

DIRIS Digiware C-31

Steuerungs- und Stromversorgungsschnittstelle
für das DIRIS Digiware-System



DIRIS Digiware C-31
Zentralisierungsschnittstelle



Konfiguration
mit Easy Config System.

Funktion

Bei Anwendungen ohne lokales Display zentralisiert die Schnittstelle DIRIS Digiware C-31 alle Systemdaten und stellt diese einer externen Software oder eine SPS über RS485 zur Verfügung. Die Schnittstelle DIRIS Digiware C-31 wird mit 24 VDC versorgt.

Vorteile

Kompakt

Zentralisieren Sie Ihre Messdaten für ein komplettes System auf nur einem Modul ohne ein lokales Display:

- eine 24-V-Stromversorgung
- ein RS485-Ausgang

Stromversorgung mit 24 VDC
Sicherheitskleinspannung (SELV)

- Keine gefährlichen Spannungen
- Die Stromversorgung versorgt das gesamte System über den Digiware-Bus

Die Lösung für

- > Rechenzentren
- > Medizinisch-technische Bereiche
- > Energie
- > Industrie



Wichtigste Merkmale

- > Kompakt
- > 24 VDC Sicherheitskleinspannung (SELV)

Normen

- > IEC 61557-12



- > UL 61010
Guide FTRZ/PICQ
File E257746*

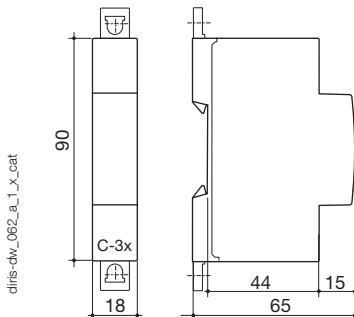


Erstellen Sie Ihr Projekt

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



Abmessungen (mm)



Konfiguration

Verbrauch der Geräte

Gerät	Leistungsabgabe (W)	Leistungsaufnahme (W)
Stromversorgung		
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15	
P30 100-240 VAC / 24 VDC	20	
Kabel		
50-m-Paket		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

Repeater

Wenn die Leistungsaufnahme mehr als 20 W oder die Entfernung mehr als 100 m beträgt, ist ein Repeater DIRIS Digiware C-32 erforderlich. In einem DIRIS Digiware-System können maximal 2 Repeater 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-V-DC-Versorgung nicht überschreiten. Die Stromversorgung darf eine Leistung von 20 W/70 °C oder 27 W/40 °C nicht überschreiten.

Dimensionierung mit P15-Stromversorgung (Bestell-Nr.: 4829 0120)

Ausgangsleistung 15 W

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 ($19 \times 0,52 = 9,9 \text{ W}$)
⇒ **Gesamtleistung = 14,62 W**

oder

- 9 Strommodule DIRIS Digiware I- 4x ($9 \times 1,125 = 10,125 \text{ W}$)
⇒ **Gesamtleistung = 14,845 W**

Auslegung mit einer 24-VDC-Stromversorgung und maximal 20 W

Stromversorgung P30 mit Bestell-Nr. 4729 0603

Folgende Nutzungen sind beispielsweise möglich:

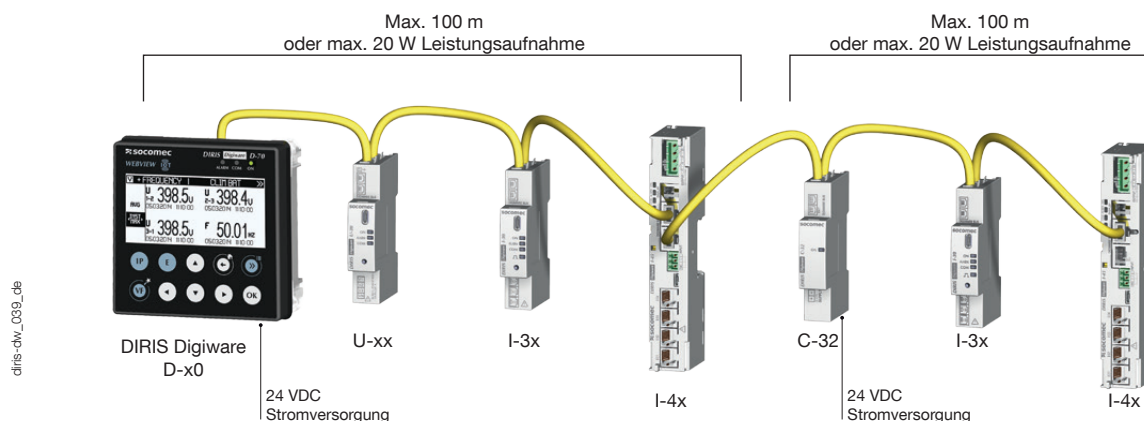
- 1 Display DIRIS Digiware D-50 (2,5 W)
- 1 Spannungsmodul DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 Meter Kabel (1,5 W)

und

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

oder

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



DIRIS Digiware C-31

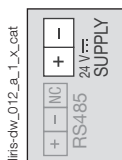
Steuerungs- und Stromversorgungsschnittstelle

für das DIRIS Digiware-System

Anschlüsse

DIRIS Digiware C-31

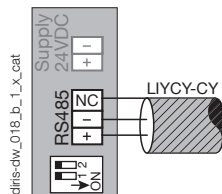
Stromversorgung



Digiware-Bus

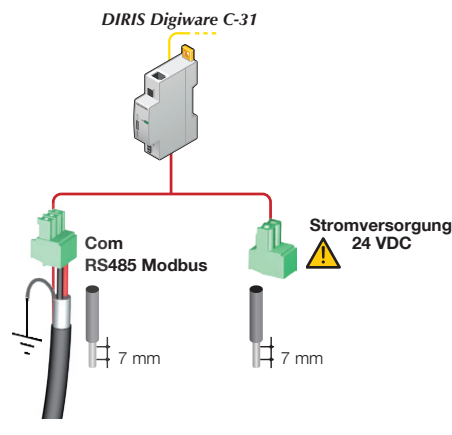
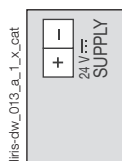


Kommunikation



DIRIS Digiware C-32

Stromversorgung Digiware-Bus



Technische Eigenschaften

Elektrische Eigenschaften

Eingangsspannung	24 VDC $\pm 20\%$ – 20 W max.
Anschluss	Abnehmbarer Schraubklemmenblock, 2 Positionen, Litze oder Draht, 0,2 – 2,5 mm ²
Stromversorgung P15	Technische Eigenschaften: 100 – VAC / 24 VDC – 0,63 A – 15 W Modulares Format – Abmessungen (H x L): 90 x 36 mm

Kommunikation

Digiware-Bus	
Funktion	Verbindung zwischen DIRIS Digiware-Modulen
Kabeltyp	Spezifisches SOCOMEC-Kabel mit RJ45-Anschlüssen
RS485	
Anschlusstyp	Halbduplex mit 2 bis 3 Adern
Protokoll	Modbus RTU
Baudrate	9600 bis 115200 Baud
Funktion	Konfiguration und Auslesen von Daten
Anschlussstelle	Single-Point am DIRIS Digiware C

Mechanische Eigenschaften

Gehäusetyyp	DIN-Schienen- und Grundplattenmontage
Gehäuseschutzart	IP20/IK06
Schutzart des Frontpanels	IP40 auf der Front bei modularer Montage / IK06

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10 bis +70 °C
Lagertemperatur	-25 bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	97 % rel. Feuchte bei 55 °C
Betriebshöhe über NN	< 2000 m

Bestellnummern

DIRIS Digiware		Bestellnummer
C-31	Systemschnittstelle – ohne Display, RS485-Ausgang	4829 0101
C-32	Repeater	4829 0103

Qualifizierte Dienstleistungen



Um ein funktionierendes, präzises und zuverlässiges Energieüberwachungssystem dauerhaft zu gewährleisten, bietet Socomec eine breite Palette von

Serviceleistungen an:

- Integration der Geräte
- Systemprüfungen
- Inbetriebnahme

- Bedienschulung

Außerdem ist das System ideal geeignet für Standorte mit Zertifizierung gemäß ISO 50001

(regelmäßige Prüfungen):

- Bestätigungsprüfung der Messwertbeständigkeit von 3 %
- Bestätigungsprüfung der Messgenauigkeit von 0,2 %