



DIG-M-2

Sentera Internet Gateway voor DIN-rail

De DIG-M-2 is een internet gateway die toelaat om Sentera producten te configureren en te monitoren via SenteraWeb. Het toestel heeft 2 Modbus RTU kanalen - een Slavekanaal om Sentera toestellen op aan te sluiten en een Masterkanaal om verbinding te maken met een Mastercontroller of GBS. Hij kan via Ethernet met het internet verbonden worden.

Belangrijke kenmerken

- 24 VDC voedingsspanning, Power over Modbus (PoM)
- Sentera toestellen kunnen aangesloten worden via Modbus RTU (RJ45 Slavekanaal)
- Datatransmissie naar- en van het internet via een standaard Ethernetkabel (LAN) of via Wifi (WLAN)
- Intern backup geheugen voor het opslaan van gegevens in het geval van een verbroken internetverbinding
- Backup batterij om de realtime clock te beveiligen bij stroomuitval
- Heartbeat protocol
- Firmware update via het internet
- LED-aanduidingen: Connect, Error, RXD/TXD
- Maakt gebruik van het MQTT protocol
- Ondersteund TCP Client/UDP Client/HTTP Client mode
- Behuizing: DIN-rail montage, kunststof (R-ABS, UL94-V0, RAL 7035)

Bedrading en aansluitingen

Power over Modbus RJ45 aansluiting



Pin	Voedingsspanning	Modbus RTU communicatie, signaal
Pin 1	24 VDC	Voedingsspanning
Pin 2	24 VDC	Voedingsspanning
Pin 3	A	Modbus RTU communicatie, signaal A
Pin 4	A	Modbus RTU communicatie, signaal A
Pin 5	/B	Modbus RTU communicatie, signaal /B
Pin 6	/B	Modbus RTU communicatie, signaal /B
Pin 7	GND	Voedingsspanning, massa
Pin 8	GND	Voedingsspanning, massa

Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC Power over Modbus (PoM)	
Imax	330 mA	
Uitgangsspanning voor aan te sluiten Slave toestellen	24 VDC	
Beschermingsgraad	IP20	
Werkingscondities	Temperatuur	-10—50 °C
	Relatieve vochtigheid	5—85 % rH (niet-condenserend)

Toepassingen

- Verbinden van Sentera toestellen met de SenteraWeb service database
- Ontvangen van toepassingsgebonden firmware of firmware updates via de SenteraWeb service database
- Aanpassen van setpunten, parameters, enz. van de verbonden Sentera slave toestellen
- Bewaken (monitoring) en opslaan (logging) van gegevens via de Sentera web service database
- Ontvangen van waarschuwingen en meldingen (bvb. melding filterverzadiging, waarschuwing motorstoring, enz.)

Normen

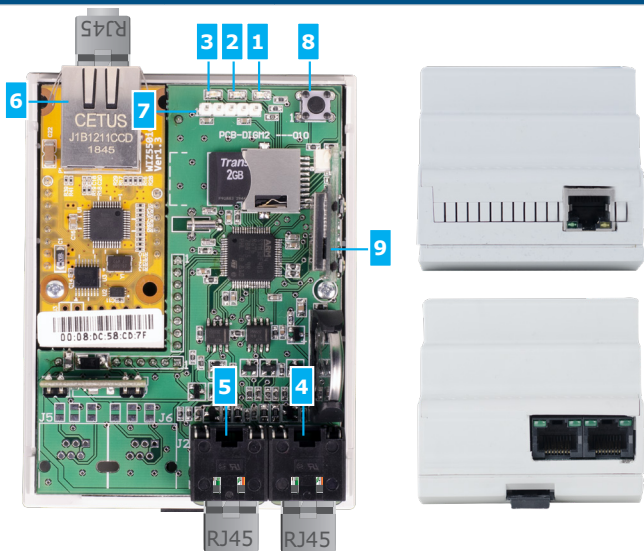
- EMC richtlijnen 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Algemene normen - Immunititeit voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen;
 - EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen Wijzigingen A1: 2011 en AC: 2012 EN 61000-6-3;
 - EN 55032:2012 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) van multimedia-apparatuur - Emissievereisten Wijzigingen AC: 2013 bij EN 55032
 - CISPR 32:2012
 - EN 50561-1:2013 Power line communicatie apparaat gebruikt in laagspanningsinstallaties - Radiostoring - Grenswaarden en meetmethoden - Deel 1: Apparaat voor thuisgebruik
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EC:
 - EN 60950-1:2006 Apparaat voor informatietechniek — Veiligheid — Deel 1: Algemene eisen toevoegingen AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 en A2:2013 tot EN 60950-1
 - EN 62311:2008 Beoordeling van elektronische en elektrische apparatuur met betrekking tot beperkingen voor menselijke blootstelling aan elektromagnetische velden (0 Hz - 300 GHz)
- Radioapparatuur richtlijn 2014/53 / EU
 - EN 300 328 V2.1.1 Breedband transmissiesystemen; Datatransmissie apparaat werkend in de 2,4 GHz ISM band die gebruik maakt van breedband modulatie technieken — Geharmoniseerde EN onder artikel 3.2 van de 2014/53/EU-richtlijn
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Electromagnetic Compatibility (EMC) standaard voor radioapparatuur en -diensten; Deel 1: Gemeenschappelijke technische vereisten; Geharmoniseerde norm die de essentiële eisen van artikel 3.1 (b) van Richtlijn 2014/53 / EU en de essentiële vereisten van artikel 6 van Richtlijn 2014/30/EU
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 Elektromagnetec-compatibiliteitsnorm (EMC) voor radioapparatuur en -services; Deel 17: Specifieke voorwaarden voor breedbanddatatransmissiesystemen; Geharmoniseerde norm die de essentiële vereisten van artikel 3.1 (b) van Richtlijn 2014/53 / EU
- WEEE richtlijn 2012/19/EU
- RoHS richtlijn 2011/65/EU
 - EN IEC 63000:2018 Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking tot de beperking van gevaarlijke stoffen

DIG-M-2

Sentera Internet Gateway voor DIN-rail



Instellingen en LED-aanduidingen

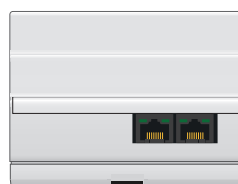


1 - Groene LED	AAN	Het toestel heeft voeding en er is actieve Modbus RTU communicatie met slave toestellen
2 - Groene LED	AAN	Er is actieve communicatie met het internet, d.w.z. dat de DIG-M-2 succesvol communiceert met het SenteraWeb en gegevens uitwisselt met de Cloud
3 - Rode LED	Knipperen	Traag knipperen duidt op een system error (de verbinding met de Cloud is verbroken) Snel knipperen betekent dat het toestel zich in bootloader modus bevindt
4 - RJ45 connector		Aansluiting voor Slave toestellen en/of PoM voeding* Knipperende LEDs geven aan dat er data verzonden wordt via Modbus RTU
5 - RJ45 connector		Aansluiting voor een Master controller of GBS en/of PoM voeding* Knipperende LEDs geven aan dat er data verzonden wordt via Modbus RTU
6 - RJ45 connector		Ethernet aansluiting
7 - PROG connector, P1		Om de communicatieregisters 1 tot 3 te resetten, plaats gedurende minimaal 5s een jumper op pinnen 1 en 2
		Om het toestel op te starten in bootloader modus, plaats een jumper op pinnen 3 en 4, en herstart het toestel
8 - Modbusregister reset microschemelaar		Op drukken om de reset van de Modbusregisters uit te voeren
9 - Wifi reset microschemelaar		Gedurende 4 seconden ingedrukt houden om de huidige Wifi netwerkverbinding te verwijderen. Na een reset van het Wifi netwerk, wordt het standaard IP-adres hersteld: 192.168.1.123

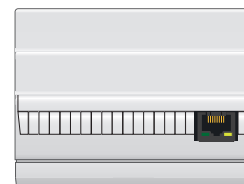
***Sluit nooit 2 netwerkdelen met een eigen (PoM) voeding tegelijkertijd aan op het toestel. Dit kan mogelijk het toestel en/of de voedingen beschadigen.**

Bevestigen en afmetingen

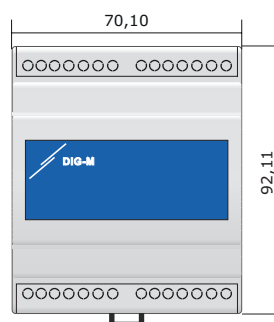
Onderaanzicht



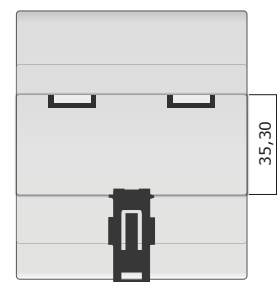
Bovenaanzicht



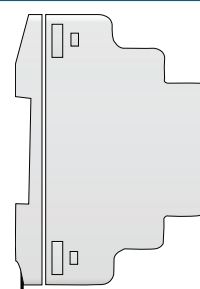
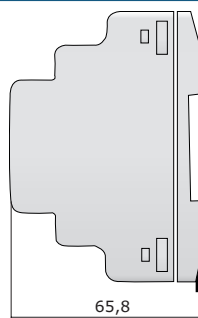
Vooraanzicht



Achteraanzicht



Zijaanzicht

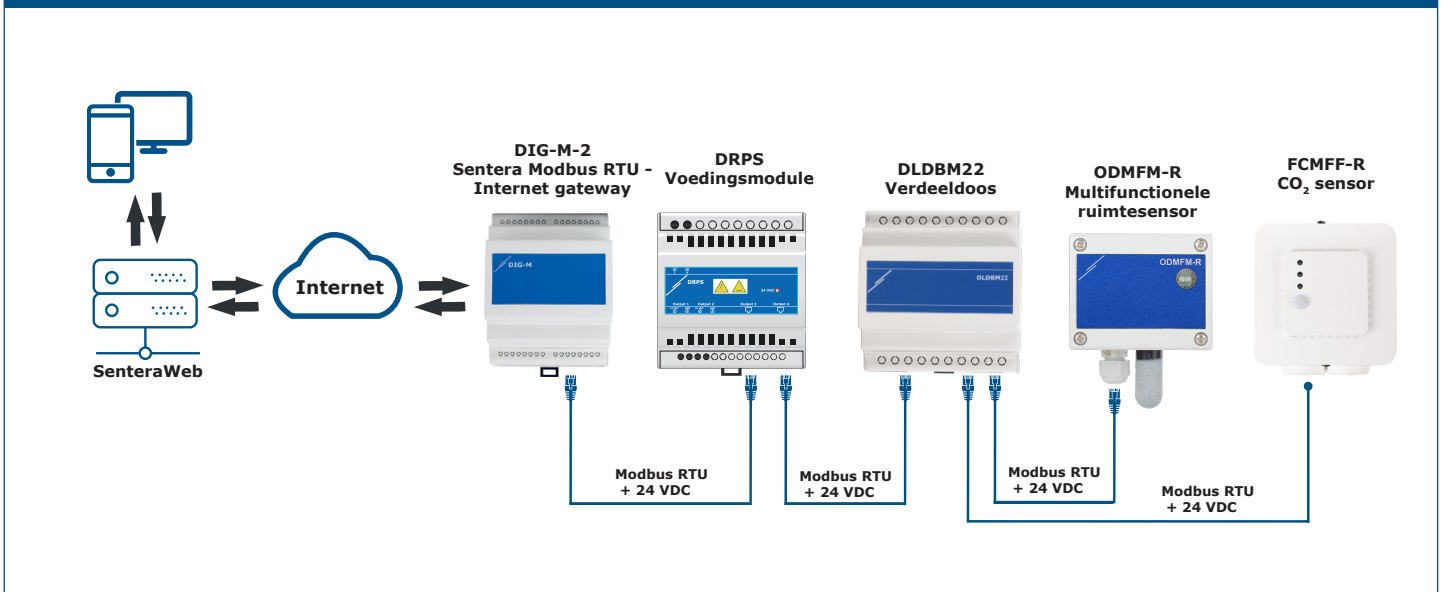




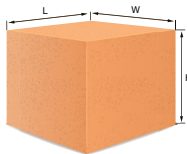
DIG-M-2

Sentera Internet Gateway voor DIN-rail

Toepassingen



Verpakking



Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
DIG-M-2	Eenheid (1st.)	100	75	81	0,13 kg	0,19 kg
	Doos (60 st.)	590	380	280	7,9 kg	12,2 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	DIG-M-2
Eenheid	05401003017661