

DIRIS Digiware D

Pantalla multipunto y pasarela de comunicación
para el sistema DIRIS Digiware



Configuración
con Easy Config System



diris-dw_151.psd

Configuración con Easy Config System

Función

Las pantallas remotas **DIRIS Digiware D-50** y **D-70** permiten visualizar localmente los datos desde los módulos DIRIS Digiware y centralizar la fuente de alimentación de 24 VDC y la comunicación en un único punto.

Las pantallas **D-50** y **D-70** actúan, asimismo, como pasarela Ethernet para todos los dispositivos conectados al bus Digiware o RS485, y cuentan con un servidor web integrado para configurar los parámetros de red y visualizar de forma remota los datos de las mediciones.

Las pantallas **D-50** y **D-70** también ofrecen:

- conectividad Bluetooth para recopilar y visualizar datos de los sensores ambientales;
- ampliación de memoria para los dispositivos conectados;
- exportación automática de los consumos y datos registrados a un servidor FTP(S);
- correos electrónicos de notificación si hay una alarma en uno de los dispositivos conectados (SMTPS);
- sincronización horaria automática de todos los dispositivos conectados a través de SNTP.

Ventajas

Plug and Play

- Pasarela Digiware directa y RS485 a Ethernet.
- Detección automática de los dispositivos conectados.
- Configuración sencilla.
- Fuente de alimentación de seguridad de 24 VDC de baja tensión.

Multicircuito

Puede mostrar los datos de mediciones de hasta 196 circuitos en la misma pantalla. Fácil selección de circuitos, navegación y visualización gracias a los 10 botones capacitivos de acceso directo.

Servidor web integrado

La pantalla D-50 incorpora un WEB-CONFIG para configurar la arquitectura de comunicación.

La pantalla D-70 dispone de WEBVIEW-M integrado, que está disponible sin coste de licencia para visualizar las mediciones y el consumo de forma remota.

Conectividad avanzada

- Salida Ethernet para comunicación mediante múltiples protocolos: Modbus TCP, BACnet IP y SNMP v1, v2, v3 (cifrado) para adaptarse a cualquier aplicación de medición y supervisión energética.
- Posibilidad de configurarse como esclavo RS485 para comunicar datos de medida a un segundo PLC, por ejemplo.

Ciberseguridad

Las pantallas D-50 y D-70 incluyen funciones avanzadas de ciberseguridad conformes con la norma IEC 62443 para proteger la transmisión de datos y reducir el riesgo de ciberataques:

- política de seguridad personalizada (bloqueo o restricción de determinados protocolos y servicios),
- navegación HTTPS segura cargando certificados TLS/SSL,
- envío de datos seguro (FTPS, SMTPS),
- implementación de un cortafuegos y de reglas de lista blanca para protegerse de los ataques de denegación de servicio.

Notificación por correo electrónico

Las pantallas D-50/D-70 pueden enviar notificaciones por correo electrónico en caso de alarma.

La solución para

- > Centro de datos
- > Sanidad
- > Energía
- > Industria



Puntos fuertes

- > Plug and Play
- > Multicircuito
- > Servidor web integrado
- > Conectividad avanzada
- > Ciberseguridad
- > Notificación por correo electrónico

Conforme con las normas

- > IEC 62974-1 (servidor de energía)



- > IEC 62443 (ciberseguridad)



- > UL 61010 Guía FTRZ/PICQ Archivo E257746



- > FCC
- > IC

Ventajas relacionadas con la sostenibilidad

- > Diseño optimizado (con solo una pantalla integrada o sin pantalla) para un consumo energético reducido.
- > 0,5 W por módulo: consume cinco veces menos que los contadores estándar.
- > Incluye un modo inteligente de pantalla en suspensión, que reduce el consumo de potencia hasta 5 veces.
- > Las pantallas y el cableado reducidos ayudan a minimizar los costes de embalaje y transporte.
- > Conforme con RoHS y REACH

Características generales

- Formato de 96 x 96 mm con 10 botones de acceso directo.
- Fuente de alimentación de 24 VDC.
- Modbus RTU/TCP, BACnet IP, SNMP v1, v2, v3 y Traps, HTTPS, FTPS, SMTPS, SNTP, DHCP.
- Visualización de hasta 32 dispositivos (máx. 196 circuitos).
- Software basado en la web integrado y gratuito.

Aplicación

				
DIRIS Digiware	D-50	D-70	D-50 Bluetooth	D-70 Bluetooth
Entrada Digiware	•	•	•	•
Entrada RS485	•	•	•	•
Salida RS485	•	•	•	•
Salida Ethernet	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3
Bluetooth			•	•
Servidor web	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M

Funcionalidades

WEB-CONFIG (D-50)

La pasarela **D-50** incluye WEB-CONFIG, que permite:

- configurar la jerarquía y el acceso a los datos de los dispositivos;
- bloquear o restringir el acceso a determinados periféricos, protocolos o servicios.

WEBVIEW-M (D-70)

Además de **WEB-CONFIG**, la pasarela **D-70** permite visualizar de manera remota los datos en el software **WEBVIEW-M** integrado, disponible sin necesidad de pagar una licencia.

- Visualización de mediciones en tiempo real.
- Visualización de alarmas activas y registro de alarmas.
- Visualización de curvas de consumo y curvas de carga por carga o uso.
- Vista fotográfica: muestra los parámetros eléctricos en un fondo personalizado, como un mapa del sitio, un diagrama eléctrico o una imagen del panel para proporcionar una visión general de su instalación eléctrica.



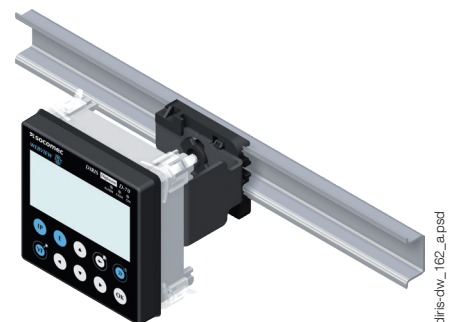
Almacenamiento de datos

Estas pasarelas amplían la memoria de los dispositivos conectados para que pueda registrar el valor de un año de mediciones, curvas de carga y curvas de consumo.

Accesorios

Kit para montaje en carril DIN

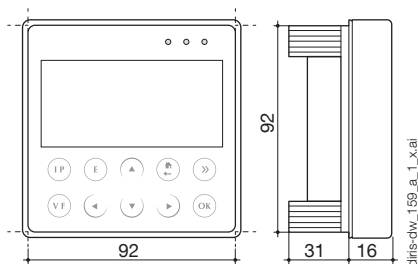
Este accesorio permite instalar la **pantalla DIRIS Digiware D-50/D-70** en un carril DIN. Este kit no se incluye con las pantallas y debe pedirse por separado.



DIRIS Digiware D

Pantalla multipunto y pasarela de comunicación para el sistema DIRIS Digiware

Dimensiones (mm)



Configuración

Consumo del equipo

Producto	Potencia suministrada (W)	Potencia consumida (W)
Fuente de alimentación		
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15	-
P30 100-240 VAC / 24 VDC	20	-
Cables		
Paquete con 50 - metros	-	1,5
Interfaces de sistema		
DIRIS Digiware D-50/D-70	-	2,5
DIRIS Digiware C-31	-	0,8
Módulo de tensión		
DIRIS Digiware U-xx	-	0,72
DIRIS Digiware U-3xdc	-	0,6
Módulos de intensidad		
DIRIS Digiware I-3x	-	0,52
DIRIS Digiware I-4x	-	1,125
DIRIS Digiware I-6x	-	0,7
DIRIS Digiware I- 3xdc (+ 3 sensores de energía de DC)	-	2
DIRIS Digiware S-xx	-	0,35
Módulos de entrada/salida		
DIRIS Digiware IO-10/IO-20	-	0,5
Repetidor		
DIRIS Digiware C-32	-	1,5
Módulo de supervisión de la corriente diferencial residual		
DIRIS Digiware R-60	-	0,5

Repetidor

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

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

La potencia total consumida por los equipos conectados al bus de Digiware no debe superar la potencia suministrada por la fuente de 24 VDC. La fuente de alimentación no debe superar 20 W/70 °C o 27 W/ 40 °C.

Configuración con fuente de alimentación P15 (ref.: 4829 0120) con un suministro de 15 W

Por ejemplo, se puede utilizar

- 1 pantalla DIRIS Digiware D-50 (2,5 W)
- 1 módulo de tensión DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 metros de cable (1,5 W)

y

- 19 módulos de corriente DIRIS Digiware I-3x ($19 \times 0,52 = 9,9$ W)
- ⇒ Potencia total = 14,845 W

o

- 9 módulos de corriente DIRIS Digiware I-4x ($9 \times 1,125 = 10,125$ W)
- ⇒ Potencia total = 14,345 W.

Configuración con una fuente de alimentación de 24 VDC con un suministro máximo de 20 W (fuente de alimentación P30, ref.: 4729 0603)

Por ejemplo, se puede utilizar:

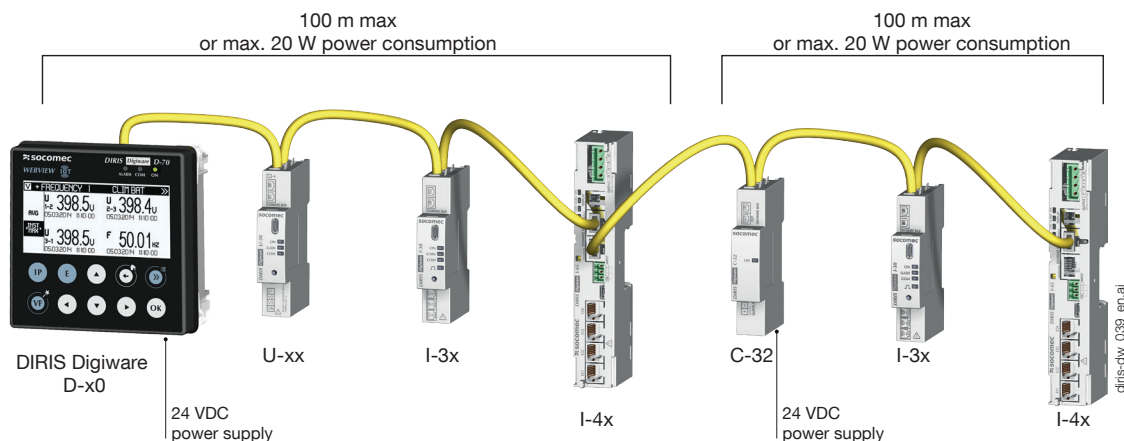
- 1 pantalla DIRIS Digiware D-50 (2,5 W)
- 1 módulo de tensión DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 metros de cable (1,5 W)

y

- 29 módulos de corriente DIRIS Digiware I-3x ($29 \times 0,52 = 15,1$ W)
- ⇒ Potencia total = 19,82 W

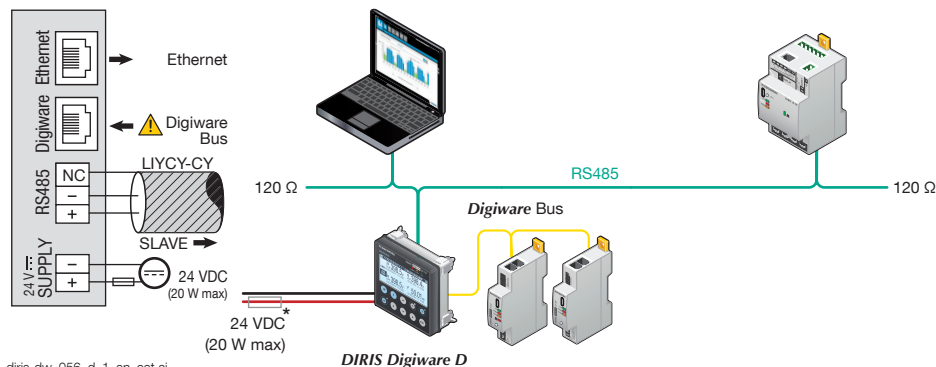
o

- 13 módulos de corriente DIRIS Digiware I-4x ($13 \times 1,125 = 14,625$ W)
- ⇒ Potencia total = 19,345 W.



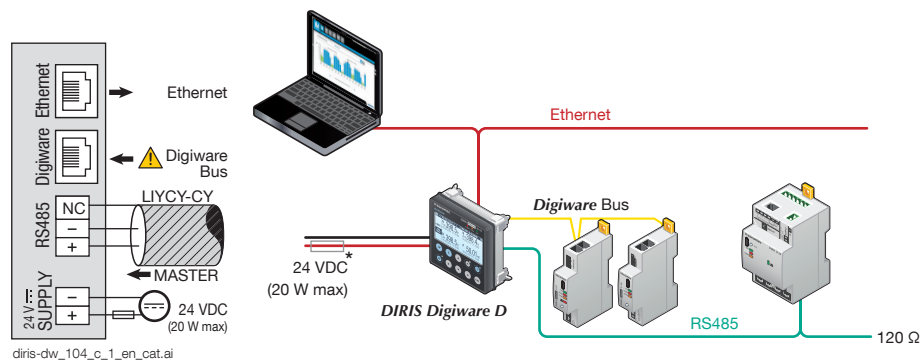
Dimensiones (mm)

Modo esclavo RS485



(*) Se recomienda la protección con fusible 1A/24 VDC si la fuente de alimentación de 24 VDC no ha sido suministrada por Socomec.

Modo maestro RS485



(*) Se recomienda la protección con fusible 1A/24 VDC si la fuente de alimentación de 24 VDC no ha sido suministrada por Socomec.

DIRIS Digiware D

Pantalla multipunto y pasarela de comunicación
para el sistema DIRIS Digiware

Características técnicas

Características mecánicas

Tipo de pantalla	Tecnología de pantalla táctil capacitiva, 10 teclas
Resolución de pantalla	350 x 160 píxeles
Índice de protección del panel frontal	IP65

Comunicación

RJ45 Ethernet 10/100 Mbps	Función de pasarela (D-50/D-70): Modbus TCP BACnet IP SNMP v1, v2, v3
RJ45 Digiware	Función de interfaz de control y fuente de alimentación
Cables RS485 2-3	Función de comunicación Modbus RTU Configurable como entrada o salida
USB	Actualización y configuración mediante conector micro USB tipo B

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación	24 VDC $\pm$ 15 %
Consumo de potencia	2,5 VA
Vida de la batería	10 años

Especificaciones medioambientales

Temperatura de almacenamiento	De -20 a +70 °C
Temperatura de funcionamiento	De -10 a +55 °C
Humedad de funcionamiento	95 % a 40 °C
Categoría de instalación, grado de contaminación	CAT III, 2

Puertos

Digiware	Entrada
RS485	Entrada/Salida
Ethernet	Salida

Referencias

DIRIS Digiware		Referencia
D-50	Visualización multipunto, salida Ethernet y RS485 + WEB-CONFIG	4829 0204
D-70	Visualización multipunto, salida Ethernet y RS485 + WEBVIEW-M	4829 0203
D-50 Bluetooth	Visualización multipunto, salida Ethernet y RS485 + WEB-CONFIG + Bluetooth	4829 0206
D-70 Bluetooth	Visualización multipunto, salida Ethernet y RS485 + WEBVIEW-M + Bluetooth	4829 0207
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 20 W	4729 0603
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
Terminación para bus de Digiware (incluida con las pantallas D-xx)		4829 0180
Cable de configuración USB		4829 0050

Accesorios	Debe pedirse en múltiplos de	Referencia
Repetidor C-32		4829 0103
Portafusibles, 1 polo + neutro (2 módulos) para proteger las tensiones de entrada (tipo RM)	6	5701 0017
Portafusibles, 1 polo + neutro (1 módulo) sin signo	12	5701 5005
Protección para fusibles tipo gG 10x38 500 VAC 1 A D-xx	10	6012 0001
Protección para fusibles tipo gG 10x38 500 VAC 2 A D-xx P-15	10	6012 0002
Kit para montaje en carril DIN para pantallas D-50 y D-70	1	4829 0230
Kit para montaje en puerta DIN 144 x 96 mm	1	4729 0290
Cubierta flexible IP65 para marco de montaje en puerta de 144 x 96 mm	1	4729 0291

Servicios especializados



EXPERT SERVICES

Socomec ofrece una amplia gama de servicios para garantizar de forma continua un sistema de supervisión de la energía funcional y preciso:

- Instalación de dispositivos
- Auditoría de sistemas
- Puesta en marcha
- Formación para personal

Idóneo para instalaciones que se adhieren a la norma ISO 50001

(verificación periódica):

- Comprobación de la coherencia de la medición al 3 %

Si desea más información, póngase en contacto con su agente de Socomec.