

# DIG-M-2

## Sentera Internet Gateway montowany na szynie DIN



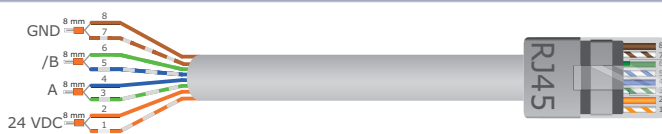
DIG-M-2 Internet Gateway to urządzenie przeznaczone do podłączania urządzeń Sentera do Internetu w celu ich monitorowania i konfigurowania poprzez SenteraWeb. Urządzenie ma 2 kanały Modbus RTU - kanał Slave, do którego podłączone są urządzenia Sentera, oraz kanał Master do podłączenia sterownika Master 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	-40—85 °C
	Wilgotność względna	5—85 % rH (bez kondensatu)

### Zakres przeznaczenie

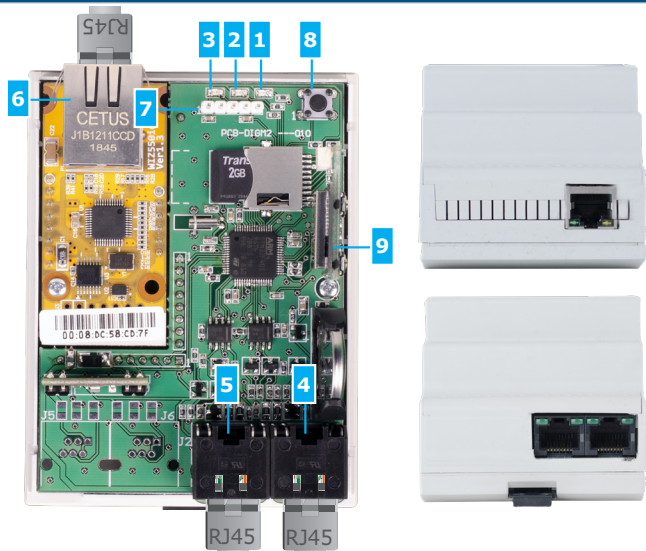
- Podłączanie urządzeń Sentera do bazy danych usługi SenteraWeb
- Odbieranie dedykowanego oprogramowania i / lub aktualizacji oprogramowania sprzętowego aplikacji za pośrednictwem SenteraWeb
- Zaktualizuj wartości zadane, parametry itp. w podłączonych urządzeniach Sentera slave
- Monitorowanie i rejestracja 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

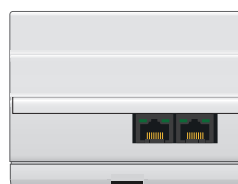


1 - Zielona dioda LED1	WŁ.	Urządzenie jest włączone i istnieje aktywna komunikacja Modbus RTU z urządzeniami podrzędnymi
2 - Zielona dioda LED2	WŁ.	Z Internetem jest aktywna komunikacja, tzn. DIG-M-2 z powodzeniem komunikuje się z SenteraWeb wysyłając parametry do chmury
3 - Czerwona dioda LED	Migający	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

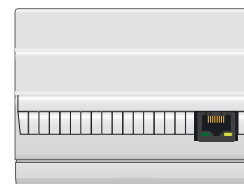
**\*Nie podłączać jednocześnie 2 obwodów z zasilaczem PoM. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia i / lub zasilacza.**

### Mocowanie i wymiary

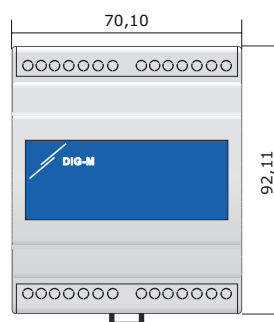
Widok z dołu



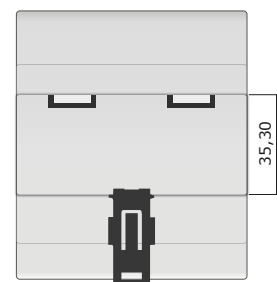
Widok z góry



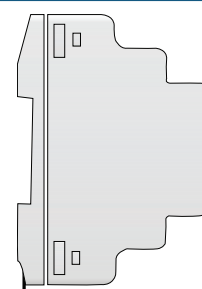
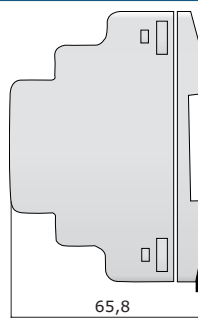
Widok z przodu



Widok z tyłu



Widok z boku

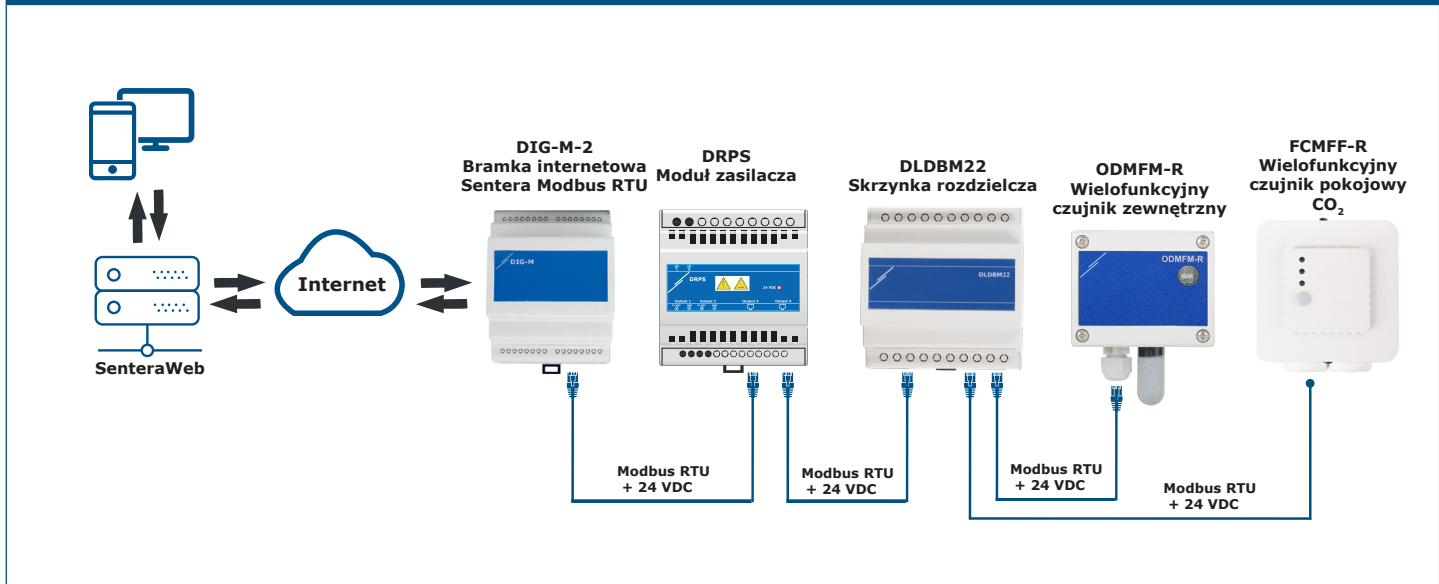




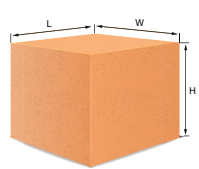
# DIG-M-2

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