



DIGWM

Sentera Wi-Fi Internet Gateway für DIN-Schienenmontage

Hauptmerkmale

- Power over Modbus. 24 VDC Versorgungsspannung und Modbus RTU Kommunikation können über die RJ45 Buchse angeschlossen werden
- 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.
- LED Anzeigen: Verbunden, Fehler, Bootloader Modus
- Implementiertes MQTT-Protokoll
- Unterstützt TCP-Client/UDP-Client/HTTP Client Modus
- Gehäuse: DIN-Schienenmontage: Kunststoff ABS, UL94-V0, grau (RAL 7035)

Verwendungsbereich

- Anschließen von Sentera Geräten an die SenteraWeb Service Datenbank
- Gateway für anwendungsspezifische Firmware und/oder Firmware Updates über die SenteraWeb Service Datenbank
- Aktualisieren von Sollwerten, Bereichen und anderen Parametern von den angeschlossenen Sentera Slave Geräten
- Datenüberwachung und Datenprotokollierung über die SenteraWeb Service Datenbank
- 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	IP30	

Anschlussplan

RJ45 Buchse (Power over Modbus)

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



DIGWM 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 DIGWM 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 Slave Kanal, um das Gerät für einen Master Regler oder ein BMS zugänglich zu machen.



Normen

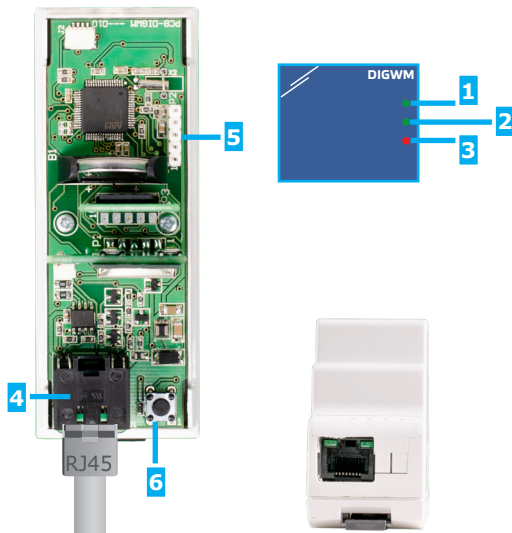
- EMV Richtlinie 2014/30/EU
 - EN 61326-1:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
 - EN 55011:2009 Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Hochfrequente Störeigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren Änderung A1:2010 zu EN 55011
 - EN55024:2010 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:
 - EN300328 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



DIGWM

Sentera Wi-Fi Internet Gateway für DIN-Schienenmontage

Einstellungen und Anzeige

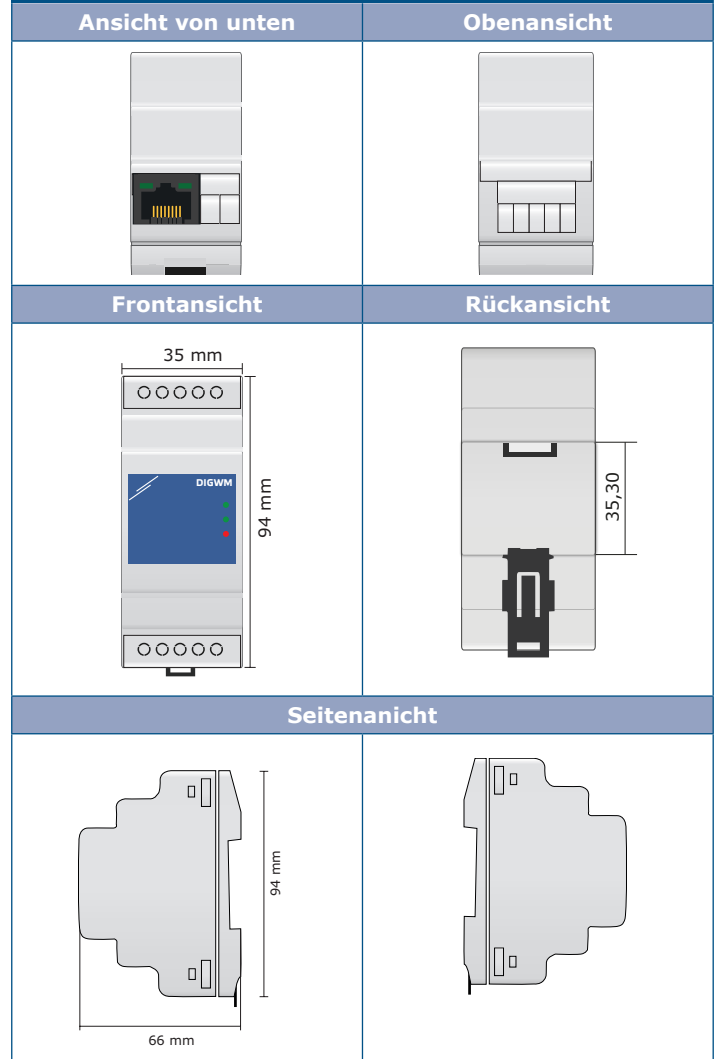


1 - Grüne LED	EIN (ON)	Das Gerät wird gespeist und ist über das Internet mit SenteraWeb verbunden
2 - Grüne LED	Blinkt langsam	Das Gerät befindet sich im Bootloader Modus
	Blinkt	Das Gerät sendet/empfangt Daten von SenteraWeb
3 - Rote LED	Blinkt	Das Gerät wird mit Strom versorgt, aber es gibt keine Verbindung mit SenteraWeb
4 - RJ45 Buchse		Zum Anschluss von Master-/Slave Geräten oder BMS- und/oder PoM-Stromversorgung Blinkende LEDs zeigen an, dass Pakete über die Modbus RTU-Kommunikation übertragen werden.
5 - PROG Kopf, P1		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 1 und 2 und warten Sie mindestens 5 Sekunden zur Wiederherstellung der Modbus Kommunikation Parameter
		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 Taktgeber		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

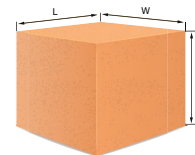
Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	DIGWM
Stück	05401003017760
Box	05401003503522

Befestigung und Abmessungen



Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
DIGWM	Einheit (1 Stck.)	96	94	40	0,128 kg	0,158 kg
	Box (60 Stck.)	590	380	280	7,9 kg	12,2 kg



DIGWM

Sentera Wi-Fi Internet Gateway für DIN-Schienenmontage

Anwendungsbeispiel

