

SIGWM

Sentera Wi-Fi Internet Gateway



SIGWM är en internetport för att ansluta en fristående Sentera-enhet eller ett nätverk av enheter till Internet för att konfigurera eller övervaka dem via SenteraWeb. SIGWM gör trådlös anslutning till ett befintligt Wifi-nätverk. Enheten har 2 Modbus RTU-kanaler - en Masterkanal för att kommunicera med de anslutna slavenheterna och en Slavkanal för att göra enheten tillgänglig för en Master styrenhet eller en BMS.

Huvudaspekter

- Power over Modbus. 24 VDC matningsspänning och Modbus RTU för kommunikation med de anslutna enheterna via ett RJ45-uttag
- Firmwareuppdatering via Wi-Fi
- Dataöverföring till och från Internet via Wi-Fi (WLAN 802.11 b/g/n)
- Backup batteri för realtidsklocka om strömförsörjningen bryts
- Hölje: ABS-plast, UL94-V0, grå RAL 7035, IP65
- Implementerat MQTT-protokoll
- Stöder TCP-klient/UDP-klient/HTTP-klientläge
- LED-indikationer: Ansluten, Fel, Bootloader-läge

Användningsområde

- Ansluta Sentera-enheter till SenteraWeb
- Gateway för applikations dedikerad firmware och/eller firmwareuppdateringar via SenteraWeb
- Uppdatera börvärden, intervall och andra parametrar från de anslutna Sentera-slavenheterna
- Dataövervakning och dataloggning via SenteraWeb
- Gateway för varningar och aviseringar (t.ex. avisering vid igensatt filter, larm vid motorfel, osv.)

Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	35 mA	
Utgångsspänning för anslutning av slavenheter	24 VDC	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	-10—60 °C
	Relativ luftfuktighet	5—95 % rH (icke-kondenserande)
Kapslingsklass	IP65	

Kopplingschema

RJ45-uttag (Power over Modbus)

Stift 1	24 VDC	Strömförsörjning
Stift 2		
Stift 3	A	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4		
Stift 5	/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6		
Stift 7	GND	Jord, strömförsörjning
Stift 8		



Standarder

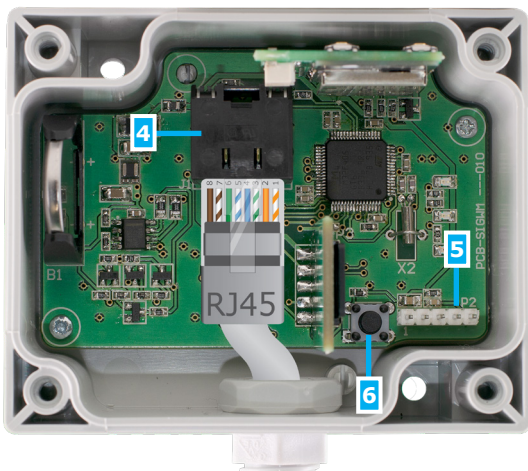
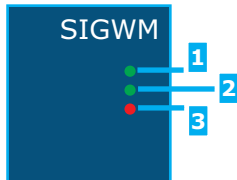
- EMC-direktiv 2014/35/EU:
 - EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, kontroll och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna fordringar
 - EN 55011:2009 Industriell, vetenskaplig och medicinsk utrustning - Radiofrekvens störningsegenskaper - Gränser och mätmetoder Ändring A1:2010 till EN 55011
 - EN 55024:2010 Informationstekniks utrustning - Immunitetskaraktistiker - Gränser och mätmetoder
 - EN 50561-1:2013 Kommunikationsapparater för kraftledningar som används i lågspänningsinstallationer - Karakteristik för radiostörningar - Gränsvärden och mätmetoder - Del 1: Apparater för hemmabruk
- LVD-direktiv 2014/35/EU:
 - EN 60950-1:2006 Informationstekniks utrustning - Säkerhet - Del 1: Allmänna fordringar Ändringar AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 och A2:2013 enligt EN 60950-1
 - EN 62311:2008 Bedömning av elektronisk och elektrisk utrustning relaterad till begränsningar av människors exponering för elektromagnetiska fält (0 Hz — 300 GHz)
- Direktiv om radioutrustning 2014/53/EU:
 - EN 300 328 V2.1.1 Överföringssystem med bredband; Dataöverföringsutrustning som arbetar i 2,4 GHz ISM-bandet och använder bredbandsmodulationstekniker; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.2 i Direktiv 2014/53/EU
- ETSI EN 301489-1 V2.1.1 (2017-02) Standard för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för radioutrustning och -tjänster; Del 1: Gemensamma tekniska krav; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.1(b) i Direktiv 2014/53/EU och de väsentliga kraven i artikel 6 i Direktiv 2014/30/EU
- ETSI EN 301489-17 V3.1.1 (2017-02) Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) för radioutrustning och -tjänster; Del 17: Särskilda villkor för överföringssystem för bredbandsdata; Harmoniserad standard som täcker de väsentliga kraven i artikel 3.1(b) i Direktiv 2014/53/EU
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU
 - EN IEC 63000:2018 Teknisk dokumentation för bedömning av elektriska och elektroniska produkter med avseende på begränsning av farliga ämnen






SIGWM

Sentera Wi-Fi Internet Gateway

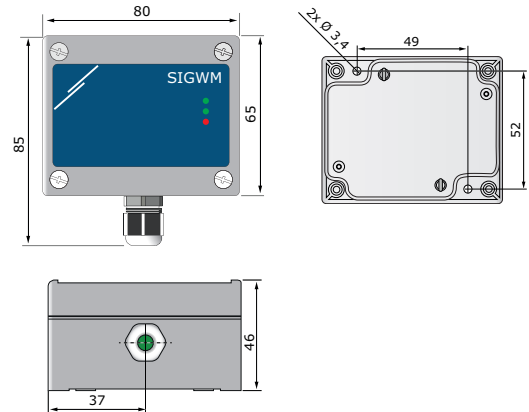


Inställningar och indikationer

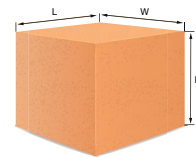


1 - Grön LED1	On	Enheten levereras och är ansluten till SenteraWeb via internet
2 - Grön LED2	Långsamt blinkande	Enheten är i bootloader-läge
	Blinkande	Enheten skickar/tar emot data från SenteraWeb
3 - Röd LED	Blinkande	Enheten får ström men det finns ingen anslutning till SenteraWeb
4 - RJ45-uttag		För att ansluta master/slavenheter eller PoM-strömförsörjning
		Blinkande lysdioder indikerar att paket sänds via Modbus RTU-kommunikation
5 - PROG-rubrik, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder medan Modbus-kommunikationsparametrarna återställs
		Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i bootloader-läge
6 - Taktomkopplare för återställning av Modbus register		Tryck för att starta fabriksåterställningen för Modbus RTU-register Håll intryckt i 4 sekunder för att ta bort den faktiska Wi-Fi-nätverksanslutningen. Efter återställningen av Wi-Fi-nätverket återställs standard-IP-adressen: 192.168.1.123

Montering och storlek



Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
SIGWM	Enhet (1 st.)	95	85	70	0,198 kg	0,275 kg
	Kartong (10 st.)	495	185	87	1,980 kg	2,750 kg
	Box (60 st.)	585	375	280	11,880 kg	16,500 kg

Globala handelsnummer (GTIN)

Förpackning	SIGWM
Enhet	0540100301775
Kartong	05401003302408
Box	05401003503515



SIGWM

Sentera Wi-Fi Internet Gateway

Tillämpning

