

DIRIS Digiware D

Display op meerdere punten en communicatiegateway
voor het DIRIS Digiware-systeem



Configuratie met Easy
Config System.



diris-dw_151.psd

Configuratie met Easy Config System

Functie

Met DIRIS Digiware D-50- en D-70-displays op afstand kunt u data van DIRIS Digiware-modules lokaal weergeven en 24 VDC-voeding en communicatie op een punt centraliseren.

De D-50- en D-70-displays werken ook als Ethernet-gateway voor alle apparaten aangesloten op de Digiware- of RS485-bus en hebben een ingebouwde webserver om de netwerkparameters te configureren en meetgegevens op afstand weer te geven.

De D-50 and D-70 displays bieden ook:

- Bluetooth-connectiviteit om gegevens van omgevingssensoren te verzamelen en te bekijken,
- geheugenuitbreiding voor aangesloten inrichtingen,
- automatische export van geregistreerd verbruik en gegevens naar een FTP(S)-server,
- e-mailmeldingen als er een alarm op een van de aangesloten inrichtingen is (SMTPS),
- automatische tijdsynchronisatie van alle aangesloten inrichtingen via SNTP.

Voordelen

Plug & Play

- Direct Digiware en RS485-aan-Ethernet-gateway.
- Automatische detectie van aangesloten inrichtingen.
- Gemakkelijke configuratie.
- 24 VDC-voeding met veilige extra lage spanning.

Multicircuit

Kan meetgegevens weergeven tot 196 circuits op hetzelfde scherm. Gemakkelijke selectie van het circuit, navigatie en weergave via 10 capacatieve knoppen voor directe toegang.

Ingebouwde webserver

Een WEB-CONFIG is ingebouwd in het D-50-display om de communicatiearchitectuur te configureren. WEBVIEW-M is ingebouwd in het D-70-display en verkrijgbaar zonder licentievergoedingen om metingen en verbruik vanop afstand te bekijken.

Geavanceerde connectiviteit

- Ethernet-uitgang voor communicatie met meerdere protocollen: Modbus TCP, BACnet IP en SNMP v1, v2, v3 (geëncrypteerd) om te passen bij alle meet- en vermogensbewakingstoepassingen.
- Kan worden geconfigureerd als RS485 slave om meetgegevens te communiceren aan een tweede PLC, bijvoorbeeld.

Cyberbeveiliging

De D-50- en D-70-displays zijn voorzien van geavanceerde cyberbeveiligingsfuncties volgens de IEC 62443-norm, om de overdracht van data te beveiligen en het risico op cyberaanvallen te beperken:

- aangepast beveiligingsbeleid (blokkeren of beperken van bepaalde protocollen en services),
- beveiligde HTTPS-navigatie door uploaden van TLS/SSL-certificaten,
- beveiligde gegevenspush (FTPS, SMTPS),
- implementatie van een firewall en whitelistregels om te bewaken tegen denial-of-service-aanvallen.

Meldingen via e-mail

De D-50/D-70 display kan meldingen via e-mail versturen in geval van alarm.

De oplossing voor

- > Datacentrum
- > Gezondheidszorg
- > Energie
- > Industrie



Sterke punten

- > Plug & Play
- > Multicircuit
- > Ingebouwde webserver
- > Geavanceerde connectiviteit
- > Cyberbeveiliging
- > Meldingen via e-mail

Conformiteit met standaarden

- > IEC 62974-1 (Energy Server)



- > IEC 62443 (Cyberbeveiliging)



- > UL 61010 Guide FTRZ/PICQ File E257746



- > FCC
- > IC

Duurzame voordelen

- > Geoptimaliseerd ontwerp (met slechts één geïntegreerd scherm of zonder scherm) voor een lager energieverbruik.
- > 0,5 W per module: 5 keer minder energie dan standaardmeters.
- > Bevat een intelligente slaapstand voor het scherm, waardoor het stroomverbruik tot wel 5 keer lager is.
- > Minder schermen en bekabeling, waardoor verpakings- en transportkosten tot een minimum worden beperkt.
- > RoHS- en REACH-conform

Algemene eigenschappen

- een formaat van 96 x 96 mm met 10 knoppen voor directe toegang.
- 24 VDC-voeding.
- Modbus RTU/TCP, BACnet IP, SNMP v1, v2, v3 & Traps, HTTPS, FTPS, SMTPS, SNTP, DHCP
- Tot 32 apparaten (max. 196 circuits) weergegeven.
- Gratis geïntegreerde webgebaseerde software.

Toepassing

				
DIRIS Digiware	D-50	D-70	D-50 Bluetooth	D-70 Bluetooth
Digiware-ingang	•	•	•	•
RS485-ingang	•	•	•	•
RS485-uitgang	•	•	•	•
Ethernet-uitgang	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3	Modbus BACnet IP SNMP v1, v2, v3
Bluetooth			•	•
Webserver	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M

Functies

WEB-CONFIG (D-50)

De **D-50** gateway bevat een WEB-CONFIG waarmee u:

- De hiërarchie van het apparaat en de toegang tot gegevens kunt configureren,
- de toegang tot specifieke randapparatuur, protocollen of services kunt blokkeren of beperken.

WEBVIEW-M (D-70)

Naast de **WEB-CONFIG**, maakt de **D-70** gateway het mogelijk gegevens op afstand te bekijken op de ingebouwde **WEBVIEW-M** software, die zonder licentiekosten beschikbaar is.

- Realtime metingen bekijken.
- Weergave van lopende alarmen en alarmlogboek.
- Weergave van verbruikscurven en belastingcurven per belasting of gebruik.
- Photoview: geeft elektrische parameters weer op een aangepaste achtergrond, zoals een plattegrond, een elektrisch schema of een foto van het paneel, om een overzicht te geven van uw elektrische installatie.



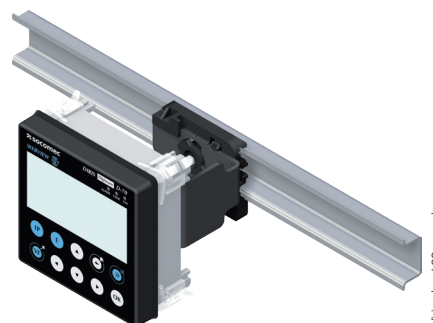
Opslag van gegevens

Deze gateways breiden het geheugen van aangesloten apparaten uit, zodat u een jaar aan metingen, belastingcurven en verbruikscurven kunt registreren.

Accessoires

Kit voor montage op DIN-rail

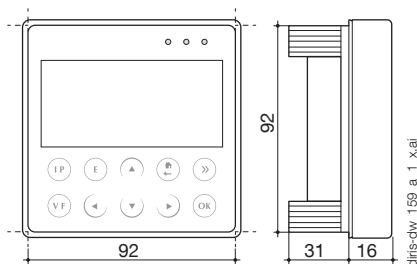
Met dit accessoire kunt u de **DIRIS Digiware D-50/D-70 display** op een DIN-rail monteren. Deze kit wordt niet bij de displays meegeleverd en moet apart worden besteld.



DIRIS Digiware D

Display op meerdere punten en communicatiegateway voor het DIRIS Digiware-systeem

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 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

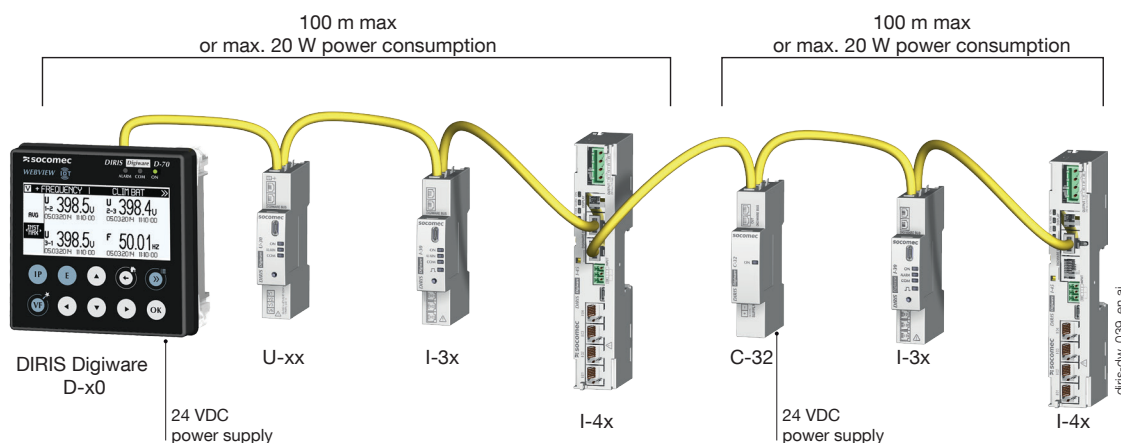
- 1 DIRIS Digiware D-50 (2,5 W) display
- 1 DIRIS Digiware U-xx (0,72 W) spanningsmodule
- 50 meter kabel (1,5 W)

en

- 29 DIRIS Digiware I-3x stroommodules (29 x 0,52 = 15,1 W)
- ⇒ Totaal vermogen = 19,82 W

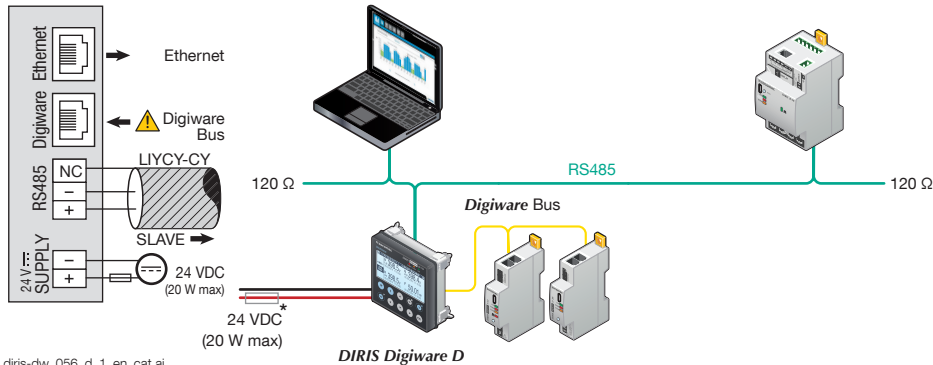
of

- 13 DIRIS Digiware I-4x stroommodules (13 x 1,125 = 14,625 W)
- ⇒ Totaal vermogen = 19,345 W.



Afmetingen (mm)

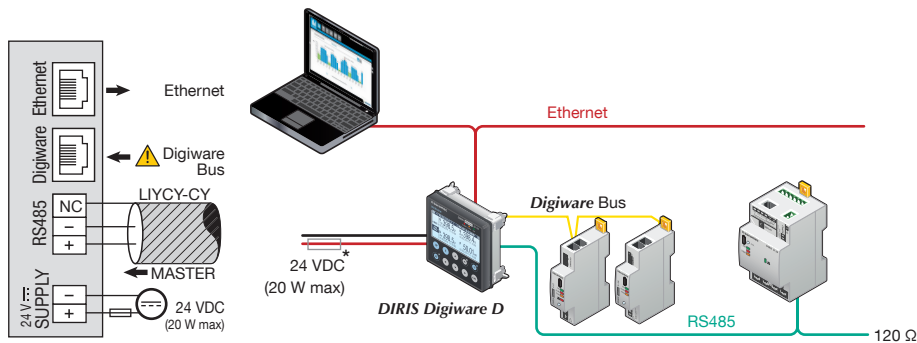
RS485 slave-modus



diris-dw_056_d_1_en_cat.ai

(*) Als de 24 VDC-voeding niet wordt geleverd door Socomec, dan wordt een 1 A / 24 VDC-zekeringbeveiliging aanbevolen.

RS485 master-modus



diris-dw_104_c_1_en_cat.ai

(*) Als de 24 VDC-voeding niet wordt geleverd door Socomec, dan wordt een 1 A / 24 VDC-zekeringbeveiliging aanbevolen.

DIRIS Digiware D

Display op meerdere punten en communicatiegateway
voor het DIRIS Digiware-systeem

Technische kenmerken

Mechanische kenmerken

Type scherm	Aanraakscherm met capacitieve technologie, 10 toetsen
Schermsolutie	350 x 160 pixels
Beschermingsgraad voorpaneel	IP65

Communicatie

RJ45 Ethernet 10/100 Mbps	Gatewayfunctie (D-50/D-70): Modbus TCP BACnet IP SNMP v1, v2, v3
RJ45 Digiware	Regel- en voedingsinterfacefunctie
RS485 2-3 draden	Modbus RTU-communicatiefunctie Configureerbaar als ingang of uitgang
USB	Upgrade en configuratie via type B micro-USB-connector

Elektrische eigenschappen

Voeding	24 VDC $\pm 15\%$
Stroomverbruik	2,5 VA
Levensduur batterij	10 jaar

Specificaties omgeving

Opslagtemperatuur	-20 tot +70 °C
Werktemperatuur	-10 tot +55 °C
Bedrijfsvochtigheid	95% bij 40 °C
Installatiecategorie - vervuilingsgraad	CAT III, 2

Poorten

Digiware	Ingang
RS485	Ingang/Uitgang
Ethernet	Uitgang

Referenties

DIRIS Digiware		Referentie
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	4829 0120
P30	Voeding 100-240 VAC/ 24 VDC 20 W	4729 0603
Digiware-aansluitkabels		Referentie
RJ45-kabels voor Digiware-bus	Lengte 0,06 m	4829 0189
	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 3 m	4829 0190
	Lengte 5 m	4829 0186
	Lengte 10 m	4829 0187
50 m haspel + 100 connectoren		4829 0185
Klem voor Digiware-bus (meegeleverd bij de D-xx-displays)		4829 0180
USB-configuratiekabel		4829 0050

Accessoires	Kan besteld worden in veelvoud van	Referentie
C-32-repeater		4829 0103
Zekeringenhouder, 1 pool + nulleider (2 modules) om ingangsspanning te beveiligen (RM-type)	6	5701 0017
Zekeringenhouder 1 pool + nulleider (1 module) zonder signaal	12	5701 5005
Zekeringen gG type 10 x 38 500 Vac 1A beveiliging D-xx	10	6012 0001
Zekeringen gG type 10 x 38 500 Vac 2A beveiliging D-xx P-15	10	6012 0002
Montagekit DIN-rail voor displays D-50 en D-70	1	4829 0230
Deurmontagekit DIN 144 x 96 mm	1	4729 0290
IP65 flexibele afdekking voor 144 x 96 mm deurmontageframe	1	4729 0291

Expertservices



EXPERT SERVICES

Socomec biedt een breed scala aan diensten om voortdurend een functioneel en nauwkeurig stroombewakingssysteem 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.