

DIRIS Digiware C-31

Interface voor besturing en voeding
voor het DIRIS Digiware-systeem



Configuratie met Easy Config
System.



DIRIS Digiware C-31
Systeeminterface

Functie

Voor toepassingen zonder lokale display centraliseert de **DIRIS Digiware C-31-interface** alle metingen en communiceert gegevens via RS485 naar externe software of een PLC. De **DIRIS Digiware C-31** -interface wordt gevoed met 24 VDC.

Voordelen

Compact

Centraliseer uw meetgegevens op een enkele module zonder lokaal scherm voor een volledig systeem:

- een enkele 24 VDC-voeding,
- een enkele RS485-communicatie.

24 VDC-voeding met veilige extra lage spanning

- Geen gevaarlijke spanning.
- De elektrische stroom wordt via de Digiware-bus naar het volledige systeem gestuurd.

De oplossing voor

- > Datacentra
- > Gezondheidszorg
- > Energie
- > Industrie



Sterke punten

- > Compact
- > 24 VDC-voeding met veilige extra lage spanning

Conformiteit met standaarden

- > IEC 61557-12



- > UL 61010
Guide FTRZ/PICQ
File E257746

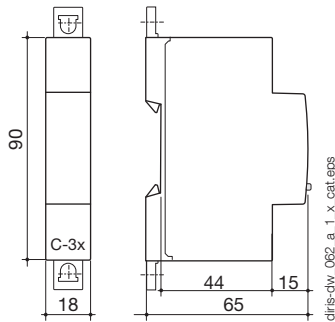


Maak uw eigen project

- > Vind de beste DIRIS Digiware-opstelling:
www.selector.socomec.com/meter



Afmetingen (mm)



Configuratie

Verbruik apparatuur

Product	Geleverd vermogen (W)	Verbruikt vermogen (W)
Voeding		
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15	
P30 100-240 VAC / 24 VDC	20	
Kabels		
Pakket van 50 meter		1,5
Systeeminterfaces		
DIRIS Digiware D-50/D-70		2,5
DIRIS Digiware C-31		0,8
Spanningsmodule		
DIRIS Digiware U-xx		0,72
DIRIS Digiware U-3xdc		0,6
Stroommodules		
DIRIS Digiware I-3x		0,52
DIRIS Digiware I-4x		1,125
DIRIS Digiware I-6x		0,7
DIRIS Digiware I-3xdc (+ 3 DC-stroomsensoren)		2
DIRIS Digiware S-xx		0,35
Ingangs-/uitgangsmodule		
DIRIS Digiware IO-10/IO-20		0,5
Repeater		
DIRIS Digiware C-32		1,5
Reststroombewakingsmodule		
DIRIS Digiware R-60		0,5

Repeater

Met een stroomverbruik hoger dan 20 W of een afstand groter dan 100 m, is een DIRIS Digiware C-32-repeater vereist.
In een DIRIS Digiware-systeem kunnen maximaal 2 repeaters worden gebruikt.

Berekeningsregels voor het max. aantal apparaten op de Digiware-bus

Het totale vermogen dat door wordt verbruikt door de apparatuur die is aangesloten op de Digiware-bus mag het vermogen dat wordt geleverd door de 24VDC-voeding niet overschrijden. Voeding mag 20 W / 70 °C of 27 W / 40 °C niet overschrijden.

Configuratie met P15-voeding (ref.: 4829 0120) die 15 W levert
Het is bijvoorbeeld mogelijk om het volgende te gebruiken:

- 1 DIRIS Digiware D-50 (2,5 W) display
- 1 DIRIS Digiware U-xx (0,72 W) spanningsmodule
- 50 meter kabel (1,5 W)

en

- 19 DIRIS Digiware I-3x stroommodules (19 x 0,52 = 9,9 W)

⇒ **Totaal vermogen = 14,845 W**

of

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

⇒ **Totaal vermogen = 14,345 W.**

Configuratie met een 24VDC-voeding die maximaal 20 W levert (P30 voeding ref.: 4729 0603)

Het is bijvoorbeeld mogelijk om het volgende te gebruiken:

- 1 DIRIS Digiware D-50 (2,5 W) display
- 1 DIRIS Digiware U-xx (0,72 W) spanningsmodule
- 50 meter kabel (1,5 W)

en

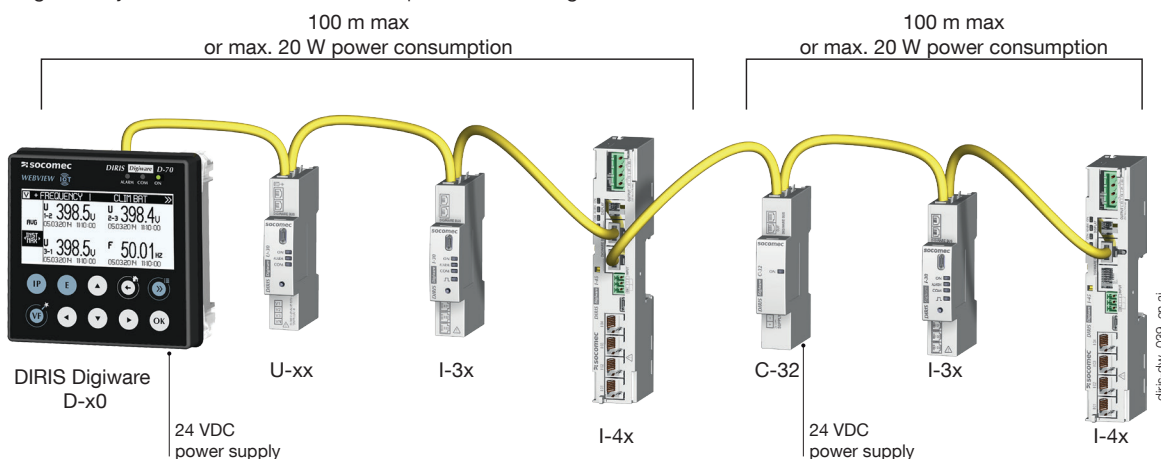
- 29 DIRIS Digiware I-3x stroommodules (29 x 0,52 = 15,1 W)

⇒ **Totaal vermogen = 19,82 W**

of

- 13 DIRIS Digiware I-4x stroommodules (13 x 1,125 = 14,625 W)

⇒ **Totaal vermogen = 19,345 W.**



DIRIS Digiware C-31

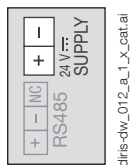
Besturings- en voedingsinterface

voor het DIRIS Digiware-systeem

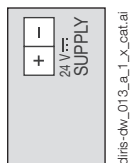
Aansluitingen

DIRIS Digiware C-31

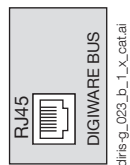
Voeding



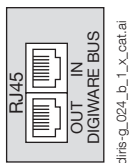
Voeding



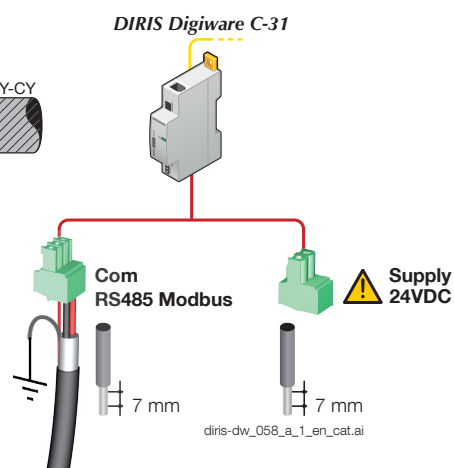
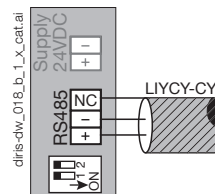
Digiware-bus



Digiware-bus



Communicatie



Technische kenmerken

Elektrische eigenschappen	
Ingangsspanning	24 VDC $\pm 20\%$ - 20 W max.
Aansluiting	Verwijderbaar klemmenblok met schroef, 2 posities, gevlochten of vaste 0,2 -2,5 mm ² kabel
Communicatie-eigenschappen	
Digiware-bus	
Functies	Aansluiting tussen DIRIS Digiware-modules
Type kabel	Specifieke kabel van Socomec met RJ45-aansluitingen
RS485	
Type aansluiting	2 tot 3 half-duplex draden
Protocol	Modbus RTU
Transmissiesnelheid	9600 tot 115.200 baud
Functies	Gegevens configureren en lezen
Location	Single-point op DIRIS Digiware C
Mechanische functies	
Type behuizing	Modulair voor montage op DIN-rail en achterplaat
Indringingsbeschermingswaarde behuizing	IP20 / IK06
Indringingsbeschermingswaarde voorpaneel	IP40 voorzijde in modulaire montage / IK06
Specificaties omgeving	
Bedrijfstemperatuur omgeving	-10 tot +70 °C
Opslagtemperatuur	-25 tot +70 °C
Bedrijfsvochtigheid	55 °C/97% RH
Bedrijfshoogte	< 2000 m

Referenties

DIRIS Digiware		Referentie
C-31	Systeeminterface - zonder display, RS485-uitgang	4829 0101
C-32	Repeater	4829 0103
D-50	Display voor meerdere punten, Ethernet-uitgang en RS485 + WEB-CONFIG	4829 0204
D-70	Display voor meerdere punten, Ethernet-uitgang en RS485 + WEBVIEW-M	4829 0203
D-50 Bluetooth	Display voor meerdere punten, Ethernet-uitgang en RS485 + WEB-CONFIG + Bluetooth	4829 0206
D-70 Bluetooth	Display voor meerdere punten, Ethernet-uitgang en RS485 + WEBVIEW-M + Bluetooth	4829 0207
Voeding		Referentie
P15	Voeding 100-240 VAC/ 24 VDC 15 W 2A	4829 0120 6012 0002
P30	Voeding 100-240 VAC / 24 VDC 20 W	4729 0603

Expertservices



EXPERT SERVICES

Socomec biedt een breed bereik aan services, om voortdurend een functioneel, nauwkeurig en betrouwbaar energiebewakingssysteem te garanderen:

- Apparaatinstallatie
- Systeemaudit
- Inbedrijfstelling
- Training voor uw teams

Ideaal voor ISO 50001 locaties
(periodieke verificatie):

- Controle meetconsistentie tot 3%

Gelieve contact op te nemen met uw Socomec-contactpersoon voor nadere informatie.