

SIG-M-2

Bramka Internetowa Sentera



SIG-M-2 Bramka Internetowa Sentera to urządzenie stworzone dla podłączenia instalacji HVAC do SenteraWeb – portalu internetowego HVAC. Poprzez SenteraWeb możesz monitorować i konfigurować swoją instalację HVAC. Wprowadzenie danych, sterowanie zdalne i otrzymywanie alertów. Urządzenie ma 2 kanały Modbus RTU - kanał Slave, do którego podłączone są urządzenia Sentera, oraz kanał Master do podłączenia sterownika Master lub BMS. Może być podłączona do SenteraWeb poprzez Ethernet lub poprzez Wi-Fi.

Główne charakterystyki

- Napięcie zasilania 24 VDC, Power over Modbus (PoM)
- Urządzenia Sentera mogą być podłączone poprzez komunikację Modbus RTU.
- Transmisja danych do i z Internetu przez standardową sieć Ethernet lub Wi-Fi
- Bateria zapasowa do zegara czasu rzeczywistego, w przypadku awarii zasilania
- Protokół impulsu
- Aktualizacja oprogramowania przez Internet
- Wskazania LED: Połącz, błąd, RXD / TXD
- Zaimplementowany protokół MQTT
- Obsługuje tryb klienta TCP / klienta UDP / klienta HTTP
- Obudowa: plastik ABS, UL94-V0, szary RAL 7035

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	24 VDC, Power over Modbus	
Imax	330 mA	
Napięcie wyjściowe do podłączenia urządzeń podrzędnych	24 VDC	
Zakres zastosowania	Temperatura	-40—85 °C
	Wilgotność względna	5—95 % rH (bez kondensatu)
Stopień ochrony	IP54	

Schemat podłączenia

Złącze 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		

Połączenie RJ45 ⁽¹⁾



24 VDC	Napięcie zasilania 24 VDC
GND	Uziemienie, napięcie zasilania
A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B

Podłączenie bloku zacisków ⁽¹⁾

24 VDC	Napięcie zasilania 24 VDC
GND	Uziemienie, napięcie zasilania
A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B

⁽¹⁾Uwaga! Urządzenie należy zasiląć przez złącze RJ45 lub przez zaciski przyłączeniowe. Nie łączyć urządzenie poprzez złącze RJ45 i blok zacisków jednocześnie!



Zakres przeznaczenia

- Podłącz swoją instalację HVAC do portalu SenteraWeb
- Przesyłaj dedykowane dla aplikacji aktualizacje oprogramowania układowego i/lub oprogramowania układowego za pośrednictwem SenteraWeb do podłączonych urządzeń.
- Zaktualizuj wartości zadane, parametry itp. w podłączonych urządzeniach Sentera slave
- Monitorowanie i rejestracja danych za pośrednictwem SenteraWeb
- Otrzymywanie ostrzeżeń i powiadomień (np. powiadomienie o zatkanym filtrze, alarm awarii silnika itp.)

Normy

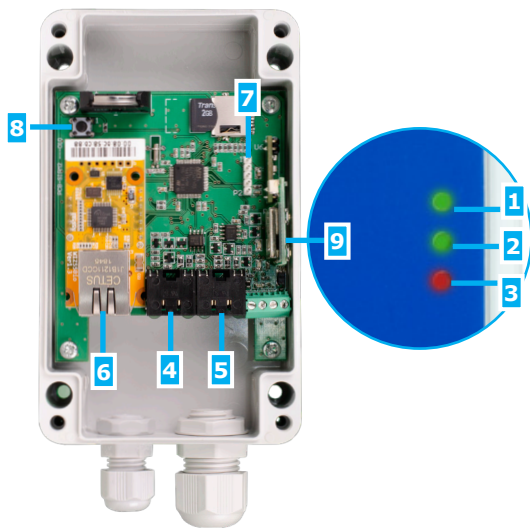
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE
 - EN 61326-1: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 1: Ogólne wymagania
 - EN 55011:2009 Urządzenia przemysłowe, naukowe i medyczne and medical equip – Charakterystyki zaburzeń o częstotliwości radiowej – Wartości graniczne i metody pomiaru Poprawka A1:2010 do EN 55011
 - 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

SIG-M-2

Bramka Internetowa Sentera



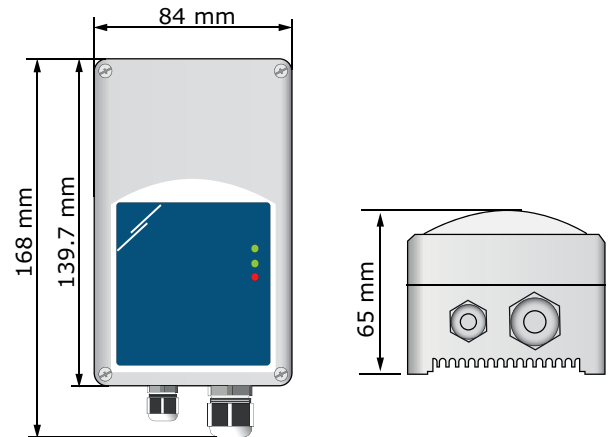
Ustawienia i wskazania



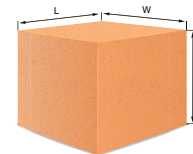
1 - Zielona dioda LED	Wł.	Urządzenie jest włączone i istnieje aktywna komunikacja Modbus RTU z urządzeniami podrzędnymi
2 - Zielona dioda LED	Wł.	Istnieje aktywna komunikacja z Internetem, tj. SIG-M-2 z powodzeniem komunikuje się z SenteraWeb wysyłając parametry do Chmury
3 - Czerwona dioda LED	Migający	Powolne miganie wskazuje błąd systemu (połączenie z chmurą zostało utracone) Szybkie miganie wskazuje, że wprowadzono tryb bootloadera
4 - Gniazdo RJ45		Do podłączenia urządzeń podrzędnych i/lub zasilanie PoM* Migające diody wskazują, że pakiety są przesyłane przez komunikację Modbus RTU
5 - Gniazdo RJ45		Do podłączenia urządzenia Głównego lub BMS i/lub zasilanie poprzez PoM* Migające diody wskazują, że pakiety są przesyłane przez komunikację Modbus RTU
6 - Gniazdo RJ45		Połączenie Ethernet
7 - Zworka PROG, P2		Umieść zworkę na stykach 1 i 2 i odczekaj co najmniej 2 sekundy, aby zresetować parametry komunikacji Modbus
		Umieść zworkę na pinach 3 i 4 i uruchom ponownie zasilanie, aby przejść do trybu bootloadera
8 - Przełącznik taktu resetowania rejestru Modbus		Naciśnij, aby uruchomić reset fabryczny rejestru Modbus RTU
9 - Przełącznik taktu resetowania Wi-Fi		Naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania przez 2 sekundy, aby usunąć rzeczywiste połączenie z siecią Wi-Fi. Po zresetowaniu sieci Wi-Fi przywracany jest domyślny adres IP: 192.168.1.123

* Nie podłączać jednocześnie 2 obwodów z zasilaczem PoM. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia i / lub zasilaczy.

Mocowanie i wymiary



Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
SIG-M-2	Ilość (1 szt.)	175	98	93	0,2 kg	0,26 kg
	Pudełko (24 szt.)	590	380	280	4,8 kg	7,20 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	SIG-M-2
Szt.	05401003017654

SIG-M-2

Bramka Internetowa Sentera



Przykład aplikacji

