

SIG-M-2

Sentera Internet Gateway



De SIG-M-2 is een internetgateway waarmee je een stand-alone Sentera apparaat of een netwerk van apparaten met internet kan verbinden, zodat ze via SenteraWeb geconfigureerd of gemonitord kunnen worden. De SIG-M-2 maakt draadloos of via de kabel verbinding met de internet router. Het toestel heeft 2 Modbus RTU-kanaalen - een Master-kanaal om te communiceren met de aangesloten Slave-apparaten en een Slave-kanaal om de unit toegankelijk te maken voor een Master-controller of een GBS.

Belangrijkste Kenmerken

- 24 VDC voedingsspanning via Power over Modbus (PoM)
- Sentera-apparaten kunnen worden aangesloten via RJ45 op het Modbus RTU Master-kanaal
- Datatransmissie naar- en van het internet via een standaard Ethernetkabel (LAN) of via Wi-Fi (WLAN)
- 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: plastic ABS, UL94-V0, grijs RAL 7035

Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	330 mA	
Uitgangsspanning voor aan te sluiten Slave toestellen	24 VDC	
Typisch bereik	Temperatuur	-10—50 °C
	Relatieve vochtigheid	5—95 % rV (niet-condenserend)
Beschermingsgraad	IP54	

Bekabeling en aansluitingen

RJ45 aansluiting (Power over Modbus)

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

RJ45 aansluiting ⁽¹⁾



24 VDC	Voedingsspanning 24 VDC
GND	Voedingsspanning, massa
A	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A
/B	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B

Klemmenblok aansluiting ⁽¹⁾

VIN	Voedingsspanning 24 VDC
GND	Voedingsspanning, massa
A	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A
/B	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B

⁽¹⁾Opgelet! Het toestel dient aangesloten te worden via de RJ45 connector of via het klemmenblok. Sluit het toestel niet gelijktijdig aan via de RJ45 en het klemmenblok!



Toepassingen

- Sentera-apparaten verbinden met SenteraWeb
- Pushen van toepassings specifieke firmware en/of standaard firmware-updates in de aangesloten toestellen via SenteraWeb
- Bijwerken van instelpunten, bereiken en andere parameters van de aangesloten Sentera slave-apparaten
- Datamonitoring en datalogging via de SenteraWeb Service Database
- Gateway voor alarmen en meldingen (bijv. melding voor verzadigde filters, alarm voor motorstoring, enz.)

Standaarden

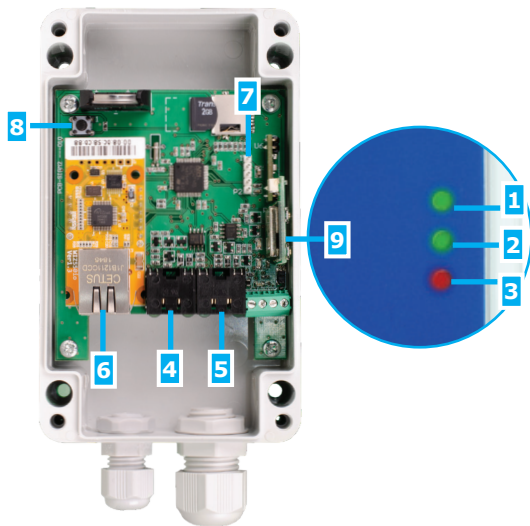
- EMC richtlijnen 2014/30/EU:
 - EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene eisen
 - EN 55011:2009 Industriële, wetenschappelijke en medische apparatuur - Kenmerken van radiofrequente storingen - Grenzen en meetmethoden Wijziging A1: 2010 tot EN 55011
 - EN 55024:2010 Gegevensverwerkende apparatuur — Immuniteitskenmerken — Grenswaarden en meetmethoden
 - 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 Apparatuur 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 menselijke blootstellingsbeperkingen voor elektromagnetische velden (0 Hz - 300 GHz)
- Radioapparatuur richtlijn 2014/53 / EU
 - EN 300 328 V2.1.1 Breedband transmissiesystemen; Datatransmissie apparatuur 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 article dekt 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 Elektromagnec-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 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









SIG-M-2

Sentera Internet Gateway



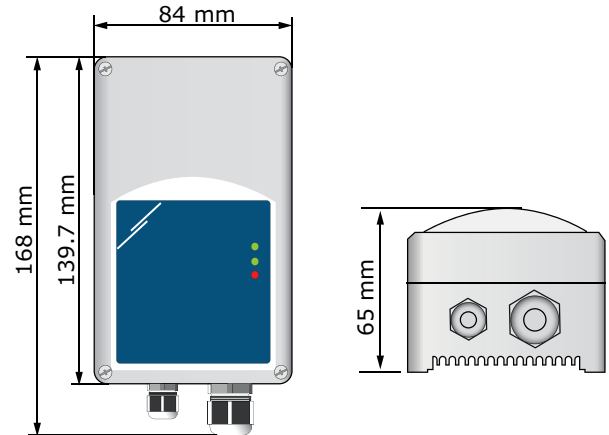
Instellingen en aanduidingen



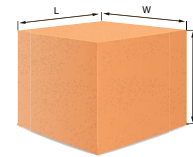
1 - Groene LED	AAN	Het toestel heeft voeding en er is actieve Modbus RTU communicatie met slave toestellen
2 - Groene LED	AAN	Er is actieve communicatie met internet, d.w.z. dat de SIG-M-2 met succes communiceert met SenteraWeb en parameters verzendt naar de cloud
3 - Rode LED	Traag knipperend	Geeft een system error aan (er is geen verbinding met de Cloud)
	Snel knipperend	Geeft aan dat de Gateway zich in bootloader modus bevindt
4 - RJ45 connector		Om een Master-apparaat of BMS en/of PoM-voeding aan te sluiten*
5 - RJ45 connector		Om de slave-apparaten en/of PoM-voeding op aan te sluiten *
		Knipperende LEDs geven aan dat er data verzonden wordt via Modbus RTU
6 - RJ45 connector		Ethernet aansluiting
7 - PROG connector, P2		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 het resetten van de Modbusregisters te starten
9 - Modbusregister reset microschemelaar		Houd de reset-toets 2 seconden ingedrukt om de huidige Wi-Fi-netwerkverbinding te verwijderen. Na een reset van het Wifi netwerk, wordt het standaard IP-adres hersteld: 192.168.1.123

*Sluit niet tegelijkertijd 2 circuits met PoM-voeding aan. Dit kan mogelijk het toestel en/of de voedingen beschadigen.

Bevestigen en afmetingen



Verpakking



Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
SIG-M-2	Eenheid (1st.)	175	98	93	0,20 kg	0,26 kg
	Doos (24 st.)	590	380	280	4,80 kg	7,20 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	SIG-M-2
Eenheid	05401003017654



SIG-M-2

Sentera Internet Gateway

Toepassingen

