

SIGWM Bramka internetowa Sentera



SIGWM to bramka internetowa do podłączenia samodzielnego urządzenia Sentera lub sieci urządzeń Sentera do Internetu celem konfiguracji lub monitorowania poprzez SenteraWeb. SIGWM nawiązuje połączenie bezprzewodowe z istniejącą siecią Wi-Fi. Urządzenie ma 2 kanały Modbus RTU - kanał Master, do którego podłączone są urządzenia Sentera, oraz Slave kanał do podłączenia sterownika Master lub BMS.

Główne charakterystyki

- Zasilanie przez Modbus. Napięcie zasilania 24 VDC i Modbus RTU do komunikacji z podłączonymi urządzeniami przez gniazdo RJ45.
- Aktualizacja oprogramowania przez Internet
- Transmisja danych do i z Internetu za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego (WLAN 802.11 b/g/n)
- Bateria zapasowa do zegara czasu rzeczywistego, w przypadku awarii zasilania
- Obudowa: plastik ABS, UL94-V0, szary RAL 7035, IP65
- Zaimplementowany protokół MQTT
- Obsługuje tryb klienta TCP / klienta UDP / klienta HTTP
- Wskazania LED: Podłączony, Błąd, Tryb bootloadera

Zakres przeznaczenia

- Podłączanie urządzeń Sentera do bazy danych usługi SenteraWeb
- Odbieranie dedykowanego oprogramowania i / lub aktualizacji oprogramowania sprzętowego aplikacji za pośrednictwem SenteraWeb
- Zaktualizuj wartości zadane, parametry itp. w podłączonych urządzeniach Sentera slave
- Monitorowanie i rejestracja danych za pośrednictwem SenteraWeb
- Otrzymywanie ostrzeżeń i powiadomień (np. powiadomienie o zapchanym filtrze, alarm awarii silnika itp.)

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	35 mA	
Napięcie wyjściowe do podłączenia urządzeń podrzędnych	24 VDC	
Warunki otoczenia	Temperatura	-10—60 °C
	Wilgotność względna	5—95 % rH (bez kondensatu)
Stopień ochrony	IP65	

Schemat podłączenia

Gniazdo RJ45 (Power over Modbus)

Pin 1	24 VDC	Napięcie zasilania
Pin 2		
Pin 3	A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
Pin 4		
Pin 5	/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 6		
Pin 7	GND	Uziemienie, napięcie zasilania
Pin 8		

Normy



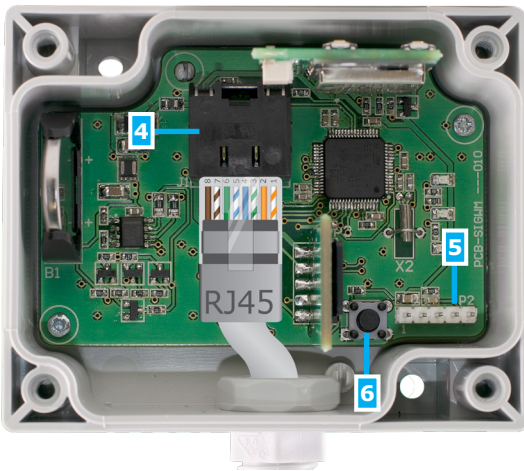
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 /UE
 - EN 61326-1: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 1: Ogólne wymagania
 - Urządzenia informatyczne - Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych - Poziomy dopuszczalne pomiaru Zmiana AC:2011 do EN55022
 - Urządzenia informatyczne - Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych - Poziomy dopuszczalne pomiaru
 - EN 50561-1:2013 Urządzenia komunikacyjne linii elektroenergetycznych stosowane w instalacjach niskiego napięcia - Charakterystyki zakłóceń radiowych - Granice i metody pomiaru - Część 1: Urządzenia do użytku domowego
- Dyrektywa LVD 2014/35 / UE:
 - EN 60950-1: 2006 Sprzęt technologiczny informatycznej - Bezpieczeństwo - Część 1: Wymagania ogólne Zmiany AC: 2011, A11: 2009, A12: 2011, A1: 2010 i A2: 2013 do EN 60950-1
 - EN 62311: 2008 Ocena sprzętu elektronicznego i elektrycznego pod kątem ograniczeń narażenia ludzi na pola elektromagnetyczne (0 Hz - 300 GHz)
- Dyrektywa dotycząca sprzętu radiowego 2014/53 /UE:
 - EN 300 328 V2.1.1 Szerokopasmowe systemy transmisji; Sprzęt transmisji danych pracujący w paśmie 2,4 GHz ISM i wykorzystujący szerokopasmowe techniki modulacji; Zharmonizowana norma obejmująca zasadnicze wymagania artykułu 3.2 dyrektywy 2014/53 / UE
- ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca sprzętu i usług radiowych; Część 1: Wspólne wymagania techniczne; Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań art. 3 ust. 1 lit. b) dyrektywy 2014/53 / UE oraz zasadniczych wymagań art. 6 dyrektywy 2014/30 / UE
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca sprzętu i usług radiowych; Część 17: Szczegółowe warunki dotyczące szerokopasmowych systemów transmisji danych; Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań art. 3.1 lit. b) dyrektywy 2014/53 / UE
- WEEE 2012/19/EU
- Dyrektywa RoHS 2011/65 /UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych
 - EN IEC 63000:2018 Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych

SIGWM

Bramka internetowa Sentera

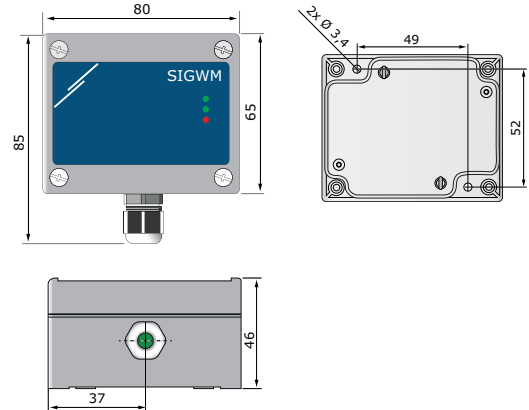


Ustawienia i wskazania

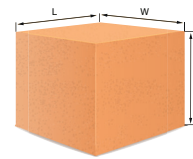


1 - Zielona dioda LED1	Wi.	Urządzenie jest zasilane i podłączone do SenteraWeb poprzez Internet
2 - Zielona dioda LED2	Migający powoli	Urządzenie jest w trybie bootloadera
	Migający	Urządzenie otrzymuje/przesyła dane poprzez SenteraWeb
3 - Czerwona dioda LED	Migający	Urządzenie jest zasilane lecz brak połączenia z SenteraWeb
4 - Gniazdo RJ45		Aby podłączyć urządzenia nadrzędne/podrzędne lub zasilanie PoM Migające diody wskazują, że pakiety są przesyłane przez komunikację Modbus RTU
5 - Zworka PROG, P1		Umieść zworkę na stykach 1 i 2 i odczekaj co najmniej 5 sekund, aby zresetować parametry komunikacji Modbus
		Umieść zworkę na pinach 3 i 4 i uruchom ponownie zasilanie, aby przejść do trybu bootloadera
6 - Przełącznik taktu resetowania rejestru Modbus		Naciśnij, aby uruchomić reset fabryczny rejestru Modbus RTU Naciśnij i przytrzymaj przez 4 sekundy, aby usunąć rzeczywiste połączenie sieciowe Wi-Fi. Po zresetowaniu sieci Wi-Fi przywracany jest domyślny adres IP: 192.168.1.123

Mocowanie i wymiary



Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
SIGWM	Jednostka (1 szt.)	95	85	70	0,198 kg	0,275 kg
	Pudełko (10 szt.)	495	185	87	1,980 kg	2,750 kg
	Karton (60 szt.)	585	375	280	11,880 kg	16,500 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	SIGWM
Szt.	0540100301775
Pudełko	05401003302408
Karton	05401003503515

SIGWM

Bramka internetowa Sentera



Przykład aplikacji

