



DIRIS Digiware **D** und **C**

Mess- und Überwachungssystem für elektrische Anlagen



DIRIS Digiware D-40/D-50/D-70
Zentralisierung und Visualisierung der Daten



DIRIS Digiware C-31
Zentralisierung der Daten

Die Lösung für

- > Industrie
- > Gebäude
- > Infrastruktur
- > Datenzentren



Die Schwerpunkte

- > Zentralisierung und Anzeige der Zähl- und Messdaten
- > Eine einzige Stromversorgung für das gesamte System
- > Ein einziger RS485- oder Ethernet-Ausgang für das gesamte System
- > Integrierter WEBVIEW-M-Webserver

Normen

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Erstellen Sie Ihr Projekt

- > Finden Sie die beste DIRIS Digiware-Konfiguration:
www.meter-selector.com



Konfiguration
mit EasyConfig

Eigenschaften

DIRIS Digiware D-40, D-50 und D-70

Die Remote-Displays DIRIS Digiware D haben folgende Eigenschaften:

- Lokale Ansicht der Zähl- und Messdaten von DIRIS Digiware-Modulen
- Stromversorgung zu den DIRIS Digiware-Modulen
- Datenzugriff über Ethernet (DIRIS D-50/D-70) oder RS485 (DIRIS D-40)

Die Displays DIRIS Digiware D-50 und D-70

fungieren ebenfalls als Gateway, zentralisieren die Messungen von den Geräten DIRIS Digiware, DIRIS A, DIRIS B sowie COUNTIS E und stellen sie über Ethernet zur Verfügung.

Das Display DIRIS Digiware D-70 zeigt die Daten an über WEBVIEW-M, den integrierten Webserver „Leistungs- und Energieüberwachung“.

Das Display DIRIS Digiware D-70 wird mit 24 VDC versorgt.

Vorteile

DIRIS Digiware D

- Hochauflösendes Grafikdisplay
- Integrierter Webserver (DIRIS Digiware D-70)
- Protokollfunktion (Modbus, BACnet, SNMP)
- Die Stromversorgung 24 VDC SELV (Sicherheitskleinspannung) verhindert gefährliche Spannungen an Schranktüren.
- 10 ergonomische und einfach zu bedienende Direktzugriffstasten für:
 - Messdaten,
 - Auswahl des Ausgangs,
 - Gerätekonfiguration.
- Zentralisierte Messungspunkte:
 - Auswahl des Stromkreises,
 - Anzeige der Daten.

DIRIS Digiware C-31

Für Anwendungen ohne lokales Display:

Die Schnittstelle DIRIS Digiware C-31 zentralisiert alle Systemdaten.





Ein RS485-Modbus-Ausgang ermöglicht die Bereitstellung all dieser Daten an eine Energieeffizienz-Software (DIRIS G-Kommunikationsgateways sind für die Kommunikation über Ethernet-Modbus TCP verfügbar).

Die Schnittstellen DIRIS Digiware C-31 und Verstärker C-32 werden mit 24 VDC versorgt.

DIRIS Digiware C-31

Kompakt: Zentralisieren Sie Ihre Zähl- und Messdaten für ein komplettes System auf nur einem Modul ohne eine lokale Anzeige:

- eine einzige 24-V-Stromversorgung (keine gefährliche Spannung an den DIRIS Digiware-Modulen für eine unterbrechungsfreie Verbindung),
- ein einziger RS485-Ausgang.

Anwendung	Steuerungs- und Stromversorgungsschnittstelle			
				
DIRIS Digiware	C-31	D-40	D-50	D-70
Digiware-Eingang	•	•	•	•
RS485-Eingang			•	•
RS485-Modbus-Ausgang	•	•		
Ethernet-Ausgang			Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3
WEBVIEW-M Webserver				•

Funktionen



WEBVIEW-M

Integrierter Webserver im Display DIRIS Digiware D-70

WEBVIEW ermöglicht die Anzeige und Fernüberwachung aller gemessenen elektrischen Parameter von bis zu 32 Geräten. Sie werden als Übersichtsdarstellungen, Diagramme oder Tabellen für eine übersichtliche und benutzerfreundliche Analyse angezeigt.

Der Zugriff auf Webview erfolgt über einen Webbrowser auf einem PC oder Tablet und bietet Mehrfachfunktionen wie den automatischen Datenexport über FTPS oder eine E-Mail-Benachrichtigung bei auftretenden Alarmen (SMTP).

Die Photoview-Fotoansicht ist über die Webview-Schnittstelle verfügbar, die im Display DIRIS Digiware D-70 integriert ist. Damit ist die Anzeige elektrischer Daten auf einem kundenspezifisch angepassten Hintergrundbild wie einem Schrank, einem Schaltplan oder einer Karte des Standorts möglich.

Zubehör

DIN-Schienen-Montagesatz

Das Zubehör ist nur mit den Displays DIRIS Digiware D-50 v2 und D-70 v2 kompatibel und ermöglicht die Installation des Systemdisplays auf einer DIN-Schiene. Dieser Satz ist nicht im Lieferumfang der Displays enthalten und muss separat bestellt werden.

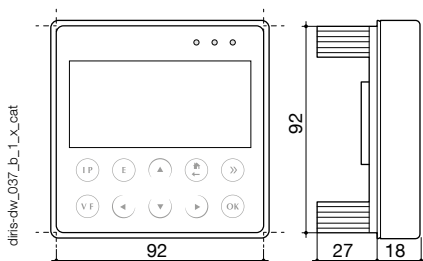


DIRIS Digiware **D** und **C**

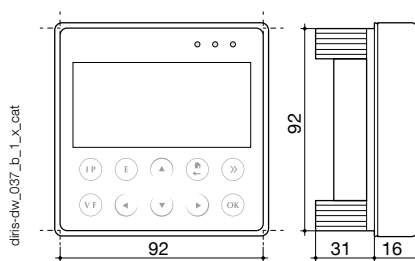
Mess- und Überwachungssystem für elektrische Anlagen

Abmessungen (mm)

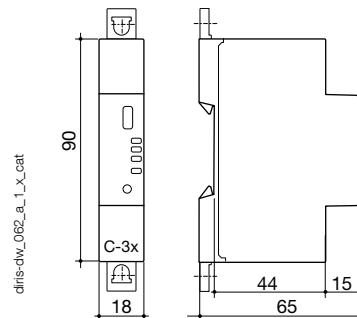
DIRIS Digiware D-40



DIRIS Digiware D-50/D-70



DIRIS Digiware C-31



Auslegung

Verbrauch der Geräte

Gerät	Gelieferte Leistung (W)	Verbrauchte Leistung (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-40		2
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
Verstärker		
DIRIS Digiware C-32		1,5

Verstärker

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

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

Die Summe der verbrauchten Leistungen der mit dem Digiware-Bus verbundenen Geräte darf die Leistung der Stromversorgung des P15 nicht überschreiten. Die Stromversorgung darf 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:

- Display DIRIS Digiware D-40 (2 W)
- Spannungsmodul DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 Meter Kabel (1,5 W)

und

- 20 Strommodule DIRIS Digiware I-3x (20 x 0,52 = 10,4 W)

⇒ **Gesamtleistung = 14,62 W**

oder

- 9 Strommodule DIRIS Digiware I-4x (9 x 1,125 = 10,125 W)

⇒ **Gesamtleistung = 14,345 W**

Auslegung mit einer 24-VDC-Stromversorgung und maximal 20 W (Stromversorgung P30, Bestell-Nr.: 4729 0603)

Folgende Nutzungen sind beispielsweise möglich:

- Display DIRIS Digiware D-40 (2 W)
- Spannungsmodul DIRIS Digiware U-xx (0,72 W)
- 50 Meter Kabel (1,5 W)

und

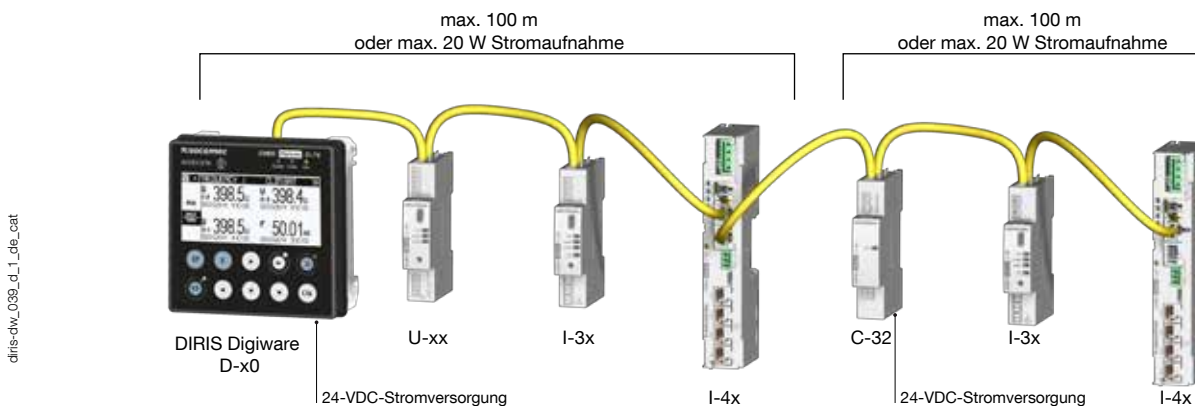
- 30 Strommodule DIRIS Digiware I-3x (30 x 0,52 = 15,6 W)

⇒ **Gesamtleistung = 19,82 W**

oder

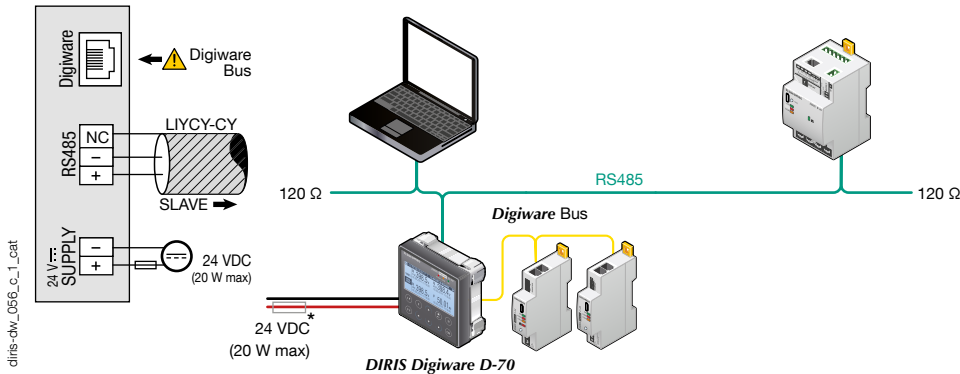
- 14 Strommodule DIRIS Digiware I-4x (14 x 1,125 = 15,72 W)

⇒ **Gesamtleistung = 19,97 W.**



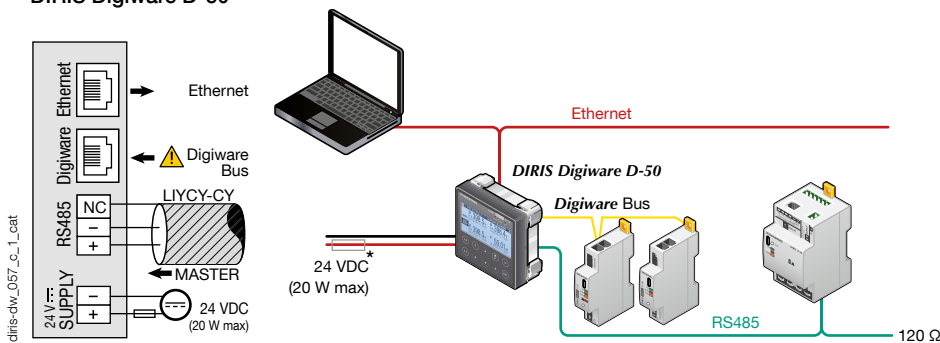
Anschluss

DIRIS Digiware D-40



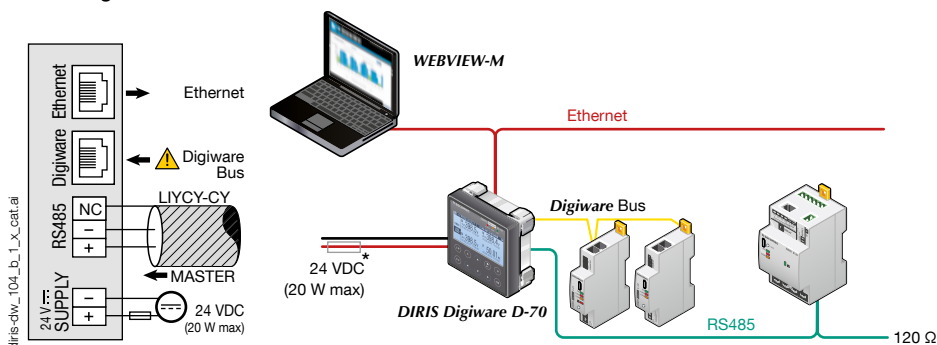
(*) Wenn die 24-VDC-Stromversorgung nicht von SOCOMEC bereitgestellt wird, wird die Verwendung einer 1A/24 VDC-Sicherung empfohlen.

DIRIS Digiware D-50



(*) Wenn die 24-VDC-Stromversorgung nicht von SOCOMEC bereitgestellt wird, wird die Verwendung einer 1A/24 VDC-Sicherung empfohlen.

DIRIS Digiware D-70

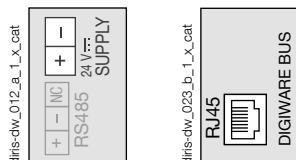


(*) Wenn die 24-VDC-Stromversorgung nicht von SOCOMEC bereitgestellt wird, wird die Verwendung einer 1A/24 VDC-Sicherung empfohlen.

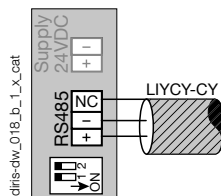
Anschlüsse

DIRIS Digiware C-31

Stromversorgung Digiware-Bus

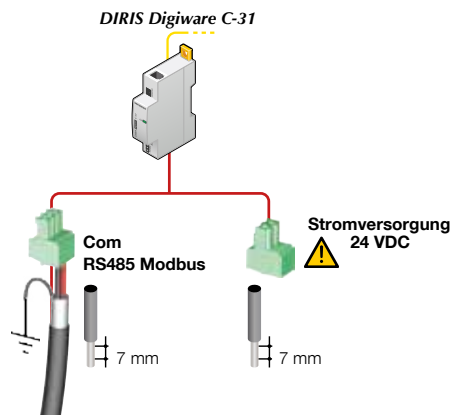
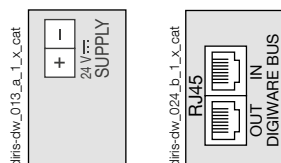


Kommunikation



DIRIS Digiware C-32

Stromversorgung Digiware-Bus



Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

DIRIS Digiware C-31	
Eingangsspannung	24 VDC $\pm 20\%$ - 20 W max
Verbindung	Steckbarer Schraubklemmenblock, 2 Positionen, Litze oder Draht, 0,2 - 2,5 mm ²
P15 Stromversorgung	Eigenschaften: 100-240 VAC/ 24 VDC - 0,63 A - 15 W Modulare Bauweise - Abmessungen (H x L): 90 x 36 mm

Kommunikation

Digiware-Bus	
Funktion	Verbindung zwischen den Modulen DIRIS Digiware
Kabeltyp	Spezifisches SOCOMEC-Kabel mit RJ45-Anschlüssen
RS485	
Anschlussstyp	2 - 3 Halbduplex-Drähte
Protokoll	Modbus RTU
Baudrate	1200 - 115200 Baud
Funktion	Konfiguration und Lesen der Daten
Anschlussstelle	Gemeinsamer Anschluss am DIRIS Digiware C

Mechanische Eigenschaften

Gehäusety	DIN-Schienen- und Grundplattenmontage
Gehäuseschutzart	IP20 / IK06
Frontpanel-Schutzindex	IP40 bei modularer Montage/IK06

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-10 bis +70 °C
Lagertemperatur	-25 bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	55 °C / 97 % relative Luftfeuchtigkeit
Betriebshöhe über NN	< 2000 m

Eigenschaften - DIRIS Digiware D-40/D-50/D-70

Mechanische Eigenschaften		
Displaytyp	Kapazitive Touchscreen-Technologie, 10 Tasten	
Auflösung	350 x 160 Pixel	
Frontpanel-Schutzindex	IP65	
Kommunikation		
Ethernet RJ45 10/100 Mbs	Gateway-Funktion (D-50/D-70): Modbus TCP BACnet IP SNMP v1, v2, v3	
RJ45 Digiware	Steuerungs- und Stromversorgungsschnittstellenfunktion	
RS485 2-3 Kabel	Modbus RTU-Kommunikationsfunktion - Ausgang D-40 - Eingang D-50/D-70	
USB	Upgrade und Konfiguration über Micro-USB Anschluss Typ B	
Elektrische Eigenschaften		
Stromversorgung	24 VDC +10 % / -20 %	
Leistungsaufnahme	2,5 VA	
Umgebungsbedingungen		
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C	
Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	95 % bei 40 °C	
Installationskategorie, Verschmutzungsgrad	CAT III, 2	
Ports	D-40	D-50/D-70
Eingänge	Digiware	Digiware RS485
Ausgänge	RS-485	Ethernet

Bestellnummern

DIRIS Digiware		Bestellnummern
D-40	RS485-Ausgang	4829 0199
D-50	Display für mehrere Abgänge, Ethernet-Ausgang	4829 0204
D-70	Display für mehrere Abgänge, Ethernet-Ausgang + Webserver	4829 0203
C-31	Systemschnittstelle - kein Display, RS485-Ausgang	4829 0101
C-32	Verstärker	4829 0103
Stromversorgung		Bestellnummern
P15	Stromversorgung 100-240 VAC/ 24 VDC 15 W	4829 0120
P30	Stromversorgung 100-240 VAC/ 24 VDC 20 W	4729 0603
Verbindungskabel Digiware		Bestellnummern
RJ45-Kabel für Digiware-Bus	Länge 0,06 m	4829 0189
	Länge 0,10 m	4829 0181
	Länge 0,20 m	4829 0188
	Länge 0,50 m	4829 0182
	Länge 1 m	4829 0183
	Länge 2 m	4829 0184
	Länge 5 m	4829 0186
	Länge 10 m	4829 0187
50-m-Rolle + 100 Stecker		4829 0185
Abschlusswiderstand für Digiware-Bus (mit den Schnittstellen C und D mitgeliefert)		4829 0180
USB-Kabel zur Konfiguration		4829 0050
Display für einen Abgang		Bestellnummern
DIRIS D-30 ⁽¹⁾	Display für einen Abgang für DIRIS Digiware I-4x und DIRIS B	4829 0200
Zubehör	Zu bestellen in Vielfachen von	Bestellnummer
Sicherungshalter zum Schutz der Spannungseingänge (Typ RM) 1-polig + neutral	4	5701 0017
Sicherungen gG 10x38 0,5 A	10	6012 0000
DIN-Schienen-Montagesatz für Displays D-50 und D-70 v2	1	4829 0230

Weitere Informationen zum Display DIRIS D-30 enthält die Seite „DIRIS B“.

Qualifizierte Dienstleistungen

Sie benötigen eine Integration in Ihr Netzwerk?

Kein Problem für unsere Service-Experten. Sie integrieren alle Ihre SOCOMEC-Geräte, **prüfen** Ihr System, **nehmen** ausgewähltes Equipment in Betrieb und **schulen** Ihre Mitarbeiter für die korrekte Benutzung. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre SOCOMEC-Vertretung.