. Pantalla gráfica retroiluminada
6. TEST/RESET. Inicia la prueba automática (pulsación larga) y restablece las alertas (pulsación corta).
7. Botón de acceso rápido (pulsación corta) - HOME para menú principal (pulsación larga).
8. Botones de acceso rápido.
9. Botones OK (pulsación corta) - Atrás (pulsación larga).

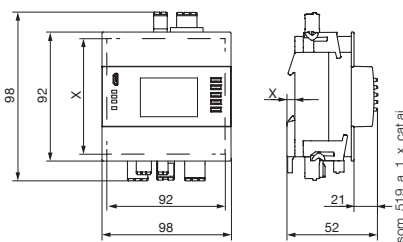
ISOM D-15h



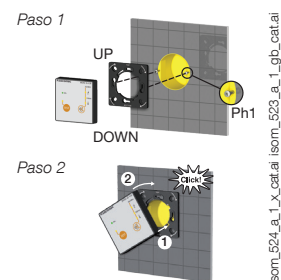
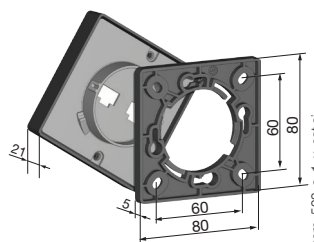
1. LED ON. Se enciende cuando el dispositivo está activo.
2. Señales LED:
 - Se enciende si el transformador médico TI se sobrecalienta.
 - >Imax se ilumina durante una sobrecarga
 - Se enciende cuando se sobrepasa el umbral de aislamiento.
3. Botón TEST, el LED parpadea durante la prueba.
4. Botón de parada del zumbador.

Dimensiones (mm)

ISOM K-40h

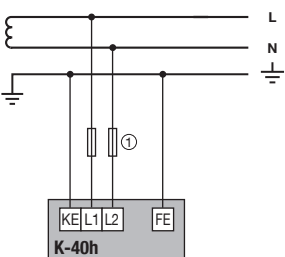


ISOM D-15h

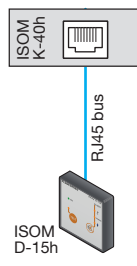


Bornes y conexiones

AC



L1 - L2: tensión de red Un
KE - FE: conexión de tierra

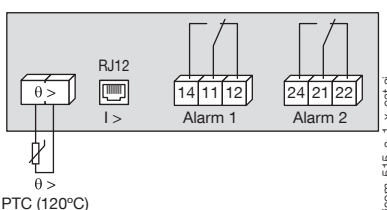
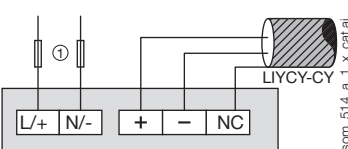


Conexión ISOM K-40h a ISOM D-15h mediante bus RJ45 (alm. + com.)

L/+ - N/-: fuente de alimentación auxiliar Us
+ - NC: RS485 Modbus

θ >: conexión al sensor de temperatura (PTC)
I >: Conexión RJ12 al sensor de intensidad

12 - 11 - 14: salida de relé para alarma 1
22 - 21 - 24: salida de relé para alarma 2



PTC (120°C)

Características

Tensión de red Un

Rango de funcionamiento CA	CA 24 ... 250 V
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Tensión de funcionamiento asignada	480 V

Fuente de alimentación auxiliar Us

Tensión de alimentación eléctrica	CA 110-230 V
Consumo máx.	8,1 VA (K-40h) 0,2 VA (D-15h)

Alertas de fallo

Número de umbrales	1
Tipo de umbral	Ajustable
Valor del umbral	50 kΩ ... 500 kΩ
Capacitancia de fuga máx.	5 μF

Entradas/salidas

Temperatura o inhibición	Entradas PTC o digitales - 2 hilos
Sensores de energía	Modelos TE, TR, TF - RJ12
Conexión K-40h / D-15h	Cable Socomec RJ45

Contactos de salida

Número de contactos	2
Tipo de contacto	Conmutador
Tensión AC nominal	230 V
Tensión DC nominal	30 V
Corriente sostenida	3 A
Modo de funcionamiento	En espera / Encendido
Modo de funcionamiento predefinido	En espera

Condiciones de funcionamiento

Intervalo de temperatura de funcionamiento	-10 ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +85 °C
Humedad relativa	95 % a 55 °C

Referencias

ISOM Digiware	Tensión de red Un	Fuente de alimentación auxiliar Us	Umbral de alarma	Referencia
K-40h	CA 24 ... 250 V	CA 110-230 V	50-500 kΩ	4725 0122
Accesorios			Debe pedirse en múltiplos de	Referencia
Indicador de informe de alarma ISOM D-15h				4729 0200
Sensores de energía TE (no TE-90), TR o TF				Séanse los sensores TE, TR y TF
Sonda de temperatura PTC				4729 0560
Interruptores automáticos de fusibles para proteger fuentes de alimentación auxiliares y principales (tipo RM) de 2 polos			6	5701 0020
Fusibles gG 10x38 1 A			10	6012 0001