

SIGWM

Sentera WiFi Internet Gateway



De SIGWM is een internetgateway waarmee je een stand-alone Sentera apparaat of een netwerk van apparaten met internet kan verbinden, zodat je via SenteraWeb geconfigureerd of gemonitord kunnen worden. De SIGWM maakt draadloos verbinding met een bestaand Wifi netwerk. Het toestel heeft 2 Modbus RTU-kanaal - 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

- Power over Modbus. 24 VDC voedingsspanning én Modbus RTU-communicatie via dezelfde RJ45-aansluiting
- Firmware-update via wifi
- Gegevensoverdracht van en naar internet via wifi (WLAN 802.11 b/g/n)
- Backup batterij om de realtime clock te beveiligen bij stroomuitval
- Behuizing: kunststof ABS, UL94-V0, grijs RAL 7035, IP65
- Maakt gebruik van het MQTT protocol
- Ondersteund TCP Client/UDP Client/HTTP Client mode
- LED-aanduidingen: Verbonden, Fout, Bootloader-modus

Toepassingen

- Sentera-apparaten verbinden met SenteraWeb
- Gateway voor toepassingsspecifieke firmware en/of standaard firmware-updates via SenteraWeb
- Bijwerken van instelpunten, bereiken en andere parameters van de aangesloten Sentera slave-apparaten
- Bewaken (monitoring) en opslaan (logging) van gegevens via SenteraWeb
- Gateway voor alarmen en meldingen (bijv. melding voor verzadigde filters, alarm voor motorstoring, enz.)

Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	35 mA	
Uitgangsspanning voor aan te sluiten Slave toestellen	24 VDC	
Werkingscondities	Temperatuur	-10—60 °C
	Relatieve vochtigheid	5—95 % rV (niet-condenserend)
Beschermingsgraad	IP65	

Bekabeling en aansluitingen

RJ45 aansluiting (Power over Modbus)

Pin 1	24 VDC	Voedingsspanning
Pin 2		
Pin 3	A	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal A
Pin 4		
Pin 5	/B	Modbus RTU (RS485) communicatie, signaal /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Voedingsspanning, massa
Pin 8		



Normen

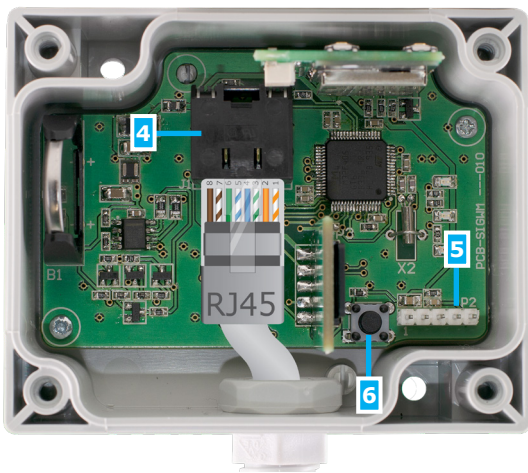
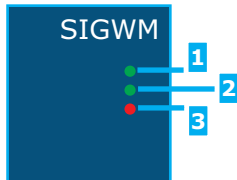
- EMC richtlijn 2014/35/EU:
 - EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene vereisten
 - EN 55011:2009 Industriële, wetenschappelijke en medische apparatuur - Kenmerken van radiofrequente storingen - Grenzen en meetmethoden Wijziging A1: 2010 tot EN 55011
 - EN 55024:2010 Gegevensverwerkende apparatuur — Immunitetskenmerken — Grenswaarden en meetmethoden
 - EN 50561-1:2013 Power line communicatie apparaat gebruikt in laagspanningsinstallaties - Radiostoring - Grenswaarden en meetmethoden - Deel 1: Apparatuur 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 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 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 Elektromagnect-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




SIGWM

Sentera WiFi Internet Gateway

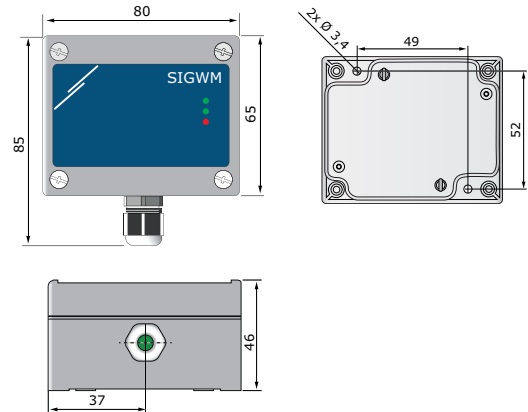


Instellingen en aanduidingen

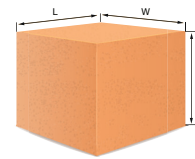


1 - Groene LED	AAN	Het toestel wordt gevoed en is via internet verbonden met SenteraWeb
2 - Groene LED	Langzaam knipperend	Het toestel staat in de bootloader-modus
	Knipperend	Het toestel verzendt/ontvangt gegevens van SenteraWeb
3 - Rode LED	Knipperen	Het toestel wordt gevoed maar er is geen verbinding met SenteraWeb
4 - RJ45 connector		Om master/slave-toestellen of PoM-voeding aan te sluiten
		Knipperende LEDs geven aan dat er data verzonden wordt via Modbus RTU
5 - 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.
6 - Modbusregister reset microschemelaar		Op drukken om het resetten van de Modbusregisters te starten 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

Bevestigen en afmetingen



Verpakking



Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
SIGWM	Eenheid (1st.)	95	85	70	0,198 kg	0,275 kg
	Karton (10 st.)	495	185	87	1,980 kg	2,750 kg
	Doos (60 st.)	585	375	280	11,880 kg	16,500 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpakking	SIGWM
Eenheid	0540100301775
Karton	05401003302408
Doos	05401003503515



SIGWM

Sentera WiFi Internet Gateway

Toepassingen

