

ISOM K-20

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



ISOM K-20



Configuración con
Easy Config System.

Función

El dispositivo de supervisión del aislamiento **ISOM K-20** supervisa el nivel de aislamiento de las redes eléctricas independientes en una disposición de neutro aislado (IT). También está diseñado para monitorear redes de control-mando.

Ventajas

Interfaz intuitiva

Una pantalla y un botón específico de «Acceso rápido» para navegar rápida y fácilmente entre las principales pantallas de funcionamiento.

Caja empotrable

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

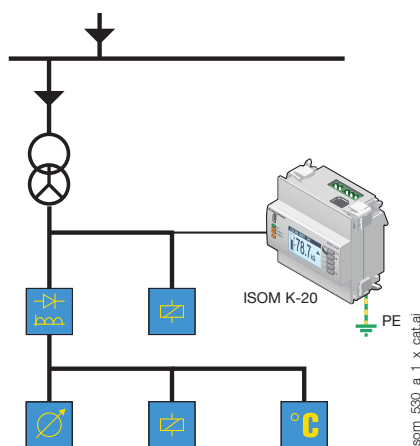
Aplicaciones

Estos IMD pueden utilizarse para múltiples aplicaciones:

- Uso universal en la industria
- Supervisión de redes independientes de CA, DC y combinadas (hasta 30 μ F de fuga)

El dispositivo ISOM K-20 está diseñado para circuitos donde la señalización de fallos simétricos continuos es esencial. Es apto para circuitos de control de CA y DC.

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).



La solución para

- > Industrias
- > Producción energética
- > Infraestructuras



Puntos fuertes

- > Interfaz intuitiva
- > Caja empotrable

Conforme con las normas

- > IEC 61557-8



- > ISO 14025



Aún más funcionalidad

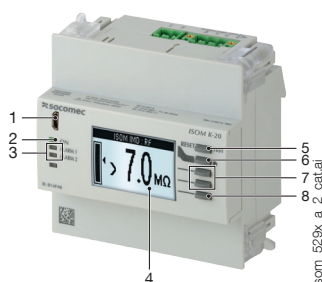


ISOM K-40

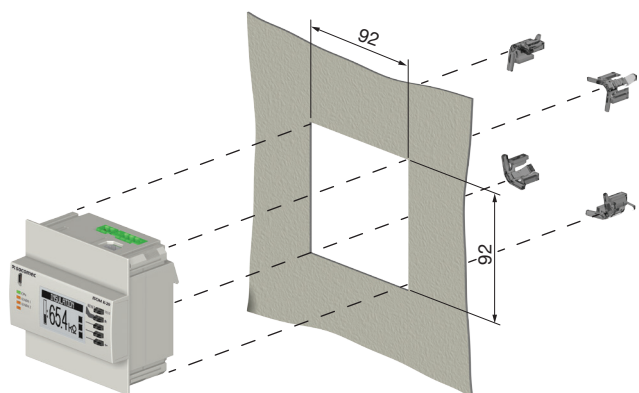
- > Comunicación RS485 MODBUS
- > Registro de alertas
- > Mediciones de entrada de corriente y temperatura

Panel frontal

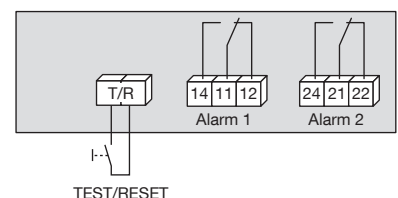
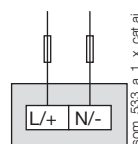
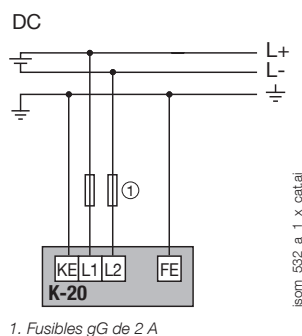
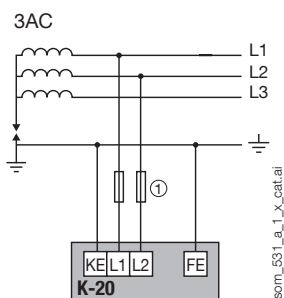
1. Puerto USB para configuración.
2. Indicador ON. Se ilumina cuando el dispositivo está activo.
3. Indicadores ALARM 1 y 2. Se iluminan cuando se alcanzan los umbrales predefinidos para Alerta 1 o Alerta 2.
4. Pantalla gráfica retroiluminada
5. Botón TEST / RESET.
Inicia la prueba automática (pulsación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



Dimensiones (mm)



Bornes y conexiones



1. L1 - L2: tensión de red U_n
2. KE - FE: conexión de puesta a tierra
3. L+ - N-: fuente de alimentación auxiliar U_s
4. Fuente de alimentación de CA: fusibles gG de 1 A
5. Fuente de alimentación de DC: Fusibles T1AH300VDC
6. T/R: TEST/RESET externos
7. 12 - 11 - 14: salida de relé de alarma 1
8. 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.	30 μF

Entradas	
TEST/RESET externos	Entradas de 2 cables
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-20 AC	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 0110
K-20 DC	CA de 24 a 480 V / DC de 24 a 240 V	24 VDC ⁽¹⁾	1 a 1000 KΩ	4725 0111

(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