

DIG-M-2

Sentera Internet Gateway montowany na szynie DIN



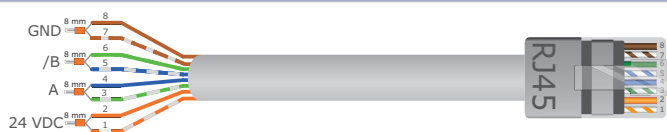
DIG-M-2 Internet Gateway to urządzenie przeznaczone do podłączania urządzeń Sentera do Internetu w celu ich monitorowania i konfigurowania poprzez SenteraWeb. Urządzenie ma 2 kanały Modbus RTU - kanał Slave, do którego podłączone są urządzenia Sentera, oraz kanał Master do podłączenia sterownika Master lub BMS. Może być podłączony do internetu przez Ethernet lub Wi-Fi.

Główne charakterystyki

- Napięcie zasilania 24 VDC, Power over Modbus (PoM)
- Urządzenia Sentera można podłączyć za pośrednictwem Modbus RTU (kanał RJ45 slave)
- Transmisja danych do i z Internetu przez standardową sieć Ethernet lub Wi-Fi
- Wewnętrzna pamięć zapasowa do rejestrowania danych w przypadku awarii połączenia internetowego
- 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
- Korpus Montaż na szynie DIN, plastik ABS, UL94-V0, szary RAL 7035

Połączenia i podłączenia

Zasilanie przez Modbus RJ45



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

Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	24 VDC Power over Modbus (PoM)	
Imax	330 mA	
Napięcie wyjściowe do podłączenia urządzeń podrzędnych	24 VDC	
Stopień ochrony	IP20	
Warunki otoczenia	Temperatura	-10—50 °C
	Wilgotność względna	5—85 % rH (bez kondensatu)

Zakres przeznaczenie

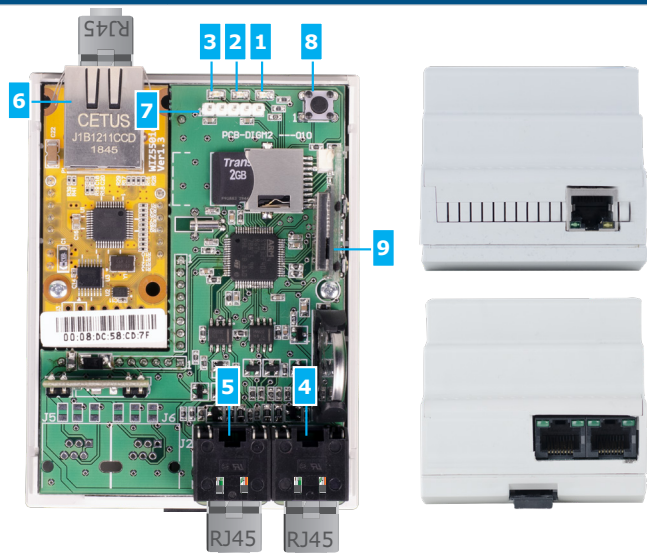
- Podłączanie urządzeń Sentera do bazy danych usługi SenteraWeb
- Odbieranie dedykowanego oprogramowania i / lub aktualizacji oprogramowania sprzętowego aplikacji za pośrednictwem SenteraWeb
- Zaktualizuj wartości zadane, parametry itp. w podłączonych urządzeniach Sentera slave
- Monitorowanie i rejestracja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

Normy

- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE
- EN 61000-6-1: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-1: Standardy ogólne - Odporność na środowiska mieszkalne, komercyjne i przemysłu lekkiego
- EN 61000-6-3: 2007 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 6-3: Standardy ogólne - Norma emisji dla środowisk mieszkalnych, komercyjnych i lekkich zakładów przemysłowych Poprawki A1: 2011 i AC: 2012 do EN 61000-6-3
- EN 55032: 2012 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) sprzętu multimedialnego - Wymogi dotyczące emisji Poprawka AC: 2013 do EN 55032
- CISPR 32:2012
- 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 informatyczny - 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
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE
- Dyrektywa RoHS 2011/65 / WE:
- EN IEC 63000: 2018 Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych pod kątem ograniczenia substancji niebezpiecznych



Ustawienia i wskazania

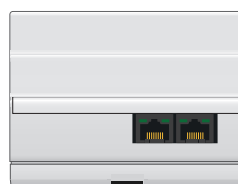


1 - Zielona dioda LED1	WŁ.	Urządzenie jest włączone i istnieje aktywna komunikacja Modbus RTU z urządzeniami podrzędnymi
2 - Zielona dioda LED2	WŁ.	Z Internetem jest aktywna komunikacja, tzn. DIG-M-2 z powodzeniem komunikuje się z SenteraWeb wysyłając parametry do chmury
3 - Czerwona dioda LED	Migający	Powolne miganie wskazuje błąd systemu (połączenie z chmurą zostało utracone) Szybkie miganie wskazuje, że wprowadzono tryb bootloadera
4 - Gniazdo RJ45		Aby podłączyć urządzenia slave i / lub zasilacz PoM* Migające diody wskazują, że pakiety są przesyłane przez komunikację Modbus RTU
5 - Gniazdo RJ45		Aby podłączyć urządzenie główne lub zasilacz BMS i / lub PoM* Migające diody wskazują, że pakiety są przesyłane przez komunikację Modbus RTU
6 - Gniazdo RJ45		Połączenie Ethernet
7 - 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
8 - Przełącznik taktu resetowania rejestru Modbus		Naciśnij, aby uruchomić reset fabryczny rejestru Modbus RTU
9 - Przełącznik taktu resetowania Wi-Fi		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

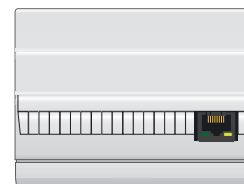
***Nie podłączać jednocześnie 2 obwodów z zasilaczem PoM. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia i / lub zasilacza.**

Mocowanie i wymiary

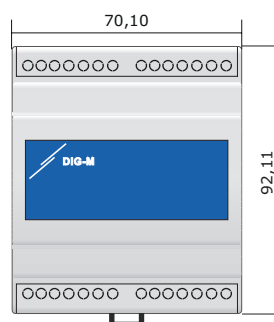
Widok z dołu



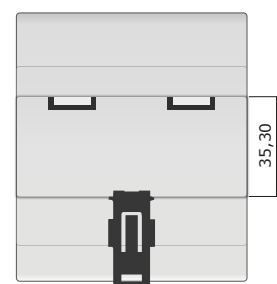
Widok z góry



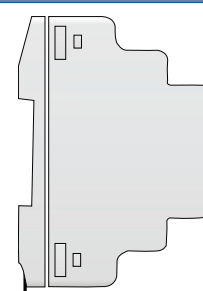
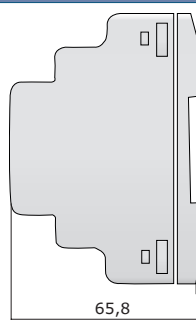
Widok z przodu



Widok z tyłu



Widok z boku

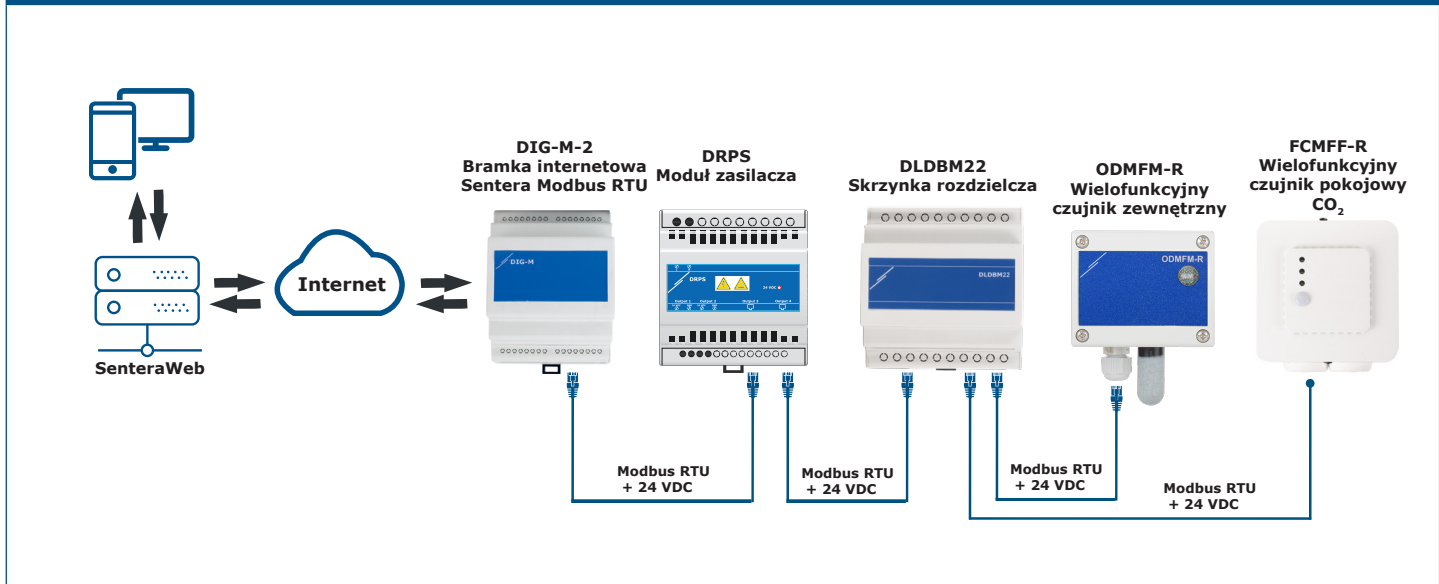




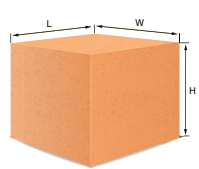
DIG-M-2

Sentera Internet Gateway montowany na szynie DIN

Przykład aplikacji



Opakowanie



Kod produktu	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
DIG-M-2	Ilość (1 szt.)	100	75	81	0,13 kg	0,19 kg
	Karton (60 szt.)	590	380	280	7,9 kg	12,2 kg

Globalne numery pozycji handlowych (GTIN)

Opakowanie	DIG-M-2
Szt.	05401003017661