

DIRIS Digiware C-31

Interfaz de control y fuente de alimentación
para el sistema DIRIS Digiware



Configuración
con Easy Config System



DIRIS Digiware C-31
Interfaz de sistema

Función

Para las aplicaciones sin pantalla local, las interfaces **DIRIS Digiware C-31** centralizan todas las mediciones y comunican los datos a través de RS485 a un software externo o a un PLC.

La interfaz **DIRIS Digiware C-31** cuenta con una fuente de alimentación de 24 VDC.

Ventajas

Compacto

Centralice sus datos de mediciones en un solo módulo sin una pantalla local para obtener un sistema completo:

- una única fuente de alimentación de 24 VDC,
- una única comunicación mediante RS485.

Fuente de alimentación de seguridad de baja tensión de 24 VDC

- Sin tensión peligrosa.
- La energía eléctrica se envía a todo el sistema a través del bus de Digiware.

La solución para

- > Centros de datos
- > Sanidad
- > Energía
- > Industria



Puntos fuertes

- > Compacto
- > Fuente de alimentación de seguridad de 24 VDC de baja tensión

Conforme con las normas

- > IEC 61557-12



- > UL 61010
Guía FTRZ/PICQ
Archivo E257746

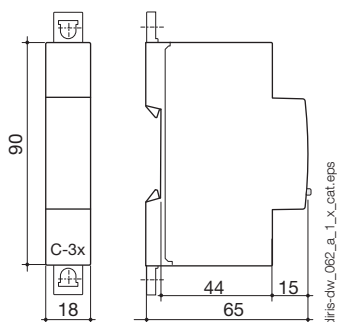


Cree su propio proyecto

- > Encuentre la mejor configuración de DIRIS Digiware:
www.selector.socomec.com/meter



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 ($19 \times 0,52 = 9,9 \text{ W}$)
 ➤ **Potencia total = 14,845 W**

O

- 9 módulos de corriente DIRIS Digiware I-4x ($9 \times 1,125 = 10,125 \text{ W}$)
 ➤ **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

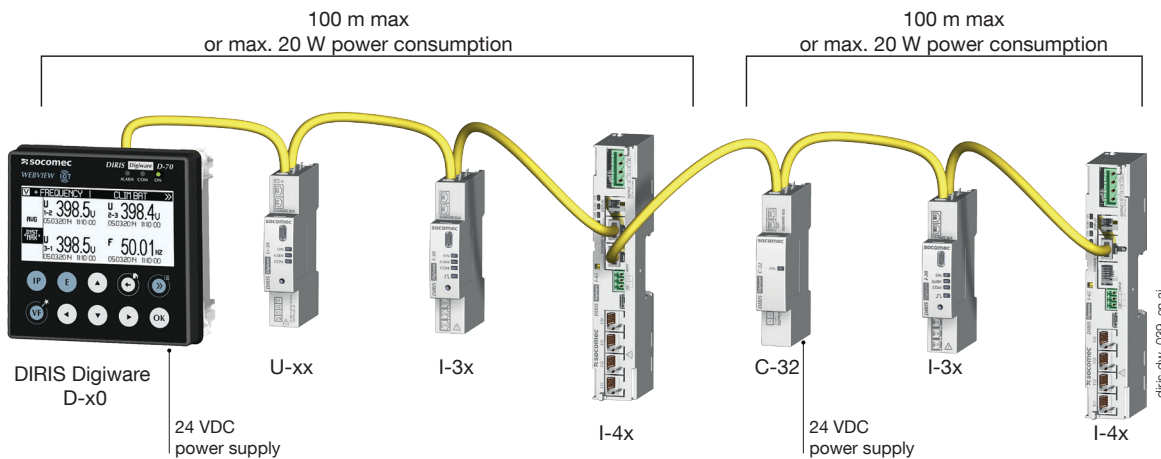
- 1 pantalla DIRIS Digiware D-50 (2,5 W)
- 1 módulo de tensión DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 metros de cable (1,5 W)

Y

- 29 módulos de corriente DIRIS Digiware I-3x ($29 \times 0,52 = 15,1 \text{ W}$)
 ⇨ **Potencia total = 19.82 W**

Q

- 13 módulos de corriente DIRIS Digiware I-4x ($13 \times 1,125 = 14,625$ W)
- ⇒ **Potencia total = 19.345 W.**



DIRIS Digiware C-31

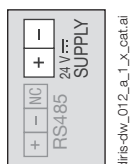
Interfaz de control y fuente de alimentación

para el sistema DIRIS Digiware

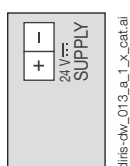
Conexiones

DIRIS Digiware C-31

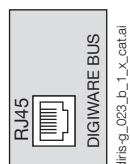
Fuente de alimentación



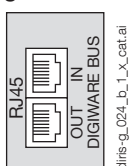
Fuente de alimentación



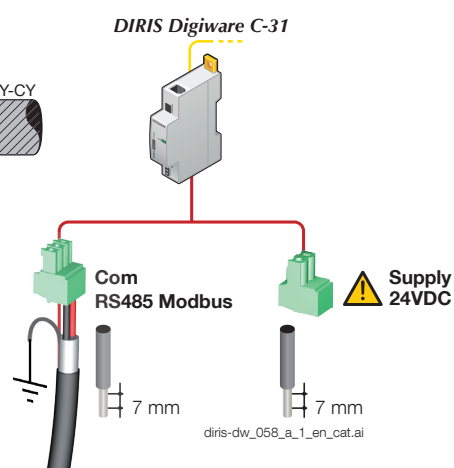
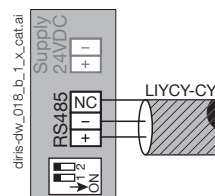
Bus de Digiware



Bus de Digiware



Comunicación



Características técnicas

Especificaciones eléctricas

Tensión de entrada	24 VDC $\pm 20\%$ - 20 W máx.
Conexión	Regleta de bornes de tornillo desmontable, 2 posiciones, cable flexible o rígido de 0,2 - 2,5 mm ²

Características de comunicación

Bus de Digiware

Funcionalidades	Conexión entre los módulos de DIRIS Digiware
Tipo de cable	Cable Socomec especial con conexiones RJ45

RS485

Tipo de conexión	2 a 3 cables semidúplex
Protocolo	Modbus RTU
Velocidad en baudios	De 9600 a 115 200 baudios
Funcionalidades	Configuración y lectura de datos
Ubicación	Punto único en DIRIS Digiware C

Funciones mecánicas

Tipo de carcasa	Modular para montaje en carril DIN o en placa trasera
Índice de protección contra la penetración de la carcasa	IP20 / IK06
Índice de protección contra la penetración del panel frontal	Cara frontal IP40 en un montaje modular / IK06

Especificaciones medioambientales

Temperatura ambiente de funcionamiento	De -10 a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	De -25 a +70 °C
Humedad de funcionamiento	55 °C / 97 % HR
Altitud de funcionamiento	< 2000 m

Referencias

DIRIS Digiware		Referencia
C-31	Interfaz del sistema - sin pantalla, salida RS485	4829 0101
C-32	Repetidor	4829 0103
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 2 A	4829 0120 6012 0002
P30	Fuente de alimentación 100-240 VAC / 24 VDC 20 W	4729 0603

Servicios especializados



**EXPERT
SERVICES**

En aras de garantizar de manera continua un sistema de control energético funcional y preciso, Socomec ofrece gran variedad de servicios:

- 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.