



# DIRIS Digiware **D** en **C**

Interfaces voor besturing en voeding

Multicircuit meten  
en meting



**DIRIS Digiware D-40/D-50/D-70**  
Centralisatie en weergave van gegevens



**DIRIS Digiware C-31**  
Centralisatie

## Functie

### DIRIS Digiware D-40, D-50 en D-70

Met DIRIS Digiware D met externe schermen is het volgende mogelijk:

- lokale weergave van de gegevens van DIRIS Digiware U, I en IO modules
- voeding naar de modules DIRIS Digiware,
- toegang tot deze gegevens via Ethernet (D-50/D-70) of RS485 (D-40).

**DIRIS Digiware D-50 en D-70** schermen doen ook dienst als gateway, centraliseren metingen van DIRIS Digiware, DIRIS A, DIRIS B en COUNTIS E toestellen en maken deze beschikbaar via Ethernet.

Met het DIRIS Digiware D-70 scherm kunnen gegevens weergegeven worden op Webview, de ingebouwde webserver voor "Bewaking van vermogen en energie".

Schermen DIRIS Digiware worden gevoed met 24 VDC.

### DIRIS Digiware C-31

Voor toepassingen zonder lokale display DIRIS Digiware C-31 interfaces centraliseren alle systeemgegevens.

Via een RS485 Modbus-uitgang stellen ze al deze informatie beschikbaar voor energie-efficiëntiesoftware (DIRIS G communicatiegateways kunnen communiceren via Ethernet - Modbus TCP).

DIRIS Digiware C-31 interfaces en C-32 versterkers worden gevoed met 24 VDC.

## Voordelen

### DIRIS Digiware D

- Grafisch scherm met hoge resolutie
- Ingebouwde webserver (DIRIS Digiware D-70)
- Verschillende protocollen (Modbus, BACnet, SNMP)
- 24 VDC SELV (Safety Extra Low Voltage) voeding elimineert gevaarlijke spanning op kastdeuren.
- Ergonomisch en eenvoudig bruikbaar met 10 knoppen voor directe toegang voor:
  - meetinformatie,
  - keuze van de uitgang,
  - configuratie van apparatuur.
- Gecentraliseerde meetpunten:
  - keuze van het circuit,
  - weergave van gegevens.

### DIRIS Digiware C-31

Compact: Centraliseer uw meetgegevens op 1 module zonder lokaal scherm voor een volledig systeem:

- enkele 24V-voeding (geen gevaarlijke spanning op DIRIS Digiware modules voor ononderbroken aansluiting),
- één enkele RS485 communicatie.

## De oplossing voor

- > Industrie
- > Gebouwen
- > Infrastructuur
- > Datacenters



## Sterke punten

- > Centraliseren en weergeven van meetdata
- > Eén enkele voeding voor het volledige systeem
- > Eén enkele RS485 of Ethernet uitgang voor het volledige systeem
- > Ingebouwde Webview-webserver

## Voldoet aan de normen

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025







- > UL



## Creëer een nieuw project

- > Vind de beste DIRIS Digiware-configuratie: [www.meter-selector.com](http://www.meter-selector.com)



Toepassing	Interface voor besturing en voeding			
				
<b>DIRIS Digiware</b>	<b>C-31</b>	<b>D-40</b>	<b>D-50</b>	<b>D-70</b>
Digiware-ingang	•	•	•	•
RS485-ingang			•	•
RS485 Modbus-uitgang	•	•		
Ethernet-uitgang			Modbus	Modbus BACnet IP SNMP
Webview-webserver				•

## Functies



### Webview

#### Ingebouwde webserver in het DIRIS Digiware D-70 scherm

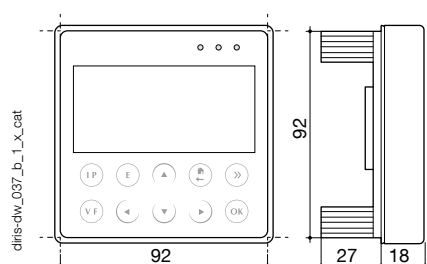
Via Webview kunnen alle gemeten elektrische parameters van max. 32 apparaten weergegeven en op afstand bewaakt worden. Ze worden weergegeven in de vorm van overzichtsschermen, grafieken of tabellen, voor duidelijke, gebruiksvriendelijke analyse.

Webview wordt geopend via een internetbrowser op een pc of tablet en biedt diverse functies zoals automatisch exporteren van gegevens via FTP of melding van alarmen via e-mail (SMTP).

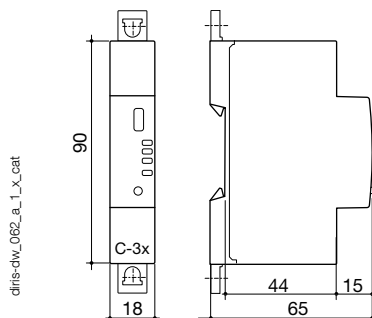
De Photoview-toepassing is beschikbaar via de Webview-interface die ingebouwd is in het DIRIS Digiware D-70 scherm. Hiermee kunnen elektrische hoeveelheden weergegeven worden op een aangepaste achtergrond met een afbeelding van een kast, bedradingsschema of de kaart van een site.

## Afmetingen

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



DIRIS Digiware C-31



## Configuratie

### Verbruik van uitrusting

Product	Afgeleverd vermogen (W)	Verbruikt vermogen (W)
<b>Voeding</b>		
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15	
<b>Kabels</b>		
Pakket van 50 meter		1,5
<b>Systeeminterfaces</b>		
DIRIS Digiware D-40/D-50		2
DIRIS Digiware D-70		2,5
DIRIS Digiware C-31		0,8
<b>Module spanning</b>		
DIRIS Digiware U-xx		0,72
<b>Modules voor stroom</b>		
DIRIS Digiware I-3x		0,52
DIRIS Digiware I-4x		1,125
DIRIS Digiware I-6x		0,7
<b>Ingangs-/uitgangsmodule</b>		
DIRIS Digiware IO-10/IO-20		0,5
<b>Versterker</b>		
DIRIS Digiware C-32		1,5

### Rekenregels om maximaal aantal producten op de Digiware Bus in te stellen

Het totale stroomverbruik door de toestellen die aangesloten zijn op de Digiware Bus mag de door de voeding van 24 VDC geleverde stroom niet overschrijden. De voeding mag niet hoger zijn dan 20 W / 70°C of 27 W / 40°C.

#### Grootte met P15 voeding (ref.: 4829 0120) van 15 W

Bijvoorbeeld: het is mogelijk om het volgende te gebruiken

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

en

- 20 stroommodules DIRIS Digiware I-3x ( $20 \times 0,52 = 10,4$  W)

⇒ **Totaal vermogen = 14,62 W**

of

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

⇒ **Totaal vermogen = 14,345 W.**

#### Grootte met voeding van 24 VDC die maximaal 20 W levert

Bijvoorbeeld: het is mogelijk om het volgende te gebruiken

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

en

- 30 stroommodules DIRIS Digiware I-3x ( $30 \times 0,52 = 15,6$  W)

⇒ **Totaal vermogen = 19,82 W**

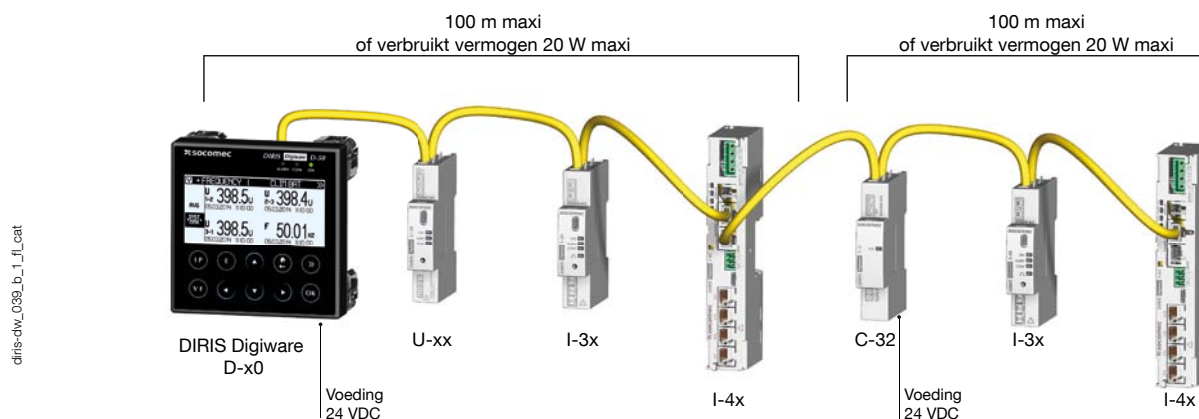
of

- 14 stroommodules DIRIS Digiware I-4x ( $14 \times 1,125 = 15,72$  W)

⇒ **Totaal vermogen = 19,97 W.**

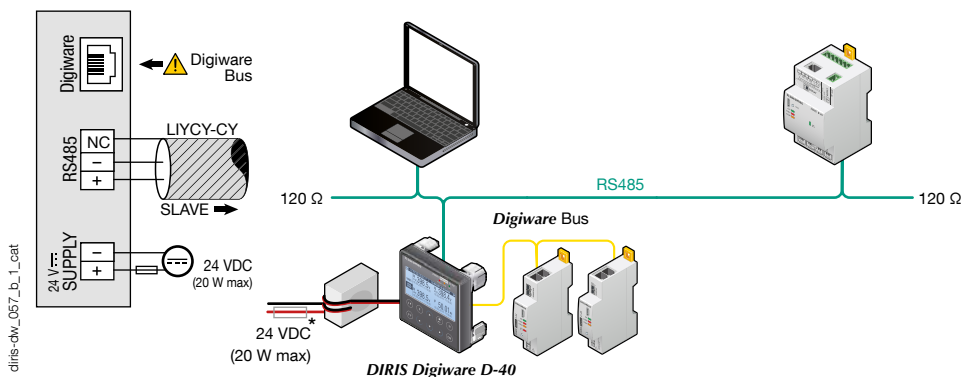
### Versterker

Wanneer het stroomverbruik 20 W overschrijdt of wanneer de afstand meer dan 100 m bedraagt, is een versterker DIRIS Digiware C-32 nodig. In een DIRIS Digiware-systeem kunnen maximaal 2 versterkers gebruikt worden.



## Aansluitingen (vervolg)

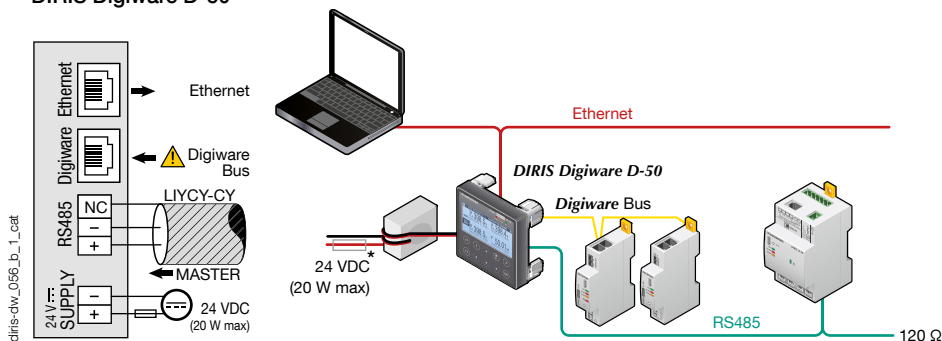
### DIRIS Digiware D-40



(\*) 1A / 24 VDC zekeringbescherming is aanbevolen als de 24 VDC voeding niet wordt geleverd door Socomec.

(\*\*) Op DIRIS Digiware D-40 en D-50 schermen wordt het uitgestraald vermogen van klasse B verkregen met behulp van ferriet (ref. 4829 0048) op de voeding (twee keer).

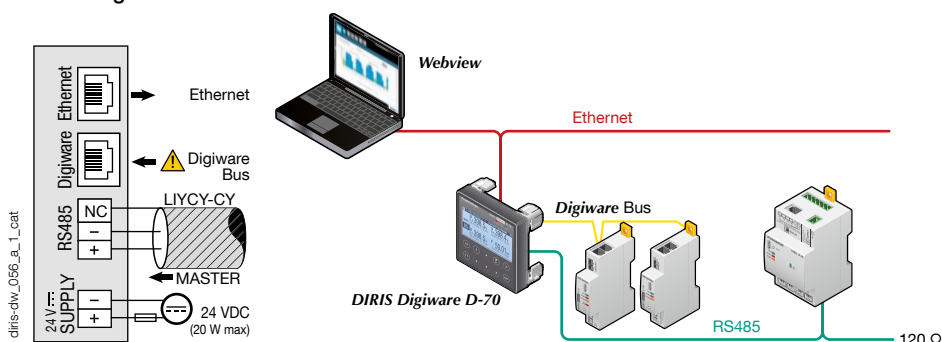
### DIRIS Digiware D-50



(\*) 1A / 24 VDC zekeringbescherming is aanbevolen als de 24 VDC voeding niet wordt geleverd door Socomec.

(\*\*) Op DIRIS Digiware D-40 en D-50 schermen wordt het uitgestraald vermogen van klasse B verkregen met behulp van ferriet (ref. 4829 0048) op de voeding (twee keer).

### DIRIS Digiware D-70



(\*) 1A / 24 VDC zekeringbescherming is aanbevolen als de 24 VDC voeding niet wordt geleverd door Socomec.

## Aansluitingen

### DIRIS Digiware C-31

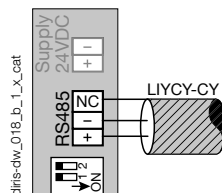
#### Voeding



#### Digiware bus

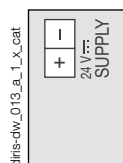


#### Communicatie

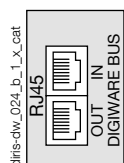


### DIRIS Digiware C-32

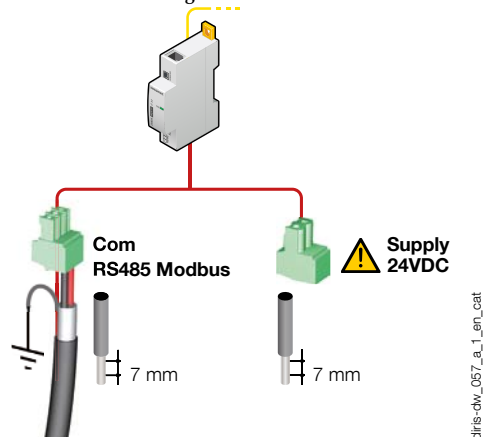
#### Voeding



#### Digiware bus



### DIRIS Digiware C-31



## Technische eigenschappen

### Elektrische eigenschappen

DIRIS Digiware C-31	
Ingangsspanning	24 VDC $\pm$ 20% - 20 W max.
Aansluiting	Verwijderbaar klemblok met schroef, 2 posities, 0,2 tot 2,5 mm <sup>2</sup> kabel met strengen of vaste kabel
P15 voeding	Eigenschappen: 100-240 VAC/ 24 VDC - 0,63 A - 15 W Modulair formaat - Afmetingen (H x L): 90 x 25 mm

### Communicatiespecificaties

Digiware Bus	
Functie	Aansluiting tussen DIRIS Digiware-modules
Kabeltype	Specifieke Socomec-kabel met RJ45-connectoren
RS485	
Type aansluiting	2 tot 3 draden half duplex
Protocol	Modbus RTU
Baudrate	1200 tot 115.200 bauds
Functie	Dataconfiguratie en lezen
Locatie	Eén punt op DIRIS Digiware C

### Mechanische eigenschappen

Soort behuizing	DIN-rail montagemodule en voet
Beschermingsindex behuizing	IP20 / IK06
Beschermingsindex voorpaneel	IP40 op de neus in modulaire assemblage / IK06

### Omgevingspecificaties

Omgevingsbedrijfstemperatuur	-10 tot +70°C
Opslagtemperatuur	-25 tot +70°C
Vochtigheidsgraad werking	55 °C / 97% HR
Werkingshoogte	< 2000 m

### Eigenschappen DIRIS Digiware D-40/D-50/D-70

Mechanische eigenschappen		
Type scherm	Aanraakscherm met 10 toetsen	
Scherminhoud	350 x 160 pixels	
Beschermingsindex voorpaneel	IP65	
Communicatie		
Ethernet RJ45 10/100 Mbs	Gatewayfunctie: Modbus TCP (D-50/D-70) BACnet IP (D-70) SNMP v1, v2, v3 (D-70)	
RJ45 Digiware	Interface voor besturing en voeding	
RS485 2-3 draden	Modbus RTU communicatiefunctie (ingang D-50/D-70/uitgang D-40)	
USB	Upgrade en configuratie via type B micro USB connector	
Elektrische eigenschappen		
Voeding	24 VDC +10% / -20%	
Stroomverbruik	2 VA (D-40/D-50) / 2,5 VA (D-70)	
Omgevingspecificaties		
Opslagtemperatuur	-20 tot +70°C	
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +55°C	
Vochtigheid	95% bij 40°C	
Installatiecategorie, vervuilinggraad	CAT III, 2	
Poorten	D-40	D-50/D-70
Ingangen	Digiware	Digiware RS485
Uitgangen	RS485	Ethernet

## Referenties

DIRIS Digiware		Referentie
D-40	Multipoint display, RS485 uitgang	4829 0199
D-50	Multipoint display, Ethernet uitgang	4829 0201
D-70	Multipoint display, Ethernet uitgang + webserver	4829 0202
C-31	Systeeminterface	4829 0101
C-32	Versterker	4829 0103
Voeding		Referentie
P15	Voeding 100-240 VAC/ 24 VDC 15 W	4829 0120
Digiware-aansluitkabels		Referentie
RJ45 kabels voor Digiware Bus	Lengte 0,10 m	4829 0181
	Lengte 0,20 m	4829 0188
	Lengte 0,50 m	4829 0182
	Lengte 1 m	4829 0183
	Lengte 2 m	4829 0184
	Lengte 5 m	4829 0186
	Lengte 10 m	4829 0187
50 m haspel + 100 connectoren		4829 0185
Klemmen voor Digiware bus (geleverd met interfaces C en D)		4829 0180
USB-configuratiekabel		4829 0050
Scherm met één punt		Referentie
DIRIS D-30 <sup>(1)</sup>	Scherm met één punt voor DIRIS Digiware I-4x	4829 0200

(1) Eigenschappen display DIRIS D-30

Toebehoren	Te bestellen per veelvoud van	Referentie
Toebehoren		
Zekeringvermogensschakelaar om spanningsingangen te beschermen (type RM) 1-polig + nulleider	4	5601 0017
gG 10x38 0,5 A zekeringen	10	6012 0000

## Expert Services

### Integratie in uw netwerk nodig?

Geen probleem voor ons team "Expert Services". Ze zullen al uw SOCOMEC toestellen volledig integreren, een **audit** van uw systeem uitvoeren, geselecteerde uitrusting **in werking zetten** en uw personeel voor het gebruik ervan **trainen**.

Leg contact met uw dichtstbijzijnde vestiging van SOCOMEC voor meer informatie.