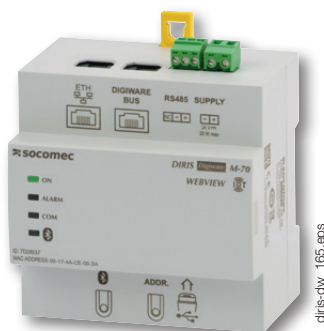


DIRIS Digiware M

Communicatiegateways met meerdere protocollen

new



DIRIS Digiware M-50 - M-70-gateway

Functie

De DIRIS Digiware M-50- en M-70-communicatiegateways zijn het toegangspunt voor het DIRIS Digiware-systeem en centraliseren de 24 VDC-voeding en communicatie in één punt.

De M-50 en M-70 werken als de Ethernet gateway voor alle apparaten aangesloten aan de Digiware- of RS485-bus en integreren een webserver om de netwerkparameters te configureren en de meetgegevens op afstand weer te geven.

De M-50- en M-70-gateways verzorgen een breed assortiment functies, waaronder:

- geheugenuitbreiding voor aangesloten apparaten,
- automatisch exporteren van geregistreerd verbruik en gegevens naar een FTP(S)-server,
- e-mailmeldingen als er een alarm op een van de aangesloten apparaten is (SMTPS),
- automatische tijdsynchronisatie van alle aangesloten apparaten via SNTP.

Voordelen

Plug & Play

- Direct Digiware en RS485 naar Ethernet gateway.
- Automatische detectie van aangesloten toestellen.
- Gemakkelijk instellen met de ingebouwde webserver.
- 24 VDC-veiligheidsvoeding met extra lage spanning.

Geavanceerde connectiviteit

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

Ingebouwde webserver

WEBVIEW-M is ingebed in de M-70 en verkrijgbaar zonder licentievergoedingen. Hierdoor kunnen gebruikers realtime en geregistreerde gegevens visualiseren en analyseren dankzij de grafische tools die gebruikersvriendelijk en voor iedereen gemakkelijk toegankelijk zijn.

Cyberbeveiliging

Met de M-50- en M-70-gateways kunnen gebruikers de transmissie van gegevens beveiligen en het risico op cyberaanvallen met speciale cyberbeveiligingskenmerken in overeenstemming met IEC 62443 verminderen:

- beveiligde HTTPS-navigatie door uploaden van TLS/SSL-certificaten,
- beveiligde data push (FTPS, SMTPS),
- mogelijkheid om bepaalde protocollen of services te blokkeren of te beperken om de kans op aanvallen te verminderen,
- implementatie van een firewall om te beschermen tegen denial-of-service-aanvallen.

De oplossing voor

- > Gebouwen
- > Industrie
- > Infrastructuur



Sterke punten

- > Plug & Play
- > Geavanceerde connectiviteit
- > Ingebouwde webserver
- > Cyberbeveiliging



RJ45-kabels (Digiware-bus) zijn verkrijgbaar.

Voldoet aan de normen

- > IEC 62974-1 (norm voor energieserver)



- > IEC 62443 (Cyberbeveiliging)



- > UL



Creëer uw project

- > Vind de beste configuratie voor DIRIS Digiware: www.meter-selector.com



Toepassing	Communicatiegateway met meerdere protocollen	
	 new	 new
DIRIS Digiware M	M-50	M-70
Digiware-busingang	•	•
RS485	Ingang/uitgang ⁽¹⁾	Ingang/uitgang ⁽¹⁾
Ethernet-uitgang	•	•
Compatibele protocollen	Modbus RTU Modbus TCP BACnet IP SNMP v1, v2, v3, Trappen	Modbus RTU Modbus TCP BACnet IP SNMP v1, v2, v3, Trappen
FTP(S) (automatische gegevensexport)	•	•
SMTP(S) (e-mailmeldingen in geval van alarm)	•	•
SNTP (tijdsynchronisatie)	•	•
Webserver	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M

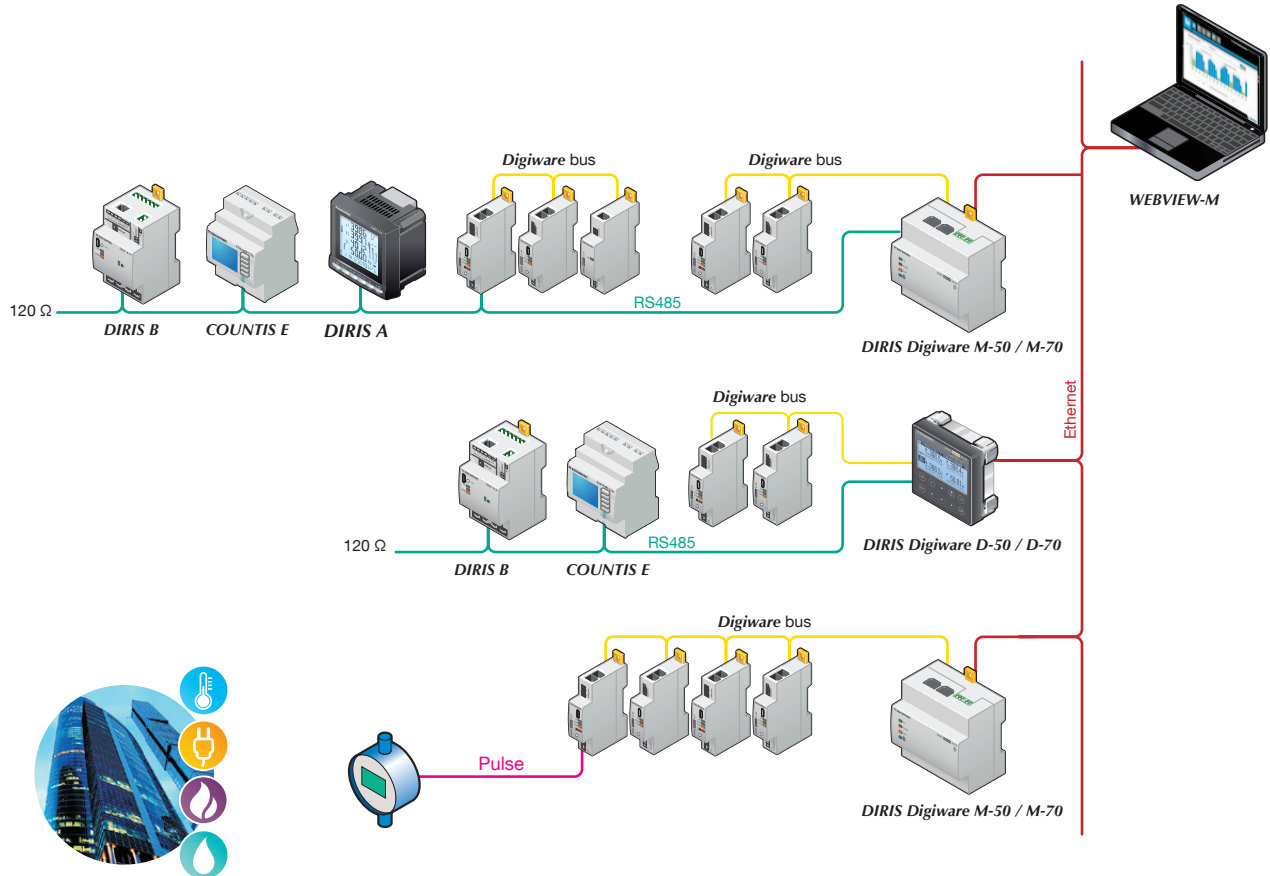
(1) De gateways kunnen worden geconfigureerd als Modbus-master (RS485-ingang) of -slave (RS485-uitgang).

Opstelling

MEASURE

COLLECT

VISUALISE



diris-dw_169_b_fi.ai

Ingebedde webserver

WEB-CONFIG (M-50)

De M-50-gateway bevat een WEB-CONFIG waarmee u het volgende kunt doen:

- de apparaathierarchie en gegevenstoegang configureren,
- de toegang tot bepaalde randapparatuur, protocollen of services blokkeren of beperken.

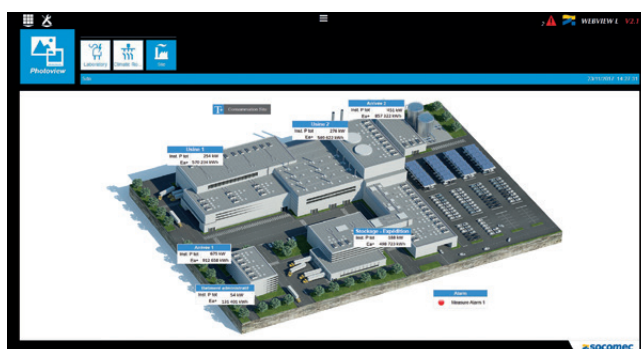
WEBVIEW-M (M-70)

Bovenop de WEB-CONFIG is het met de M-70-gateway ook mogelijk om gegevens op de ingebouwde WEBVIEW-M-software op afstand te visualiseren. Deze functie is beschikbaar zonder licentievergoedingen.

- Realtime metingen.
- Continue en beëindigde alarmen.
- Verbruikscurven en belastingscurven per belasting of gebruik.
- Photoview: geeft elektrische parameters weer op een aangepaste achtergrond, zoals een kaart van de site, een elektrisch schema of een paneelafbeelding om een overzicht te geven van uw elektrische installatie.

Gegevensopslag

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



Configuratie

Verbruik van toestellen

Apparaat	Geleverde voeding (W)
Voeding	
P15 100-240 VAC / 24 VDC	15
P30 100-240 VAC / 24 VDC	20
Apparaat	Verbruikt vermogen (W)
Kabels	
Pakket van 50 meter	1,5
Systeeminterfaces	
DIRIS Digiware C-31	0,8
DIRIS Digiware D-50/D-70	2,5
DIRIS Digiware M-50/M-70	2,5
Module voor spanning	
DIRIS Digiware U-xx	0,72
DIRIS Digiware U-3xdc	0,6
Modules voor stroom	
DIRIS Digiware I-3x	0,52
DIRIS Digiware I-4x	1,125
DIRIS Digiware I-6x	0,7
DIRIS Digiware I-3xdc (+ 3 DC stroomsensors)	2
DIRIS Digiware S-xx	0,35
Ingangs-/uitgangsmodule	
DIRIS Digiware IO-10/IO-20	0,5
Versterker	
DIRIS Digiware C-32	1,5

Rekenregels voor het maximaal aantal toestellen op de Digiware-bus

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

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

Bijvoorbeeld: het is mogelijk om het volgende te gebruiken

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

en

- 29 stroommodules DIRIS Digiware S-xx ($29 \times 0,35 = 10,15$ W)
- ⇒ **Totaal vermogen = 14,87 W**

of

- 9 stroommodules DIRIS Digiware I-4x ($9 \times 1,125 = 10,125$ W)
- ⇒ **Totaal vermogen = 14,845 W.**

Grootte met voeding van 24 VDC die maximaal 20 W levert (P30 ref. 4729 0603)

Mogelijke inbegrepen opties:

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

en

- 29 stroommodules DIRIS Digiware I-3x ($30 \times 0,52 = 15,08$ W)
- ⇒ **Totaal vermogen = 19,8 W**

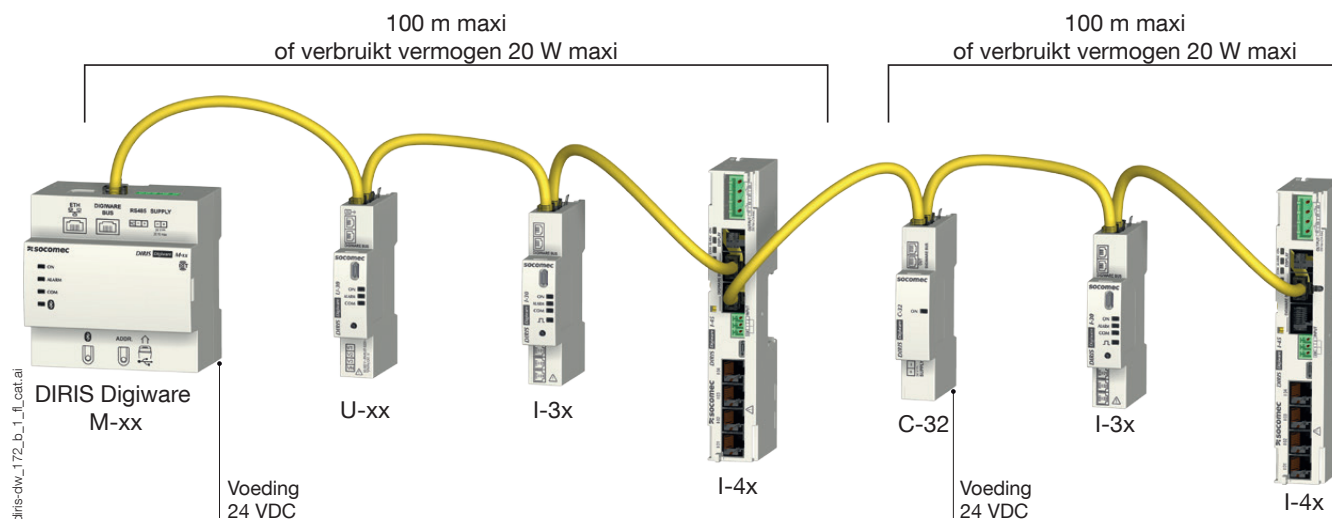
of

- 14 stroommodules DIRIS Digiware I-4x ($13 \times 1,125 = 15,72$)
- ⇒ **Totaal vermogen = 19,345 W.**

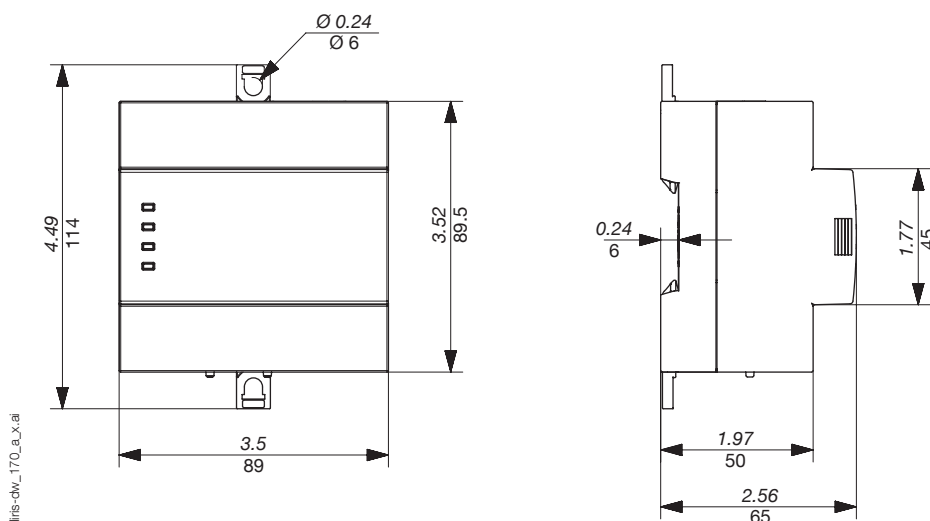
Versterker

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.



Afmetingen (in/mm)



Technische eigenschappen

Elektrische eigenschappen

Voeding	24 VDC $\pm$ 10% - 20 W max.
Stroomverbruik	2,5 W
Batterijduur	10 jaar

Mechanische eigenschappen

Soort behuizing	Montage op DIN-rail of muurplaat
Gewicht	166 g
Beschermingsgraad	IP40 op de neus in modulaire assemblage

Omgevingseigenschappen

Omgevingsbedrijfstemperatuur	-10 ... +55 °C
Opslagtemperatuur	-25 ... +70 °C
Vochtigheidsgraad werking	95% bij 40 °C
Werkingshoogte	< 2000 m

Eigenschappen communicatie

Ethernet RJ45 10/100 Mbs	Gatewayfunctie (M-50/M-70): Modbus TCP BACnet IP SNMP v1, v2, v3, Trappen
--------------------------	--

Digiware-bus

Functie	2 tot 3 draden half duplex
Kabeltype	Specifieke Socomec-kabel met RJ45-aansluiting

RS485

Type aansluiting	24 VDC +10% / -20%
Protocol	Modbus RTU
Baudrate	9600 baud (max. 10 apparaten) 38.400 baud - 115.200 baud (max. 32 apparaten)
Functie	Communicatie met PMD en meters of energierebeersystemen (in RS485-slavemodus)

USB

Protocol	Modbus RTU via USB
Functie	Configuratie van de gateway en aangesloten PMD's/meters

Referenties

DIRIS Digiware		Referentie
M-50	Ethernet gateway met meerdere protocollen	4829 0219
M-70	Ethernet gateway met meerdere protocollen met ingebedde WEBVIEW-M-webserver	4829 0220
M-50	Ethernet gateway met meerdere protocollen (met Bluetooth-aansluiting)	4829 0221
M-70	Ethernet gateway met meerdere protocollen met ingebedde WEBVIEW-M-webserver (met Bluetooth-aansluiting)	4829 0222
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 (alleen reserveonderdeel ref. als al geleverd met M-50- en M-70-gateways)		4829 0180
USB-configuratiekabel		4829 0050
Toebehoren		Referentie
Zekeringvermogensschakelaar om spanningsingangen te beschermen (type RM) 1-polig + nulleider		5701 0017
gG 10x38 0,5 A zekeringen		6012 0000

Expert Services

Hebt u hulp nodig om dit systeem in uw netwerk te integreren?

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.