

DIRIS Digiware C-31

Steuerungs- und Stromversorgungsschnittstelle
für das DIRIS Digiware-System



Konfiguration
über Easy Config System



DIRIS Digiware C-31
Systemschnittstelle

Funktion

Bei Anwendungen ohne lokales Display zentralisieren die Schnittstellen **DIRIS Digiware C-31** alle Messungen und übermitteln die Daten über RS485 an externe Software oder eine SPS. Die Schnittstelle **DIRIS Digiware C-31** wird mit 24 VDC versorgt.

Vorteile

Kompakte Abmessungen

Zentralisierung der Messdaten für ein komplettes System auf nur einem Modul ohne ein lokales Display:

- eine 24-VDC-Stromversorgung
- ein RS485-Ausgang

Sicherheitskleinspannung (SELV) 24 VDC

- Keine gefährliche Spannung
- Stromversorgung des gesamten Systems über Digiware Bus

Die Lösung für

- > Datenzentren
- > Gesundheitswesen
- > Energie
- > Industrie



Wichtigste Merkmale

- > Kompakte Abmessungen
- > 24 VDC Sicherheitskleinspannung (SELV)

Normenkonformität

- > IEC 61557-12



- > UL 61010
Guide FTRZ/PICQ
File E257746

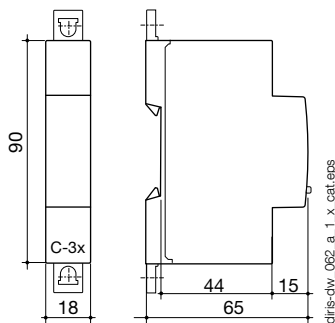


Erstellen Sie Ihr eigenes Projekt

- > Hier finden Sie Ihre optimale DIRIS Digiware-Konfiguration:
www.meter-selector.com



Abmessungen (mm)



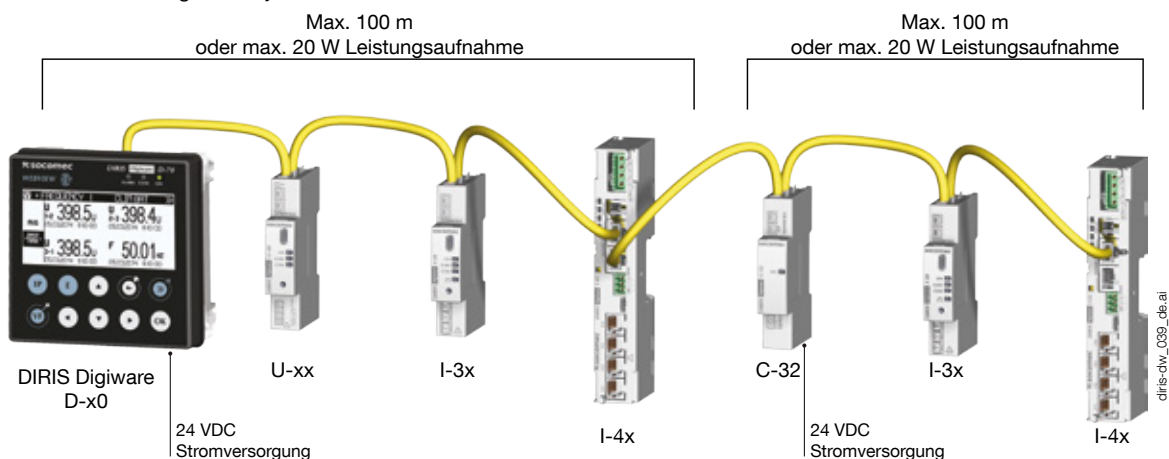
Konfiguration

Verbrauch der Geräte

Produkt	Leistungsabgabe (W)	Leistungsaufnahme (W)
Stromversorgung		
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15	
P30 100-240 VAC / 24 VDC	20	
Kabel		
50-m-Rolle		1,5
Systemschnittstellen		
DIRIS Digiware D-50/D-70		2,5
DIRIS Digiware C-31		0,8
Spannungsmodul		
DIRIS Digiware U-xx		0,72
DIRIS Digiware U-3xdc		0,6
Strommodule		
DIRIS Digiware I-3x		0,52
DIRIS Digiware I-4x		1,125
DIRIS Digiware I-6x		0,7
DIRIS Digiware I-3xdc (+ 3 DC-Stromsensoren)		2
DIRIS Digiware S-xx		0,35
Ein-/Ausgangsmodule		
DIRIS Digiware IO-10/IO-20		0,5
Repeater		
DIRIS Digiware C-32		1,5
Differenzstrom-Überwachungsmodul		
DIRIS Digiware R-60		0,5

Repeater

Wenn die Leistungsaufnahme mehr als 20 W oder die Entfernung mehr als 100 m beträgt, ist ein Verstärker DIRIS Digiware C-32 erforderlich. In einem DIRIS Digiware-System können höchstens 2 Verstärker verwendet werden.



Berechnungsregeln für die max. Anzahl von Geräten auf dem Digiware Bus

Die Gesamtleistung, die von den Geräten am Digiware-Bus aufgenommen wird, darf die Leistung der 24-VDC-Versorgung nicht überschreiten. Die Stromversorgung darf eine Leistung von 20 W bei 70 °C oder 27 W bei 40 °C nicht überschreiten.

Konfiguration mit Stromversorgung P15 (Bestellnr. 4829 0120) 15 W Ausgangsleistung

Folgende Nutzungen sind beispielsweise möglich:

- 1 Display DIRIS Digiware D-50 (2,5 W)
- 1 Spannungsmodul DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 Meter Kabel (1,5 W)

und

- 19 Strommodule DIRIS Digiware I-3x ($19 \times 0,52 = 9,9$ W)
- ⇨ **Gesamtleistung = 14,845 W**

oder

- 9 Strommodule DIRIS Digiware I-4x ($9 \times 1,125 = 10,125$ W)
- ⇨ **Gesamtleistung = 14,345 W.**

Konfiguration mit einer 24-VDC-Stromversorgung und höchstens 20 W (Stromversorgung P30, Bestellnr. 4729 0603)

Folgende Nutzungen sind beispielsweise möglich:

- 1 Display DIRIS Digiware D-50 (2,5 W)
- 1 Spannungsmodul DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 Meter Kabel (1,5 W)

und

- 29 Strommodule DIRIS Digiware I-3x ($29 \times 0,52 = 15,1$ W)
- ⇨ **Gesamtleistung = 19,82 W**

oder

- 13 Strommodule DIRIS Digiware I-4x ($13 \times 1,125 = 14,625$ W)
- ⇨ **Gesamtleistung = 19,345 W.**

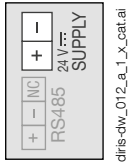
DIRIS Digiware C-31

Steuerungs- und Stromversorgungsschnittstelle für das System DIRIS Digiware

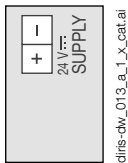
Anschlüsse

DIRIS Digiware C-31

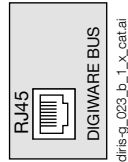
Stromversorgung



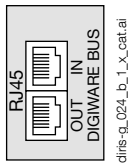
Stromversorgung



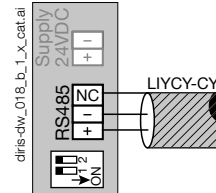
Digiware-Bus



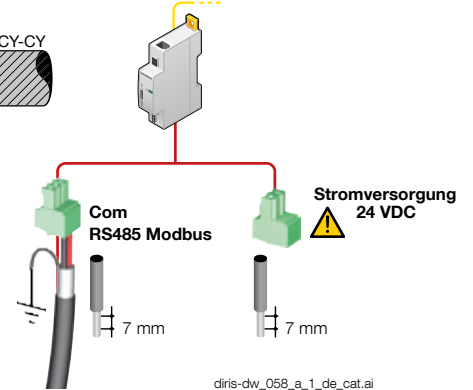
Digiware-Bus



Kommunikation



DIRIS Digiware C-31



Technische Eigenschaften

Elektrische Kennwerte	
Eingangsspannung	24 VDC $\pm 20\%$ – 20 W max.
Anschluss	Abnehmbarer Schraubklemmenblock, 2 Positionen, Litze oder Draht, 0,2 – 2,5 mm ²
Kommunikationseigenschaften	
Digiware-Bus	
Funktionen	Verbindung zwischen DIRIS Digiware-Modulen
Kabeltyp	Spezifisches SOCOMEC-Kabel mit RJ45-Anschlüssen
RS485	
Anschlussart	2 bis 3 Halbduplex-Drähte
Protokoll	Modbus RTU
Baudrate	9600–115.200 Baud
Funktionen	Konfiguration und Auslesen von Daten
Anschlussstelle	Single-Point am DIRIS Digiware C
Mechanische Funktionen	
Gehäusetyp	Modular für Montage auf DIN-Schiene oder Grundplatte
Schutzart Gehäuse	IP20/IK06
IP-Schutzart Frontpanel	IP40 an der Front bei modularer Montage / IK06
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	-10...+70 °C
Lagertemperatur	-25...+70 °C
Luftfeuchtigkeit	55 °C / 97 % rel. Feuchte
Betriebshöhe	< 2000 m

Bestellnummern

DIRIS Digiware		Bestellnummer
C-31	Systemschnittstelle – ohne Display, RS485-Ausgang	4829 0101
C-32	Repeater	4829 0103
D-50	Multipoint-Display, Ethernet- + RS485-Ausgang + WEB-CONFIG	4829 0204
D-70	Multipoint-Display, Ethernet- + RS485-Ausgang + WEBVIEW-M	4829 0203
D-50 Bluetooth	Multipoint-Display, Ethernet- + RS485-Ausgang + WEB- CONFIG + Bluetooth	4829 0206
D-70 Bluetooth	Multipoint-Display, Ethernet- + RS485-Ausgang + WEBVIEW-M + Bluetooth	4829 0207
Stromversorgung		Bestellnummer
P15	Stromversorgung 100–240 VAC / 24 VDC 15 W 2 A	4829 0120 6012 0002
P30	Stromversorgung 100–240 VAC / 24 VDC 20 W	4729 0603

Qualifizierte Dienstleistungen



SERVICES- EXPERTEN

Um ein funktionierendes und präzises Energieüberwachungssystem dauerhaft zu gewährleisten,

bietet Socomec vielfältige Dienstleistungen an:

- Installation von Geräten
- Systemaudits
- Inbetriebnahme
- Schulung Ihrer Teams

Das System ist ideal geeignet für Standorte mit Zertifizierung nach ISO 50001

(regelmäßige Prüfung):

- Prüfung der Messkonsistenz bis 3 %

Weitere Informationen erhalten Sie bei Socomec.