

ISOM K-40

Dispositivo de supervisión del aislamiento para redes eléctricas o circuitos de control/mando



isom_486_front.psd



Configuración con
Easy Config System.

ISOM K-40

Función

El dispositivo de supervisión del aislamiento **ISOM K-40** supervisa el nivel de aislamiento de las redes eléctricas de interferencia media en una disposición de neutro aislado (IT). También está diseñado para monitorear redes de control-mando.

Ventajas

Registro de alertas

El dispositivo registra y pone una marca horaria en las alarmas y eventos actuales o completados.

Botón de acceso rápido

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

Medición de intensidad AC

El dispositivo dispone de una entrada de sensor para supervisar la intensidad monofásica.

Supervisión de temperatura

El dispositivo tiene una función de monitoreo de temperatura (emite una alerta si se excede el umbral predefinido).

Función de desactivación

Puede configurar la temperatura de entrada cuando el dispositivo de supervisión del aislamiento está en modo de exclusión, para administrar los acoplamientos de la red.

Comunicación Modbus®

El dispositivo tiene una conexión RS485 con protocolo Modbus (velocidad hasta 115 200 baudios).

Caja empotrable

Gracias al diseño de la carcasa, puede empotrar el dispositivo o integrarlo modularmente en un carril DIN.

La solución para

- > Industrias
- > Producción energética
- > Infraestructuras



Puntos fuertes

- > Registro de alertas
- > Botón de acceso rápido
- > Medición de intensidad AC
- > Supervisión de temperatura
- > Función de desactivación
- > Comunicación Modbus®
- > Caja empotrable

Conforme con las normas

- > IEC 61557-8



- > ISO 14025



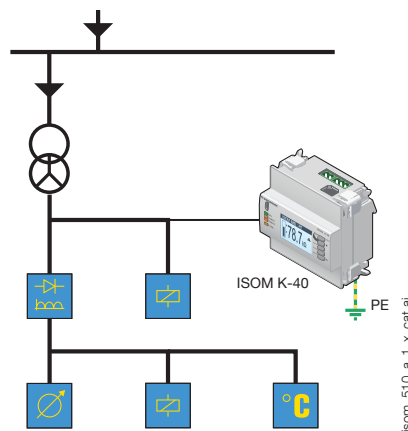
Aplicaciones

Estos dispositivos de supervisión del aislamiento pueden utilizarse para múltiples aplicaciones:

- Uso universal en la industria
- Supervisión de redes de CA, DC y combinadas (hasta 150 μ F de fuga)
- Redes acopladas
- Control de aislamiento en circuitos AC, combinados o DC que pueden tener fallos simétricos (circuitos PLC, rectificadores...).

El dispositivo **ISOM K-40** está diseñado para circuitos donde la señalización de fallos simétricos continuos es obligatoria. Es apto para circuitos de control de CA de mayor capacidad de fuga (p. ej., con un filtro CEM o numerosas entradas PLC).

Nota: De acuerdo con las normas IEC 61557-8 y EN 61557-8, el uso de los dispositivos de supervisión del aislamiento (IMD) capaces de detectar defectos simétricos es obligatorio para circuitos DC de baja tensión (> 120 VDC regular o 140 VDC pico).



Cargas típicas supervisadas: rectificadores, relés, sensores y sondas.

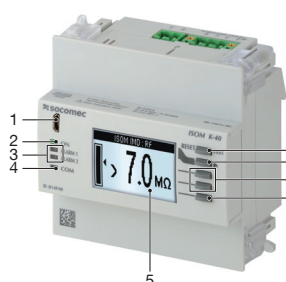
¿Necesita la ayuda de un experto?

Socomec ofrece una gama de servicios que le ayudan a optimizar sus instalaciones eléctricas y aumentar la eficiencia:

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

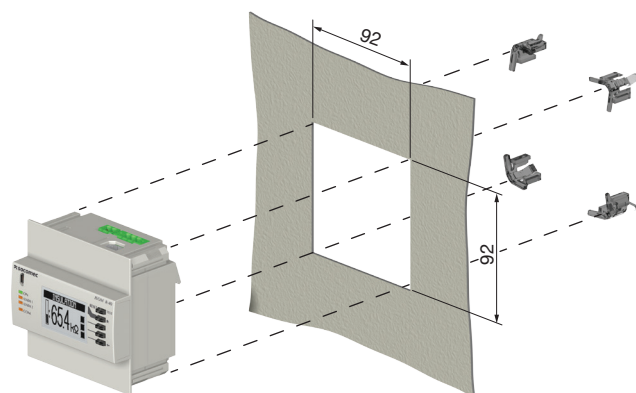
Para conocer más, pregunte a su representante de Socomec.

Panel frontal

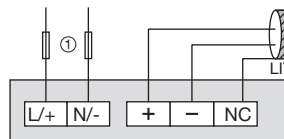
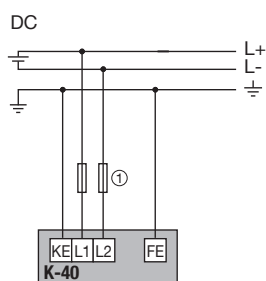
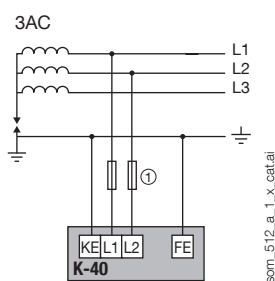


1. Puerto USB para configuración.
2. Indicador ON. Se ilumina cuando el dispositivo está activo.
3. Indicadores ALARMA 1 y 2. Se iluminan cuando se alcanzan los umbrales predefinidos para Alerta 1 o Alerta 2.
4. Indicador COM. Parpadea cuando el bus de comunicación está activo.
5. Pantalla gráfica retroiluminada.
6. Botón TEST / RESET. Inicia la prueba automática (pulsación larga) y restablece las alertas (pulsación corta).
7. Botón de acceso rápido (pulsación corta) - INICIO a menú principal (pulsación larga).
8. Botones de acceso rápido.
9. Botones OK (pulsación corta) - Atrás (pulsación larga).

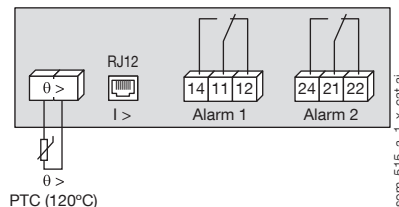
Dimensiones (mm)



Bornes y conexiones



L1 - L2: tensión de red Un
KE - FE: conexión de puesta a tierra
L/+ - N/-: fuente de alimentación auxiliar Us
Fuente de alimentación de AC:
fusibles gG de 1 A
Fuente de alimentación de DC:
fusibles T1AH300VDC



+ - NC: RS485 Modbus
θ >: Conexión al sensor de temperatura (PTC)
I >: Conexión RJ12 al sensor de energía
12 - 11 - 14: salida de relé de alarma 1
22 - 21 - 24: salida de relé de alarma 2

Características

Tensión de red U _n	
Gama AC	CA de 24 a 480 V
Gama DC	DC de 24 a 240 V
Frecuencia	DC 50 a 460 Hz
Tensión de funcionamiento asignada	480 V
Fuente de alimentación auxiliar U _s	
Tensión de alimentación eléctrica	Según referencia
Consumo máx.	10 VA
Alertas de fallo	
Número de umbrales	2
Tipo de umbral	Ajustable
Valor del umbral	1 kΩ a 1 MΩ
Capacidad de fuga máx.	150 μF

Entradas/salidas	
Temperatura o parada	Entradas PTC o TOR - 2 cables
Sensores de energía	Modelos TE, TR, TF - RJ12
Contactos de salida	
Número de contactos	2
Tipo de contacto	Conmutador
Tensión AC nominal	230 V
Tensión DC nominal	30 V
Corriente de estado estable	3 A
Modo de funcionamiento	En espera / Encendido
Modo de funcionamiento predefinido	En espera
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C
Humedad relativa	95 % a +55 °C

Referencias

ISOM Digiware	Tensión de red U _n	Fuente de alimentación auxiliar U _s	Umbral de alerta	Referencia
K-40 CA	CA de 24 a 480 V / DC de 24 a 240 V	CA 110-230 V 50-60 Hz / DC 120-240 V	1 a 1000 KΩ	4725 0120
K-40 CC	CA de 24 a 480 V / DC de 24 a 240 V	24 VDC ⁽¹⁾	1 a 1000 KΩ	4725 0121

(1) Alimentación separada de la red supervisada.

Accesorios	Debe pedirse en múltiplos de	Referencia
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
Fusibles gG 10x38 2 A	10	6012 0002