

CheckWatt

Instrukcja montażu

CM10

CheckWatt CM10 to bramka do gromadzenia danych pomiarowych i kontroli różnych zasobów energii. Każde urządzenie jest wyposażone w zasilacz, antenę i wbudowaną kartę SIM.

Niniejsza instrukcja opisuje cztery kroki związane z instalacją:

1. Instalacja CM10
2. Sprawdź: Czy CM10 jest online?
3. Podłączanie CM10 do źródła energii
4. Rejestracja"

1: Instalacja CM10

Zasilanie

Podłącz zasilanie do CM10 z 'V+' do 'V+' i 'V-' do 'V-'.

LAN1

Podłącz kabel Ethernet z routera lub innego urządzenia sieciowego, takiego jak modem PLC, repeater Wi-Fi lub przełącznik sieciowy do portu RJ45 oznaczonego jako "LAN1" na CM10.

Standardowa konfiguracja DHCP jest włączona, co oznacza, że adresy IP są przypisywane automatycznie. Komunikacja z CM10 odbywa się za pośrednictwem portów 443 i 8443.

Jeśli potrzebujesz statycznego adresu IP ustawionego na CM10, skontaktuj się z CheckWatt w celu uzyskania dalszych informacji i konfiguracji.

W miarę możliwości zawsze podłączaj LAN1 do Internetu

Aby uniknąć konfliktów sieciowych, sieć podłączona do sieci LAN1 nie może używać podsieci 192.168.5.x, ponieważ jest ona już używana przez sieć LAN2.

LAN2

CM10 posiada funkcję routera dla podsieci poprzez port RJ45 oznaczony jako 'LAN2':

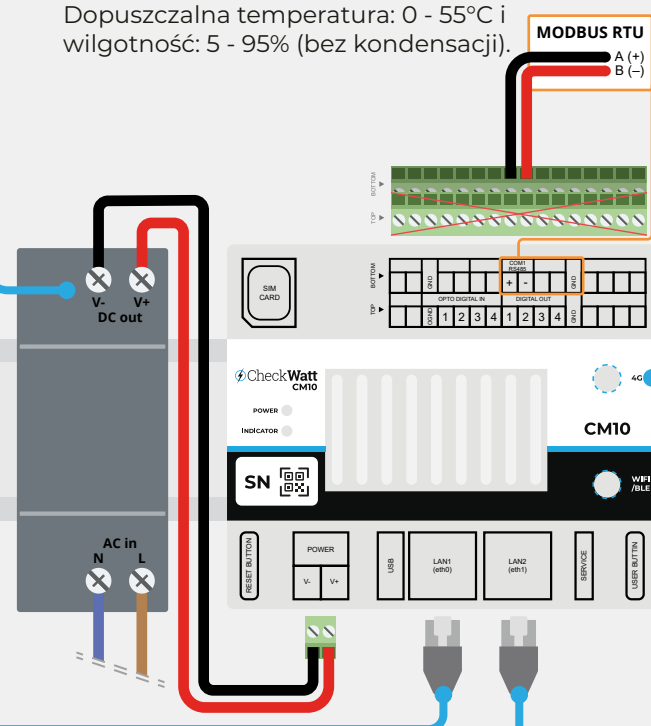
DHCP*	192.168.5.101 - 192.168.5.240
Statyczny adres IP	192.168.5.2 - 192.168.5.99
Brama	192.168.5.1
Maska podsieci	255.255.255.0

*Zalecane

Montaż

Zamontuj CM10 i zasilacz na szynie DIN w panelu elektrycznym. Razem zajmują przestrzeń ośmiu modułów DIN.

Dopuszczalna temperatura: 0 - 55°C i wilgotność: 5 - 95% (bez kondensacji).



Antena

Podłącz kabel antenowy do złącza SMA oznaczonego 4G (znajdującego się na górze) z przodu CM10 i umieść antenę w odpowiednim miejscu, aby uzyskać najlepszy zasięg sieci komórkowej.

Antena powinna być zawsze podłączona, ponieważ działa jako redundancja, jeśli połączenie przez LAN1 zostanie przerwane.



Każdy CM10 posiada naklejkę z przodu z unikalnym numerem seryjnym urządzenia i kodem QR. Zeskanuj kod QR, aby automatycznie wprowadzić numer seryjny na stronie <https://register.checkwatt.se/register>

2026-03-19

2: Sprawdź: Czy CM10 jest w trybie online?

- 2.1 Sprawdź, czy wskaźnik LED „Power” na CM10 świeci na czerwono.
- 2.2 Wejdź na stronę <https://register.checkwatt.se/meter> a i wprowadź numer seryjny („SN”) z naklejki na CM10.
- 2.3 Jeśli znacznik czasu pokazuje aktualną datę, połączenie internetowe z CM10 działa.
Sprawdź status urządzenia CM10 w Panelu sterowania w sekcji „Site Status”. CheckWatt stale konfiguruje nowe instalacje.
- 2.4 Jeśli znacznik czasu nie jest aktualizowany, postępuj zgodnie z instrukcjami w dokumencie "Rozwiązywanie problemów z instalacją", który można znaleźć za pomocą kodu QR w kroku 3 lub na stronie <https://checkwatt.se/installation>.

3. Podłączanie CM10 do źródła energii

Komunikacja z falownikami, licznikami energii elektrycznej lub innymi urządzeniami odbywa się za pośrednictwem komunikacji przewodowej za pośrednictwem kabla Ethernet lub RS485. Wykorzystywanymi protokołami mogą być Modbus RTU, Modbus TCP/IP lub MQTT.

Instrukcje obsługi dla konkretnych producentów można znaleźć za pomocą poniższego kodu QR lub na stronie <https://checkwatt.se/installation>.



4: Rejestracja

Zeskanuj kod QR z przodu CM10, aby łatwo wprowadzić informacje o kliencie i lokalizacji

Alternatywnie, przejdź do

<http://register.checkwatt.se> i wprowadź numer seryjny znajdujący się obok kodu QR.

Po pełnej rejestracji CheckWatt skonfiguruje witrynę w ciągu pięciu dni roboczych.

Rozwiązywanie problemów z instalacją i inne instrukcje obsługi:

<https://checkwatt.se/installation>