

ISOM K-40

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



isom_486_a_front

ISOM K-40



Configuración
con Easy Config System.

Función

El dispositivo de control de aislamiento **ISOM K-40** supervisa el nivel de aislamiento de las redes eléctricas con interferencia media en una disposición de neutro IT. También está diseñado para monitorizar 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.

Medida 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 DDA 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 riel DIN.

La solución para

- > Industrias
- > Producción energética
- > Infraestructuras



Puntos fuertes

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

Conformidad con las normas

- > IEC 61557-8



- > ISO 14025



¿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
- Capacitación sobre la herramienta de localización de fallos, ISOM PS-62

Para conocer más, pregunte a su representante de Socomec.

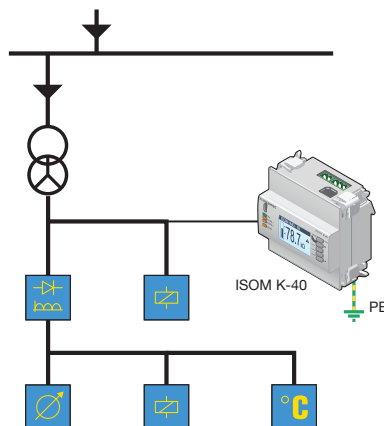
Aplicaciones

Estos DDA pueden utilizarse para múltiples aplicaciones:

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

ISOM K-40 está diseñado para circuitos donde la señalización de fallos simétricos continuos es imperativa, siendo adecuado para circuitos de control AC de mayor capacidad de fuga (p. ej., con un filtro EMC o numerosas entradas PLC).

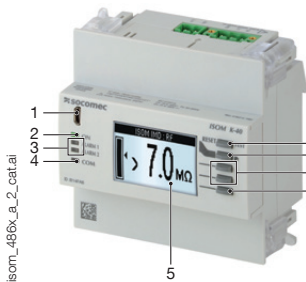
Nota: De acuerdo con las normas IEC 61557-8 y EN 61557-8, el uso de los DDA capaces de detectar defectos simétricos es obligatorio para circuitos DC de baja tensión (> 120 VDC regular o 140 VDC pico).



isom_510_a_1_LX_catal

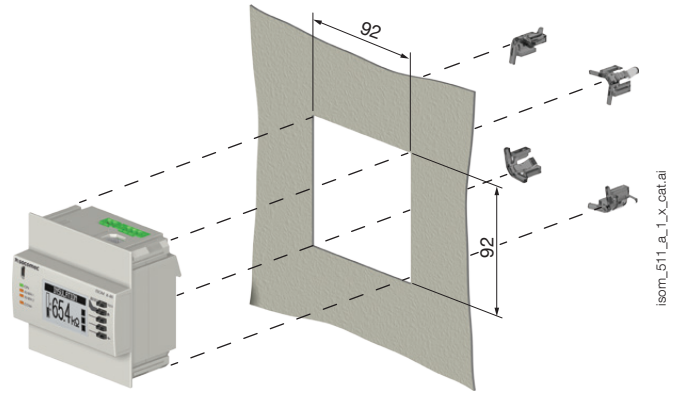
Cargas típicas supervisadas: rectificadores, relés, sensores y sondas.

Panel frontal

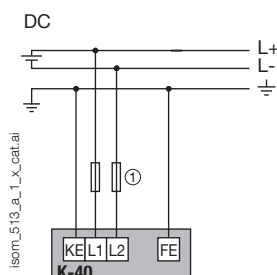
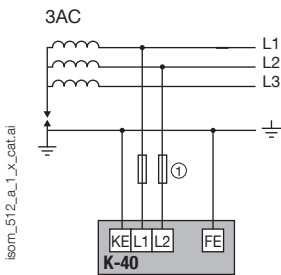


1. Puerto USB para configuración.
2. Indicador ON. Se ilumina cuando el dispositivo está activo.
3. Indicadores ALARMA 1 y 2. Se iluminan cuando se alcanzan los umbrales predefinidos para Alerta 1 o Alerta 2.
4. Indicador COM. Parpadea cuando el bus de comunicación está activo.
5. Pantalla gráfica retroiluminada
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).

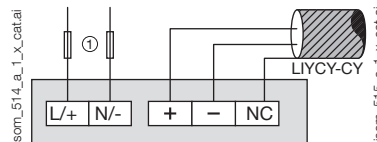
Dimensiones (mm)



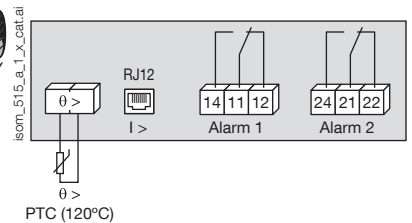
Bornes y conexiones



1. Fusibles 2 A gG



- L1 - L2: tensión de red U_n
- KE - FE: conexión de tierra
- L/+ - N/-: fuente de alimentación auxiliar U_s
- Fuente de alimentación de AC: Fusibles 1 A gG
- Fuente de alimentación de DC: Fusibles



PTC (120°C)

- T1AH300VDC
- + - NC: RS485 Modbus
- θ >: Conexión a la sonda de temperatura (PTC)
- I >: Conexión RJ12 al sensor de intensidad
- 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	AC 24 a 480 V
Gama DC	DC 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 intensidad	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 AC	AC 24 a 480 V / DC 24 a 240 V	AC 110-230 V 50-60 Hz / DC 120-240 V	1 a 1000 KΩ	4725 0120
K-40 DC	AC 24 a 480 V / DC 24 a 240 V	24 VDC ⁽¹⁾	1 a 1000 KΩ	4725 0121

(1) Alimentación separado 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	4	5701 0020
Fusibles gG 10x38 1 A	10	6012 0001
Fusibles gG 10x38 2 A	10	6012 0002