



Hauptmerkmale

- Power over Modbus. 24 VDC Versorgungsspannung und Modbus RTU zur Kommunikation mit den angeschlossenen Geräten über eine RJ45-Buchse
- Firmware Update über Wi-Fi
- Datenübertragung zum und vom Internet über Wi-Fi (WLAN 802.11 b/g/n)
- Backup-Batterie für Echtzeituhr, falls die Stromversorgung unterbrochen wird
- Gehäuse: Kunststoff ABS, UL94-V0, grau RAL 7035, IP65
- Implementiertes MQTT-Protokoll
- Unterstützt TCP-Client/UDP-Client/HTTP-Client-Modus
- Led-Anzeigen: Verbunden, Fehler, Bootloader-Modus

Verwendungsbereich

- Anschließen von Sentera Geräten auf SenteraWeb
- Gateway für anwendungsspezifische Firmware und/oder Firmware-Updates über das SenteraWeb
- Aktualisieren von Sollwerten, Bereichen und anderen Parametern von den angeschlossenen Sentera Slave Geräten
- Datenüberwachung und Datenprotokollierung über SenteraWeb
- Gateway für Warnungen und Benachrichtigungen (z. B. Benachrichtigung über verstopfte Filter, Motorausfallalarm usw.)

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	35 mA	
Ausgangsspannung für Anschluss Slavegeräte	24 VDC	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-10—60 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5—95 % rH (nicht kondensierend)
Schutzart	IP65	

Schaltplan

RJ45 Buchse (Power over Modbus)

Kontakt 1	24 VDC	Versorgungsspannung
Kontakt 2		
Kontakt 3	A	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 4		
Kontakt 5	/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 6		
Kontakt 7	GND	Masse, Versorgungsspannung
Kontakt 8		



SIGWM ist ein Internet-Gateway, um ein einzelnes Sentera-Gerät oder ein Netzwerk von Geräten mit dem Internet zu verbinden, um sie über SenteraWeb zu konfigurieren oder zu überwachen. Das SIGWM stellt eine drahtlose Verbindung mit einem bestehenden Wifi-Netzwerk her. Das Gerät verfügt über 2 Modbus RTU Kanäle - einen Master-Kanal, um mit den angeschlossenen Slave-Geräten zu kommunizieren, und einen Master-Kanal, um das Gerät für einen Slave-Regler oder ein BMS zugänglich zu machen.



Normen

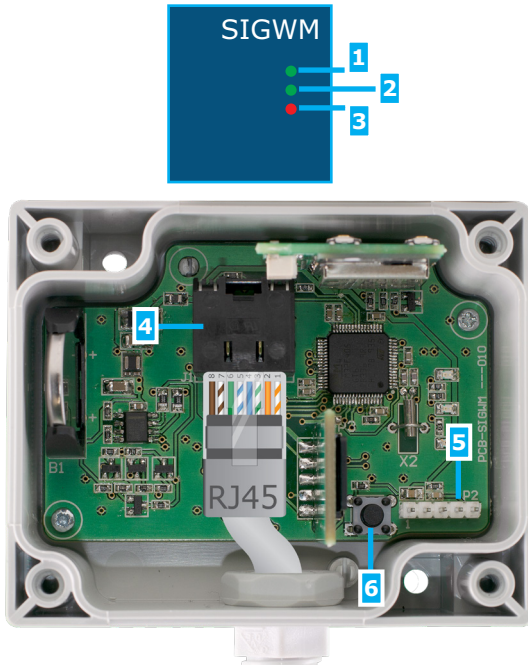
- EMV-Richtlinie 2014/35/EU:
 - EN 61326-1:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
 - EN 55011:2009 Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Hochfrequenz-Störeigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren Änderung A1:2010 zu EN 55011
 - EN 55024:2010 Einrichtungen der Informationstechnik - Störfestigkeitseigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren
 - EN 50561-1:2013 Kommunikationsgeräte auf elektrischen Niederspannungsnetzen - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Prüfverfahren - Teil 1: Apparate für den Hausgebrauch
- NSR-Richtlinie 2014/35/EU:
 - EN 60950-1:2006 Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Änderungen AC:2011, A11:2009, A12:2011, A1:2010 und A2:2013 zu EN 60950-1
 - EN 62311:2008 Bewertung von elektronischen und elektrischen Geräten in Bezug auf Grenzwerte für die Exposition von Menschen in elektromagnetischen Feldern (0 Hz-300 GHz)
- Funkgeräterichtlinie 2014/53/EU:
 - EN 300 328 V2.1.1 Breitbandübertragungssysteme; Datenübertragungseinrichtungen, die im 2,4-GHz-ISM-Band betrieben werden und Breitbandmodulationsverfahren verwenden; Harmonisierte Norm, die die wesentlichen Anforderungen des Artikels 3.2 der Richtlinie 2014/53/EU abdeckt
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen; Harmonisierter Standard mit wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.1 (b) der Richtlinie 2014/53/EU und mit wesentlichen Anforderungen nach Artikel 6 der Richtlinie 2014/30/EU
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und Dienste; Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitbanddatenübertragungssysteme; Harmonisierte EN mit wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.1 (b) von Richtlinie 2014/53/EU
- WEEE 2012/19/EU
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU
 - EN IEC 1818:63000 Technische Dokumentation zur Bewertung von elektrischen und elektronischen Produkten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

SIGWM

Sentera Wi-Fi Internet Gateway

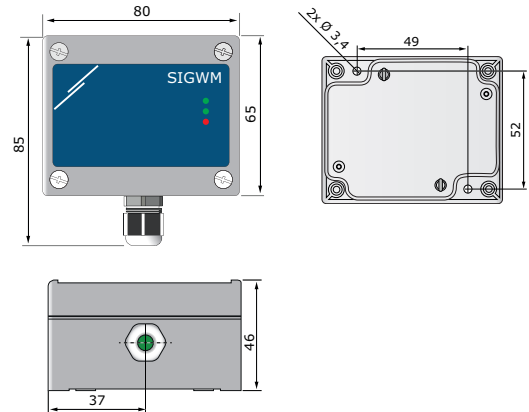


Einstellungen und Anzeige

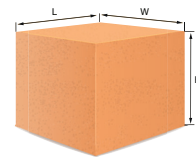


1 - Grüne LED1	EIN (ON)	Das Gerät wird mit Strom versorgt und ist über das Internet mit SenteraWeb verbunden
2 - Grüne LED2	Blinkt langsam	Das Gerät befindet sich im Bootloader Modus
	Blinkt	Das Gerät sendet/empfangt Daten von SenteraWeb
3 - Rote LED	Blinkt	Das Gerät wird mit Strom versorgt, aber es besteht keine Verbindung mit SenteraWeb
4 - RJ45 Buchse		Zum Anschluss von Master/Slave Geräten oder PoM-Stromversorgung
		Blinkende LEDs zeigen an, dass Pakete über die Modbus RTU-Kommunikation übertragen werden.
5 - PROG Kopf, P1	 1 2 3 4 5	Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 1 und 2 und warten Sie mindestens 5 Sekunden zur Wiederherstellung der Modbus Kommunikation Parameter
	 1 2 3 4 5	Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 3 und 4 und starten Sie die Stromversorgung wieder um im Bootloader Modus zu gehen.
6 - Modbus Register reset Taktschalter		Drücken Sie, um die Modbus RTU Register auf Werkseinstellungen zurückzusetzen. Halten Sie die Taste 4 Sekunden lang gedrückt, um die aktuelle Wi-Fi-Netzwerkverbindung zu löschen. Nach dem Reset des Wi-Fi-Netzwerks wird die Standard-IP-Adresse wieder eingestellt: 192.168.1.123

Befestigung und Abmessungen



Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
SIGWM	Einheit (1 Stck.)	95	85	70	0,198 kg	0,275 kg
	Karton (10 Stck.)	495	185	87	1,980 kg	2,750 kg
	Box (60 Stck.)	585	375	280	11,880 kg	16,500 kg

Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	SIGWM
Stück	0540100301775
Karton	05401003302408
Box	05401003503515

SIGWM

Sentera Wi-Fi Internet Gateway



Anwendungsbeispiel

