

Instrukcja montażu
CheckWatt CM10 i
Huawei SUN2000 3-10KTL M0/M1
Huawei SUN2000 12-25K MB0
Huawei SUN2000 5-12K MAP0
Aktualizacja 2026-04-29

Instalacja CheckWatt CM10 i falowników Huawei odbywa się zgodnie z ich instrukcjami obsługi. Niniejsza instrukcja opisuje sposób nawiązywania komunikacji między CheckWatt CM10 a falownikiem Huawei.

Komunikacja między CM10 a falownikiem odbywa się za pomocą protokołu Modbus RTU poprzez skrętkę miedzianą RS485.

CheckWatt CM10 jest kompatybilny z **jednym falownikiem** z jednym lub kilkoma stosami akumulatorów. Falownika nie wolno **łączyć kaskadowo** z innym falownikiem. Jeśli takie połączenie istnieje, należy je odłączyć przed rozpoczęciem instalacji.

Instalację należy przeprowadzić w tej kolejności:

1. Zaktualizuj falownik i akumulator do wymaganych wersji
2. Odłącz klucz sprzętowy (Dongle)
3. Podłącz falownik do CM10 przez RS485

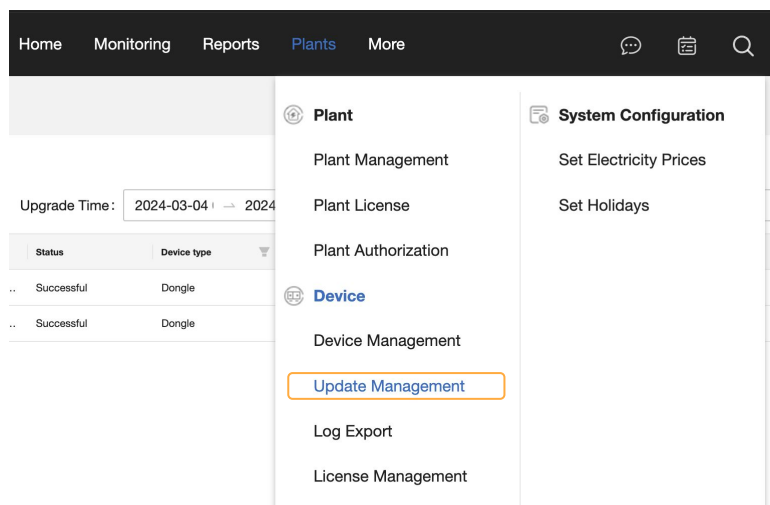
Uwaga: Przed podłączeniem falownika do CM10 upewnij się, że klucz sprzętowy (Dongle) jest odłączony. Nie należy podłączać klucza sprzętowego podczas pracy systemu. Po odłączeniu klucza sprzętowego połączenie z FusionSolar zostanie niestety utracone.



Aktualizacja Oprogramowania

Wszystkie ustawienia w FusionSolar wymagają konta z uprawnieniami instalatora.

1 a) Przejdź do Plants i wybierz **Update management**



1 b) Kliknij przycisk **Utwórz**.
Wybierz typ urządzenia:
Falownik

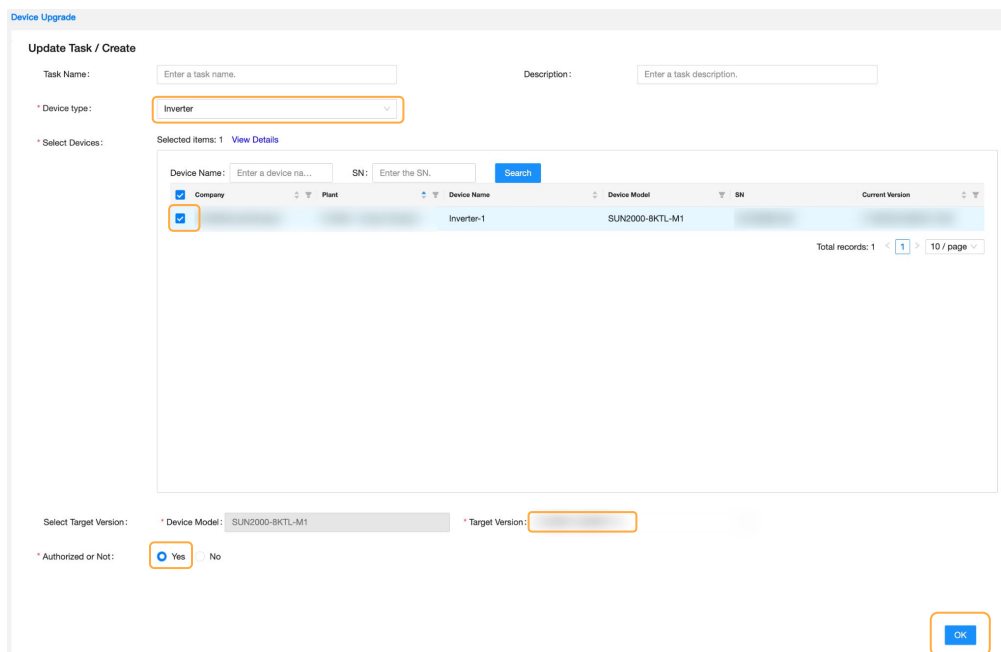
Włącz pole wyboru dla odpowiedniego falownika.
Wybierz opcję **Tak** w przypadku autoryzacji lub **Nie**

Wybierz prawidłową wersję docelową, jak podano poniżej:
Dla SUN2000-**M1** wybierz V100R001C00SPC168

Dla SUN2000-**MB0** wybierz V200R023C10SPC208

Dla SUN2000-**MAPO** wybierz V200R024C00SPC102

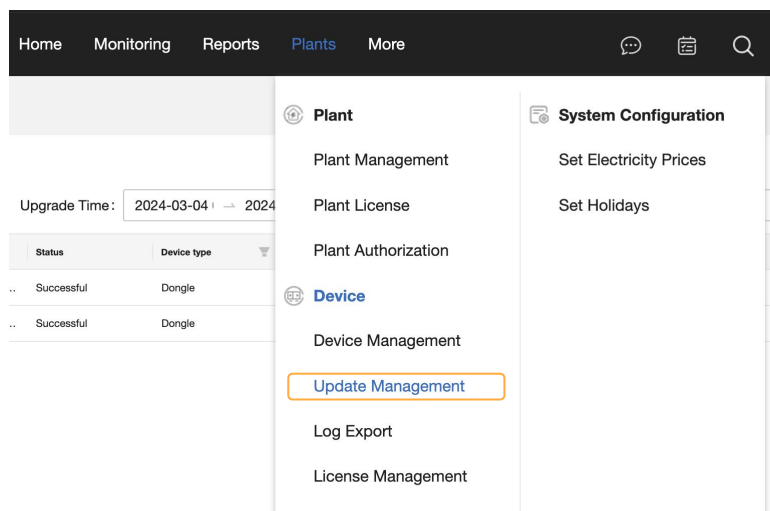
Kliknij przycisk **OK**.



Aktualizacja oprogramowania sprzętowego baterii

Wszystkie ustawienia w aplikacji FusionSolar wymagają konta z uprawnieniami instalatora.

1 a) Przejdź do Plants i wybierz **Update management**



1 b) Kliknij przycisk **Utwórz**.

Wybierz typ urządzenia: **Bateria**

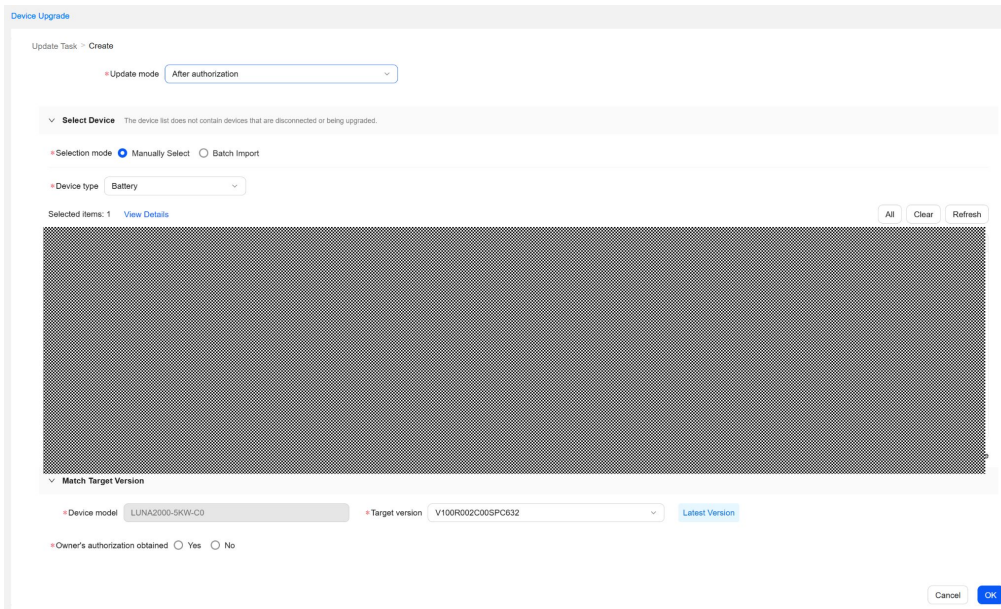
Włącz pole wyboru dla odpowiedniego akumulatora.

Wybierz opcję **Tak** w przypadku autoryzacji lub **Nie**

Dla **LUNA2000-S0** wybierz:
V100R002C00SPC632

Dla **LUNA2000-S1** wybierz:
V200R023C10SPC115

Kliknij przycisk **OK**.



Ustawienia w aplikacji FusionSolar

Wszystkie ustawienia w aplikacji FusionSolar wymagają konta z uprawnieniami instalatora.

Przejdź do widoku Lista -> **Bateria** -> Konfiguracja

Ustawienia w tym widoku wpływają na sposób, w jaki bateria może ładować się i rozładowywać z/do sieci.

Ustawienia parametrów

Maksymalna moc ładowania: Najwyższa możliwa

Maksymalna moc rozładowania: Najwyższa możliwa

SOC na koniec ładowania: 100

SOC na koniec rozładowania: 5

Ładowanie prądem zmiennym: Włącz

Odcięcie ładowania AC SOC: 100

Kliknij przycisk Ustaw

The screenshot shows the configuration interface for a battery device. On the left is a sidebar with a search bar and a tree view containing 'Dongle-1', 'Inverter-1', 'Battery-1' (selected), and 'Meter-1'. The main area has tabs for 'Details', 'Alarms', 'Historical Information', and 'Configuration'. The 'Configuration' tab is active, showing 'Device Information' and 'Parameters settings'. The 'Device Information' section includes fields for 'Device Name' (Battery-1), 'Superior equipment' (Inverter-1), and 'Type' (Battery). The 'Parameters settings' section, highlighted with an orange border, includes: 'Maximum charge power (W)' (5000, range [0-5000]), 'Maximum discharge power (W)' (5000, range [0-5000]), 'End-of-charge SOC (%)' (100.0, range [90.0-100.0]), 'End-of-discharge SOC (%)' (5.0, range [0.0-20.0]), 'Charge from AC' (Enable), and 'AC charge cutoff SOC (%)' (100.0, range [20.0-100.0]). A blue 'Set' button is located at the bottom right.

Ustawienia w FusionSolar

Wszystkie ustawienia w FusionSolar wymagają konta z uprawnieniami instalatora.

Przejdź do widoku listy -> **Falownik** -> Konfiguracja
Sprawdź następujące wartości

Ustawienia regulacji mocy

Procentowe obniżenie mocy czynnej (%): 100%

Kliknij przycisk **Zapisz**

Details | Alarms | Historical Information | Configuration

Average active power filtering time (ms): 60000 [20-300000]	Active power change gradient (%/s): 125.000 [0.100-5000.000]	Fixed active power derating (W): 200 [0-8800]
Active power percentage derating (%): 100.0 [-100.0-100.0]	Reactive power change gradient (%/s): 125.000 [0.100-5000.000]	Reactive power compensation (PF): 1.000 [-1.000- -0.800] U [0.800-1.000]
Reactive power compensation (Q/S): 0.000 [-1.000-1.000]	Reactive power curve adjustment: Disabled	Max. active power (kW): 8.800 [0.100-8.800]
Apparent power baseline (kVA): 8.800 [8.800-8.800]	Active power baseline (kW): 8.800 [0.100-8.800]	

Save

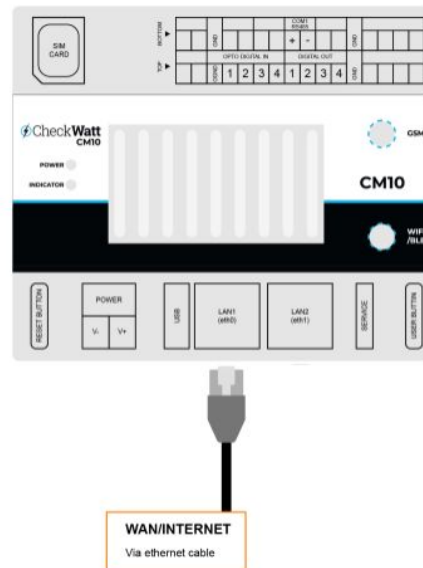
W razie pytań skontaktuj się z pomocą techniczną CheckWatt pod adresem/numerem:
+46 101886565 / support@checkwatt.se

Instalacja: połączenie internetowe i komunikacja

Podłącz sieć WAN (kabel Ethernet) między routerem nieruchomości* a siecią **LAN 1 (eth0)** w CM10, aby uzyskać połączenie internetowe z CM10.*

lub inny sprzęt sieciowy, taki jak modem PLC, repeater Wi-Fi lub przełącznik sieciowy.

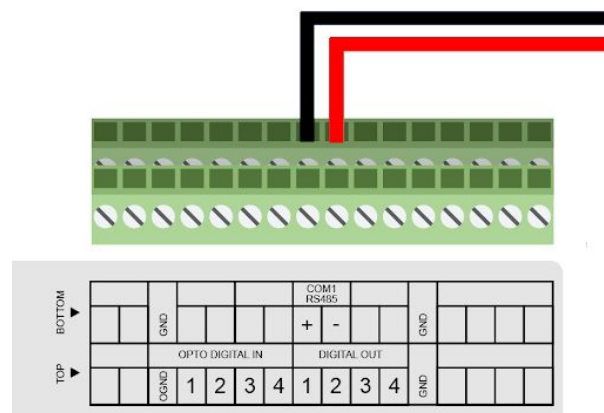
UWAGA! LAN 1 i LAN 2 nie mogą być mieszane, ponieważ mają różne funkcje.



Podłącz kabel A (czarny na ilustracji) do tylnego zacisku #8 oznaczonego **COM+**.

Podłącz kabel B (czerwony) na ilustracji) do zacisku tylnego rzędu #9 oznaczonego **COM-**.

UWAGA: Upewnij się, że nie pomylisz polaryzacji tych przewodów, ponieważ spowoduje to awarię komunikacji.



Upewnij się, że klucz sprzętowy jest odłączony od zasilania.

Te dwa kable należy następnie podłączyć do **portu COM** falownika.

Kabel A (czarny) na obrazku) należy podłączyć do **zacisku 1** (485A1-1).

Kabel B (czerwony) na ilustracji) należy podłączyć do **zacisku 3** (485B1-1).

