ISOM Digiware L-60h

Soluciones de supervisión de aislamiento para centros médicos

ISOM Digiware L-60h

Configuración con EasyConfig, ver catálogo general.

Función

ISOM Digiware L-60h es un dispositivo de supervisión del aislamiento que combina:

- La supervisión del nivel de aislamiento de un sistema médico TI
- La supervisión de la corriente de carga operativa de los transformadores de aislamiento monofásicos TI médicos (hasta 50 A con el uso de ISOM Digiware F-60).
- La supervisión del aumento de temperatura del transformador médico TI.

También integra una inyección de señal adicional para los fallos de aislamiento de localización y se sincroniza con los localizadores de fallos ISOM Digiware F-60.

Puede conectarse a los indicadores de alarma multipunto ISOM Digiware D-55h o de circuito único ISOM D-15h.

Ventajas

Inyector de corriente localizadora

Disponer de un inyector de corriente de localización permite integrar de forma rápida y sencilla un sistema de localización de averías permanente, si es necesario.

Plug and Play

La combinación con los módulos de tensión y de corriente DIRIS Digiware le ofrece un sistema completo de aislamiento y de supervisión energética.

Supervisión de temperatura

El dispositivo dispone de una función de control de temperatura (envía una alarma si se supera el umbral preestablecido).

Entradas/salidas configurables

Las entradas/salidas totalmente configurables informan sobre el estado de los equipos externos (por ejemplo, inversor) y permiten el control remoto del módulo L-60h. (p. ej. TEST o RESET).

La solución para

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

Puntos fuertes

- Inyector de corriente localizadora
- Plug and Play
- Supervisión de temperatura
- Entradas/salidas configurables

Conformidad con las normas

- IEC 61557-8 Anexo A
- IEC 61557-9 Anexo A
- HD 60364-7-710
- ISO 14025

Cree su propio proyecto

- Encuentre la mejor configuración de Digiware: **www.meter-selector.com**

METER SELECTOR DIGITAL TOOL AVAILABLE

Funciones

Supervisión del aislamiento

Mide el nivel de aislamiento de redes médicas TI monofásicas o trifásicas en quirófanos que pueden contener partes alimentadas por CC, conectadas galvánicamente a la red CA (por ejemplo, dispositivos electrónicos, monitores de TV).

Se adapta automáticamente a las fugas de capacitancia (máximo 10 µF).

Medición de la corriente de carga de funcionamiento

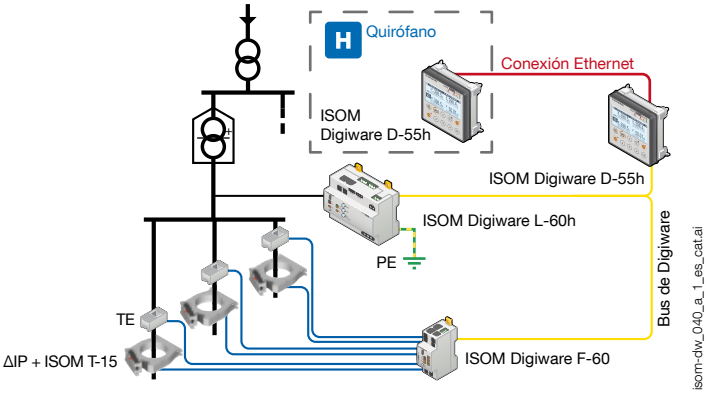
Se hace con ISOM Digiware F-60 y sensores de corriente (pedir por separado).

Medición de temperatura

Se hace con un sensor de temperatura PTC (pedir por separado) o integrado en el transformador de aislamiento de la instalación médica.

Inyector de corriente localizadora

Limitado a 1 mA y sincronizado con el módulo de localización de fallos ISOM Digiware F-60 a través del bus Digiware.



socomec Innovative Power Solutions

Características generales

DDA (dispositivo de detección del aislamiento)

- Filtra automáticamente las perturbaciones de la red.
- Comunicación por bus Digiware con pantalla ISOM Digiware D-55h.
- Autocontrol del cableado.
- Registro de fecha y hora.

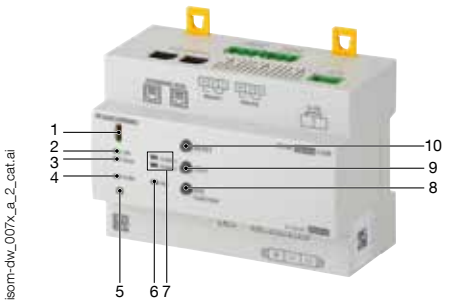
INJ (Inyector de corriente localizadora)

- Corriente de localización limitada a 1 mA.
- Sincronización con módulos de localización de fallos ISOM Digiware F-60 a través del bus Digiware.

Mediciones de corriente y temperatura

- Alarma en el umbral de temperatura.
- Alarma en el umbral de corriente (con ISOM Digiware F-60).

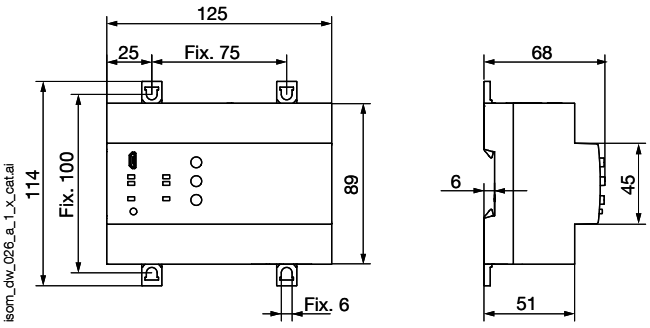
Panel frontal



isom-dw_007x_a_2_cat.ai

1. Puerto USB para configuración
2. LED ON. Se enciende cuando el dispositivo está activo.
3. LED FAULT para las alarmas del sistema (conexión, etc.)
4. LED COM. Parpadea cuando el bus de comunicación está activo.
5. Botón de dirección automática.
6. LED INJ. Se ilumina cuando el inyector de corriente de localización está activo.
7. LED de ALARMA 1 y 2. Se ilumina cuando se alcanzan los umbrales predefinidos para la alarma 1 o la alarma 2.
8. Pulsador INJ. Para empezar a localizar un fallo.
9. Pulsador TEST. Para ejecutar una prueba automática.
10. Botón RESET. Para restablecer las alarmas.

Dimensiones (mm)

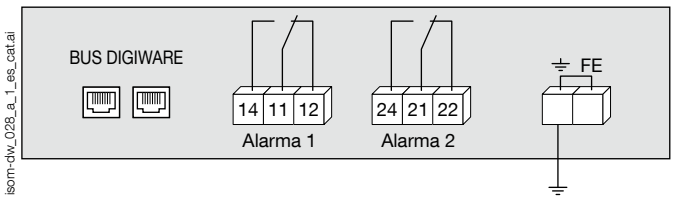


isom_dw_026_a_1_x_cat.ai

Tipo	Modular
Dimensiones A x L x F	125 x 89 x 68 mm
Grado de protección frontal	IP40
Grado de protección de la regleta de bornes	IP20
Sección del cable rígido	0,2 … 2,5 mm²
Sección del cable flexible	0,2 … 2,5 mm²
Peso	370 g

Bornes

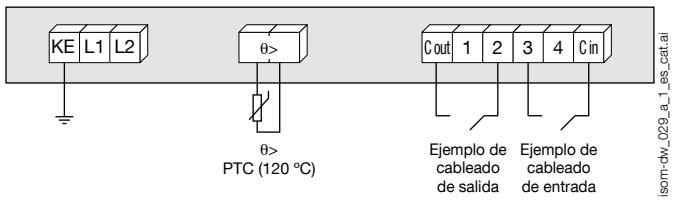
Borne superior



isom-dw_028_a_1_es_cat.ai

BUS DIGIWARE Conexión de bus Digiware a otros módulos Digiware
14 - 11 - 12: salida de relé para alarma 1
24 - 21 - 24: salida de relé para alarma 2
TIERRA FE: toma de tierra
KE L1 - L2: tensión eléctrica u_n (ver página siguiente).

Borne inferior



isom-dw_029_a_1_es_cat.ai

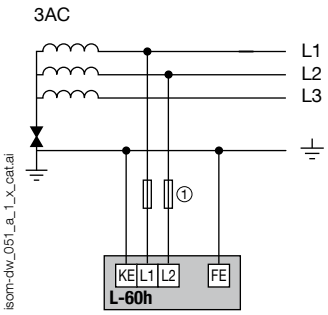
θ >: Conexión a la sonda de temperatura (PTC)
C out: conexión de salida común
C in: conexión de entrada común
1 - 2 - 3 - 4: conexión de entrada o salida (según configuración)

ISOM Digiware L-60h

Soluciones de supervisión de aislamiento
para centros médicos

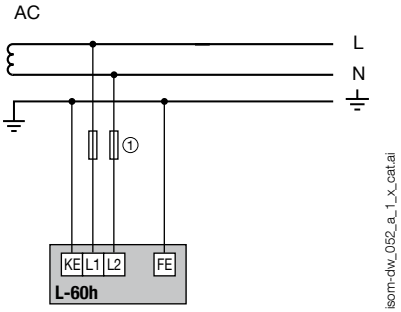
Conexiones

Red trifásica



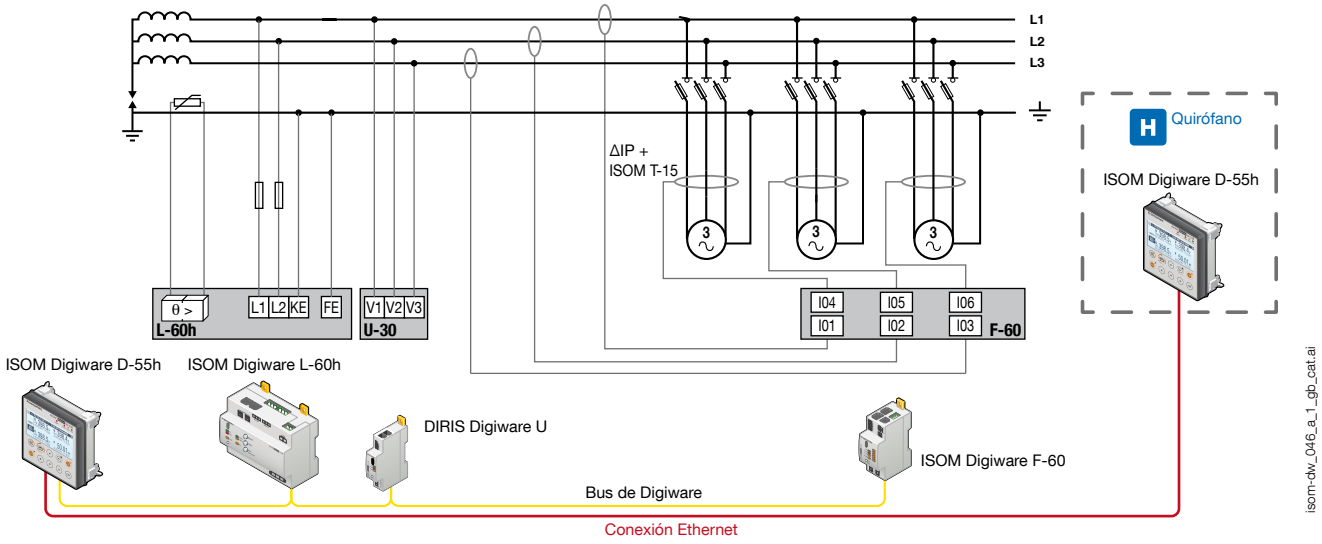
1. Fusibles 2 A gG

Red monofásica



1. Fusibles 2 A gG

Ejemplo de conexión con ISOM Digiware D-55h, F-60, T-15 y DIRIS Digiware U para la monitorización del aislamiento, localización de fallos junto con la monitorización del aumento de temperatura y sobrecarga del transformador de aislamiento.



Desequilibrio de carga trifásica

Sensor de corriente

Transformadores toroidales localizadores y adaptador T-15.

fusible 2 A gG

Características

Tensión de red U_n	
Rango de funcionamiento CA	CA 24 ... 250 V
Frecuencia	50-60 Hz
Tensión de funcionamiento asignada	690 V
Fuentes de alimentación auxiliar U_s	
Tensión de alimentación eléctrica	Bus de Digiware
Consumo máx.	2,3 W
Alarmas de fallo	
Número de umbrales	1
Tipo de umbral	Ajustable
Valor del umbral	50 kΩ … 500 kΩ
Capacitancia de fuga máx.	10 µF
Entradas/salidas	
Número de E/S	4
Tipos de E/S	Ajustable

Contactos de salida	
Número de contactos	2
Tipo de contacto	Interruptor de cambio
Tensión CA nominal	250 V
Tensión CC nominal	30 V
Corriente sostenida	5 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 U_n**	**Umbral de alerta**	**Referencia**
L-60h	CA 24 ... 250 V	50 … 500 kΩ	4729 **0112**
Accesorios			**Referencia**
Sonda de temperatura PTC (120°C)			4729 **0560**

¿Necesita supervisar su instalación?

La solución WEBVIEW-M incorpora la pantalla ISOM Digiware D-75
La pantalla ISOM Digiware D-75 centraliza los datos de los módulos de la gama Digiware. Incorpora el software WEBVIEW-M que permite la visualización, supervisión y utilización remota de los datos de medición y del nivel de aislamiento del sistema eléctrico.

Requisitos del sistema: WEBVIEW-M está integrado en ISOM Digiware D-75.

ISOM Digiware D-75 está listo para conectarse a una plataforma de computación en la nube.

Visualización de los parámetros eléctricos de múltiples dispositivos de forma personalizada como un diagrama eléctrico o un plano del sitio.

Servicios especializados

Nuestro departamento de Servicios especializados **audita** su instalación eléctrica, **realiza la puesta en marcha** de los equipos seleccionados y **forma** a los operarios. Le proporcionarán una **solución de supervisión** para **proyectos de "llave en mano"**.
Estos servicios corresponden a los niveles 2 o 3 de la lista de categorías de servicios de GIMELEC.
Para obtener más información, póngase en contacto con la sucursal de SOCOMEC más cercana.