

ISOM Digiware D-55/D-75

Interfaces de control y fuente de alimentación



isom-dw_018_front.psd

ISOM Digiware D-75



Configuración
con Easy Config System.

Función

Las interfaces de supervisión de la potencial ISOM Digiware D-55 y D-75 permiten:

- Una visualización local de los datos de los módulos ISOM Digiware L-60 y F-60, pero también de los demás módulos conectados a la red de Digiware o de COUNTIS E y DIRIS A a través del bus RS485.
- Fuente de alimentación para los módulos Digiware.
- Acceso a estos datos a través de Ethernet.

Mediante una conexión RS485, la pantalla de ISOM Digiware también actúa como pasarela, ya que centraliza todas las mediciones de los dispositivos de medición y hace que dicha información esté disponible en Ethernet.

Versión especialmente diseñada para centros médicos.

Ventajas

Pantalla gráfica de alta resolución

La pantalla muestra distintos objetos gráficos como gráficas de barras y curvas de aislamiento con cursores de medición.

Suministro de energía seguro

La fuente de alimentación de 24 VCC evita tensiones peligrosas en las puertas del armario.

Ergonómico y fácil de usar

Con sus 10 botones en el panel frontal, puede acceder rápidamente a la información de medición.

El botón de acceso rápido le permite navegar rápida y fácilmente por las pantallas de operación principales.

También facilita la selección y configuración de equipos y circuitos.

Centralización de puntos de medida:

- Selección del circuito
- Visualización de los datos

Notificaciones por correo electrónico

En caso de alarma, el dispositivo puede enviar automáticamente un correo electrónico para evitar su uso (por ejemplo, si hay un fallo de aislamiento).

Servidor web integrado (D-75)

Esta función integrada en el ISOM Digiware D-75, a la que se accede simplemente mediante el navegador web desde un PC, permite mostrar la información de todos los dispositivos conectados (función WEBVIEW-M).

La solución para

- > Industrias
- > Producción energética
- > Infraestructuras navales, militares y ferroviarias



Puntos fuertes

- > Pantalla gráfica de alta resolución
- > Suministro de energía seguro
- > Ergonómico y fácil de usar
- > Centralización de puntos de medida
- > Notificación por correo electrónico
- > Servidor web integrado (D-75)

Conforme con las normas

- > IEC 61557-8
- > IEC 61557-9
- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



Homologaciones y certificaciones

- > Certificaciones navales

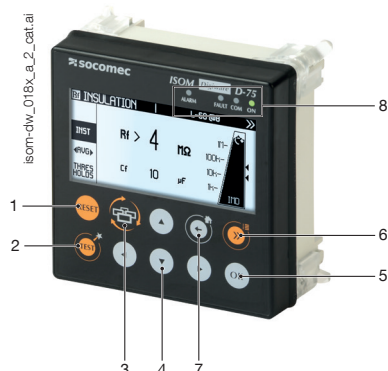
Cree su propio proyecto

- > Encuentre la mejor configuración de DIRIS Digiware:

www.meter-selector.com

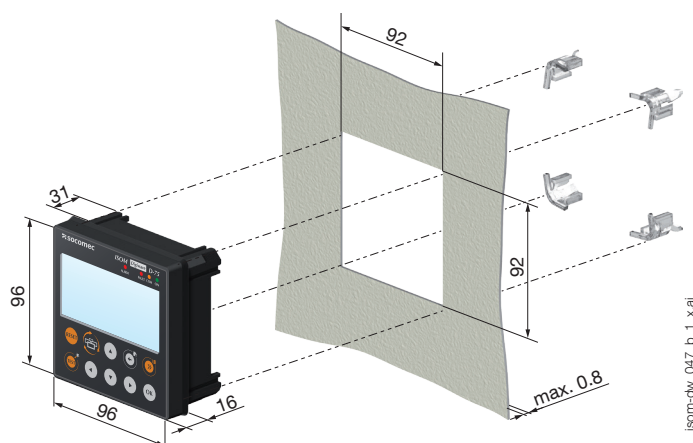
METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE

Panel frontal

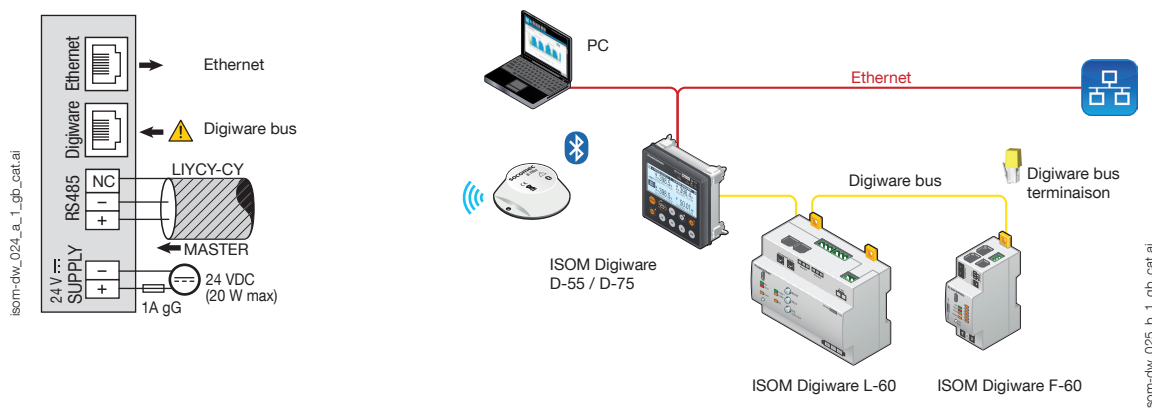


1. RESET: Restablecimiento de las alarmas
2. TEST: Iniciar secuencia de prueba en L-60 y F-60
3. Botón de acceso rápido: Aislamiento general → Curvas de R_f y C_f
→ Aislamiento específico de los circuitos → Mediciones del PMD (si están disponibles)
4. Botones de navegación
5. Botón OK
6. Selección de dispositivo
7. Inicio (pulsación larga)
Atrás (pulsación corta)
8. Indicadores LED:
ALARMA: fallo de aislamiento
FALLO: alarma del sistema
COM: bus de comunicación activo
ON: encendido

Dimensiones (mm)



Conexiones



ISOM Digiware D-55/D-75

Interfaces de control y fuente de alimentación

Configuración

Consumo de potencia del equipo

Producto	Potencia suministrada (W)	Potencia consumida (W)
Fuente de alimentación		
P15 230 V / 24 VCC 15 W	15	
P30 230 V / 24 VCC 30 W	30	
Cables		
Haz de 50 metros		1,5
Interfaces de sistema		
ISOM Digiware D-55 / D-55h		2,5
ISOM Digiware D-75		2,5
Dispositivo de supervisión del aislamiento/ módulo de tensión		
ISOM Digiware L-60 / L-60h		2,3
DIRIS Digiware U-xx		0,72
Módulos FLD		
ISOM Digiware F-60		0,5
ISOM T-15 + ΔIP		0,05
Informe de alerta monopunto		
ISOM D-15h		0,5
Repetidor		
DIRIS Digiware C-32		1,5

Reglas de cálculo para conocer el número máximo de dispositivos en el bus de Digiware

La energía total consumida por los equipos conectados al bus de Digiware no debe superar la energía suministrada por la fuente de 24 V CC. La fuente de alimentación no debe ser superior a 20 W.

Dimensionamiento con fuente de alimentación P15

(referencia 4829 0120) con un suministro de 15 W

Por ejemplo, se puede utilizar

- 1 pantalla ISOM Digiware D-75 (2,5 W)
- 1 módulo IMD ISOM Digiware L-60 (2,3 W)
- 25 metros de cable (0,75 W)

y

- 11 módulos FLD ISOM Digiware F-60 (11 x 0,5 = 5,5 W)
- 66 adaptadores ISOM T-15 (66 x 0,05 = 3,3 W)

→ **Potencia total = 14,35 W**

Un dimensionamiento con una fuente de alimentación P30

(referencia 4729 0603) puede suministrar máx. 20 W al sistema Digiware

Por ejemplo, se puede utilizar

- 1 pantalla ISOM Digiware D-75 (2,5 W)
- 1 módulo IMD ISOM Digiware L-60 (2,3 W)
- 1 módulo de tensión DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 25 metros de cable (0,75 W)

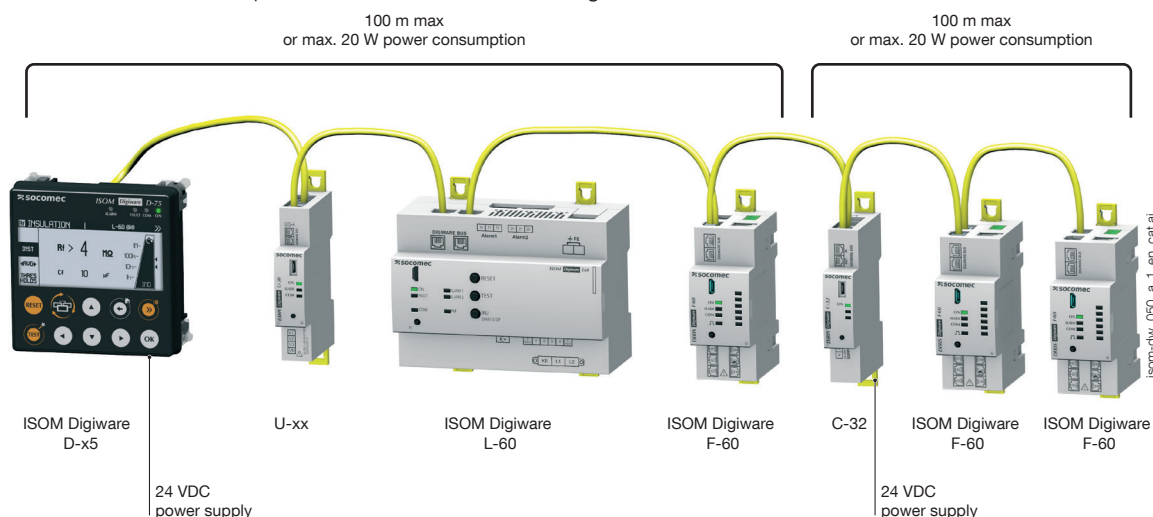
y

- 17 módulos FLD ISOM Digiware F-60 (17 x 0,5 = 8,5 W)
- 102 adaptadores ISOM T-15 (102 x 0,05 = 5,1 W)

→ **Potencia total = 19,87 W**

Repetidor

Cuando el consumo de potencia es superior a 20 W o la distancia es más de 100 m, se requiere un repetidor DIRIS Digiware C-32. Es posible utilizar un máximo de 2 repetidores con un sistema ISOM Digiware.



Especificaciones técnicas

Bus de Digiware	
Función	Conecta módulos de ISOM Digiware
Tipo de cable	Cable Socomec especial con conexiones RJ45
RS485	
Tipo de conexión	2 a 3 cables semidúplex
Protocolo	Modbus RTU
Baudios	De 1200 a 115 200 baudios
Especificaciones mecánicas	
Tipo de pantalla	Tecnología de pantalla táctil capacitiva, 10 teclas
Resolución de pantalla	350 x 160 píxeles
Nivel de protección del panel frontal	IP65
Especificaciones eléctricas	
Fuente de alimentación	24 VCC, +10 % / -20 %
Consumo de potencia	2,5 VA

Comunicación	
Ethernet RJ45 10/100 Mbs	Función de pasarela: Modbus TCP
RJ45 Digiware	Función de interfaz de control y fuente de alimentación
Cables RS485 2-3	Función de comunicación con los esclavos Modbus RTU
USB	Actualización y configuración mediante conector micro USB tipo B
Puertos	
Entradas	Digiware; RS485
Salidas	Ethernet RJ45
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura de almacenamiento	De -40 a 85 °C
Temperatura de funcionamiento	De -10 a 70 °C
Humedad relativa	97 % a 55 °C
Categoría de instalación - grado de contaminación	CAT III, 2

Referencias

Pantallas estándar		Referencia	
D-55	Pantalla multipunto, salida Ethernet	4729 0203	
D-75	Pantalla multipunto, salida Ethernet con servidor web	4729 0205	
Modelo de pantalla de uso intensivo		Referencia	
D-75t	Pantalla multipunto, salida Ethernet con servidor web	4729 0206	
Fuente de alimentación		Referencia	
P15	Fuente de alimentación 100-240 VAC / 24 VDC 15 W	4829 0120	
P30	Fuente de alimentación 100-240 VAC / 24 VDC 30 W	4729 0603	
Accesorios		Debe pedirse en múltiplos de	Referencia
Kit para montaje encastrado DIN 144 x 96 mm			4729 0290
Caja flexible IP65 para bastidor DIN 144 x 96 mm			4729 0291
Kit de montaje en carril DIN para monitores ISOM Digiware D-5x			4829 0230
Portafusibles, 1 polo + neutro para proteger las tensiones de entrada (tipo RM) en dos módulos		6	5701 0017
Portafusibles, 1 polo + neutro para proteger las tensiones de entrada (tipo RM) en un módulo		12	5701 5005
Fusibles gG 10x38 1 A		10	6012 0001
Kit para montaje en carril DIN para monitores D-55 y D-75		1	4829 0230
Cables de conexión Digiware			Referencia
Cables RJ45 para bus de Digiware	Longitud 0,06 m		4829 0189
	Longitud 0,10 m		4829 0181
	Longitud 0,20 m		4829 0188
	Longitud 0,50 m		4829 0182
	Longitud 1 m		4829 0183
	Longitud 2 m		4829 0184
	Longitud 3 m		4829 0190
	Longitud 5 m		4829 0186
	Longitud 10 m		4829 0187
	Rollo 50 m + 100 conectores		4829 0185
Terminación para bus de Digiware (suministrada con interfaces C-xx y D-xx)			4829 0180
Cable de configuración USB			4829 0050

Servicios especializados



EXPERT
SERVICES

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

- Puesta en marcha
- 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.