

SmartLogger3000

Skrócona instrukcja

Wydanie: 04
Numer części: 31500BWF
Data: 2020-05-11

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

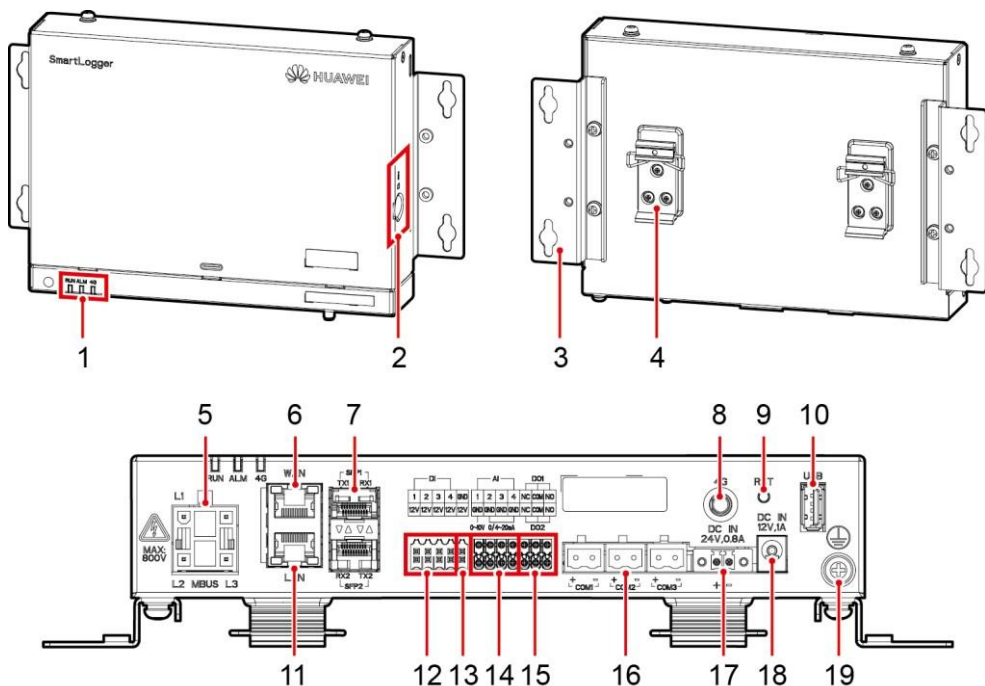


INFORMACJA

- Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą być modyfikowane bez uprzedniego powiadomienia. Podczas opracowywania niniejszego dokumentu določono wszelkich starań, aby zapewnić rzetelność treści, ale żadne zawarte w dokumencie oświadczenia, informacje i zalecenia nie stanowią jakichkolwiek gwarancji, wyrażonych wprost ani dorozumianych. Niniejszy dokument można pobrać skanując kod QR.
- Operatorzy powinni znać komponenty oraz sposób działania instalacji fotowoltaicznych przyłączonych do sieci oraz odpowiednie przepisy krajowe.
- Przed zamontowaniem urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi, aby zapoznać się z informacjami o produkcie i środkami ostrożności. Firma Huawei nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z naruszenia zasad dotyczących przechowywania, transportu, montażu i obsługi określonych w niniejszym dokumencie oraz w instrukcji obsługi.
- Podczas montażu urządzenia należy korzystać z izolowanych narzędzi. Ze względów bezpieczeństwa należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ŚOI).



1 Informacje ogólne

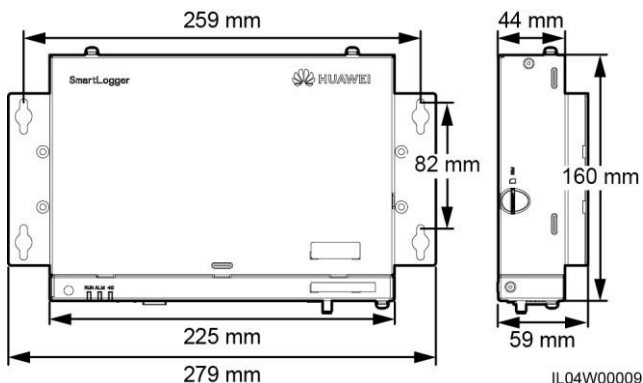


- | | |
|--|--|
| (1) Wskaźniki LED (RUN, ALM, 4G) | (2) Gniazdo karty SIM (SIM) |
| (3) Ucho montażowe | (4) Zacisk szyny montażowej |
| (5) Port MBUS (MBUS) | (6) Port GE (WAN) |
| (7) Porty SFP (SFP1, SFP2) | (8) Port anteny 4G (4G) |
| (9) Przycisk RST (RST) | (10) Port USB (USB) |
| (11) Port GE (LAN) | (12) Porty wejścia cyfrowego (DI) |
| (13) Port wyjścia zasilania 12 V (12V/GND) | (14) Porty wejścia analogowego (AI) |
| (15) Porty wyjścia cyfrowego (DO) (DO1, DO2) | (16) Porty COM (COM1, COM2, COM3) |
| (17) Port wejścia zasilania 24 V (DC IN 24V, 0,8A) | (18) Port wejścia zasilania 12 V (DC IN 12V, 1A) |
| (19) Ochronny punkt uziemienia | |

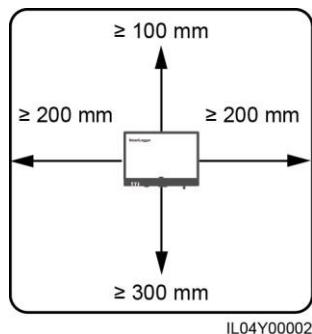
IL04W00003

2 Wymagania dotyczące montażu

Wymiary



Odległość



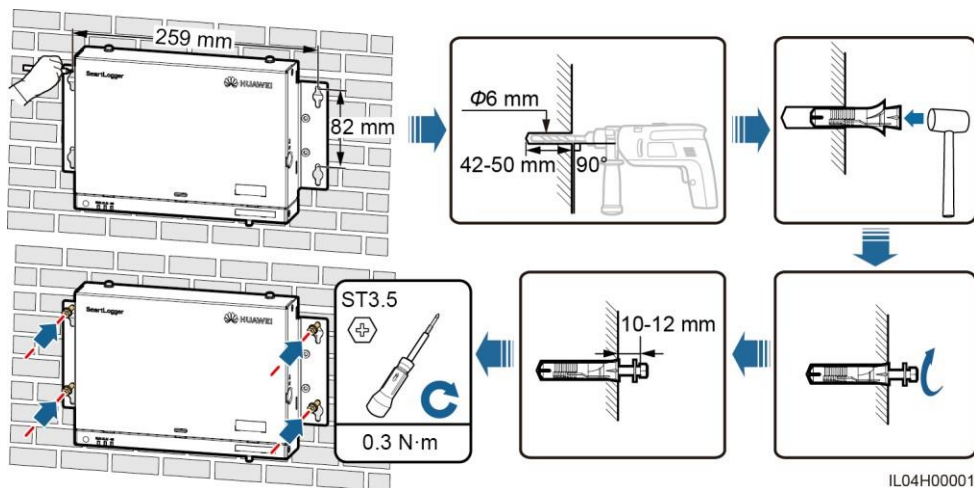
3 Montaż urządzenia

3.1 Montaż SmartLoggera

Montaż naścienny

INFORMACJA

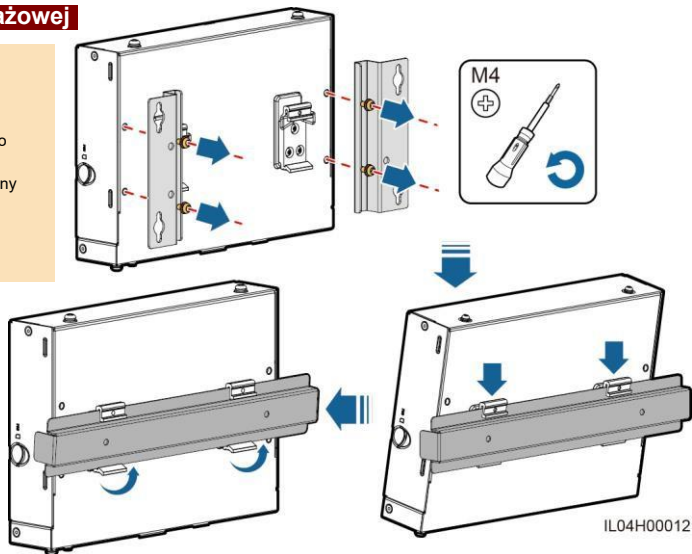
- Zamontuj SmartLogger na płaskiej i stabilnej ścianie wewnętrznej.
- Podczas montażu naściennego SmartLoggera upewnij się, że połączenia kablowe są skierowane w dół, aby ułatwić podłączenie i konserwację.
- Zaleca się użycie wkrętów samogwintujących i rurek rozporowych dostarczonych wraz ze SmartLoggerem.



Montaż na szynie montażowej

UWAGA

- Przed zamontowaniem SmartLoggera, przygotuj standardową szynę montażową o długości 35 mm i zabezpiecz ją.
- Zalecana efektywna długość szyny montażowej wynosi 230 mm lub więcej.

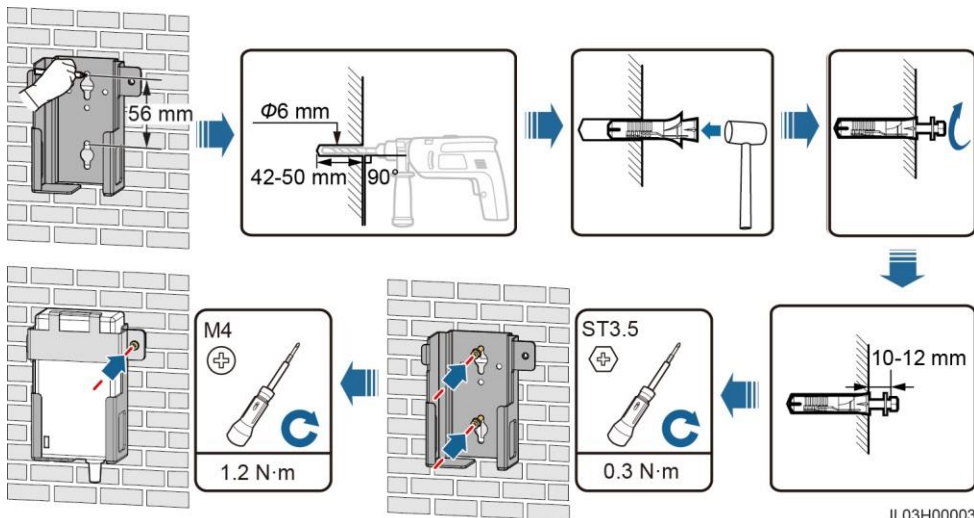
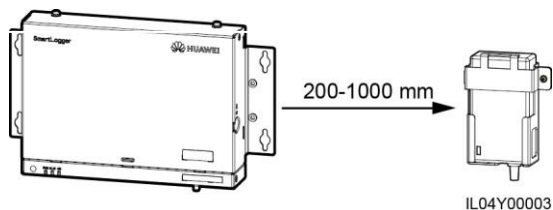


3.2 Montaż zasilacza

Montaż naścienny

UWAGA

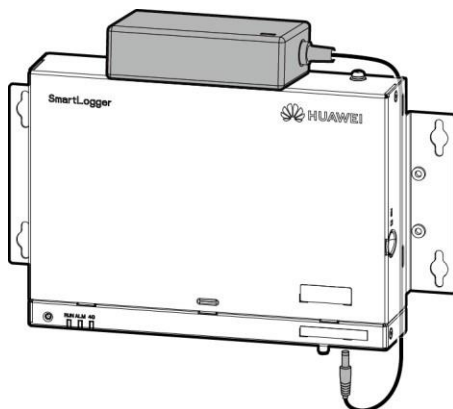
Zaleca się zamontowanie zasilacza po prawej stronie SmartLoggera. Utrzymuj port kabla zasilającego AC skierowany do góry.



Montaż na płaskiej powierzchni

UWAGA

Upewnij się, że wskaźnik zasilacza skierowany jest do góry lub na zewnątrz.



IL04H20005

4 Połączenia elektryczne

INFORMACJA

- Podłącz kable zgodnie z przepisami i regulacjami dotyczącymi montażu obowiązującymi w kraju lub regionie, w którym zlokalizowany jest projekt.
- Przed podłączeniem kabli do portów pozostaw wystarczający luz, aby zmniejszyć naprężenie kabli i zapobiec nieprawidłowym podłączeniom kabli.
- Jeden SmartLogger3000A można podłączyć do maksymalnie 80 falowników, a jeden SmartLogger3000B można podłączyć do maksymalnie 150 falowników.

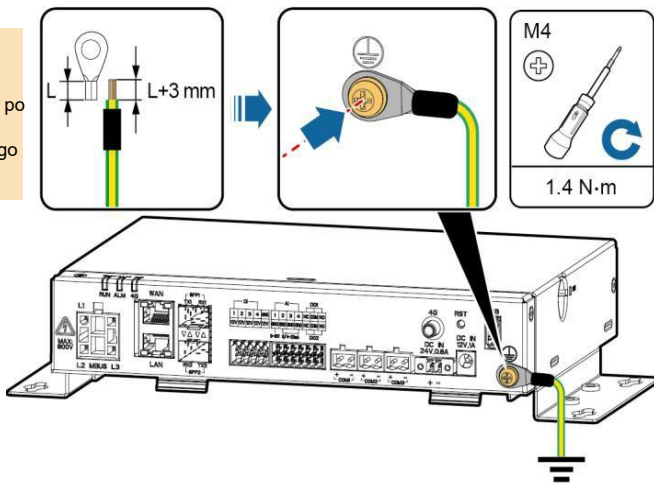
4.1 Przygotowanie kabli

Typ	Zalecane specyfikacje
Przewód uziemiający PE	Zewnętrzny kabel z żyłą miedzianą o przekroju 4–6 mm ² lub 12–10 AWG
Kabel komunikacyjny RS485	Kabel dwu- lub wielożyłowy o przekroju 0,2–2,5 mm ² lub 24–14 AWG
Kabel MBUS (opcjonalnie)	Dostarczony wraz ze SmartLoggerem
Kabel sygnałowy DI	Kabel dwu- lub wielożyłowy o przekroju 0,2–1,5 mm ² lub 24–16 AWG
Kabel wyjścia zasilania	
Kabel sygnału analogowego	
Kabel sygnałowy DO	
Kabel Ethernet	Dostarczony wraz ze SmartLoggerem
Kabel wejścia zasilania 24 V (opcjonalnie)	Kabel dwużyłowy o przekroju 0,2–1,5 mm ² lub 24–16 AWG

4.2 Podłączenie przewodu uziemiającego PE

UWAGA

Aby zwiększyć odporność na korozję zacisku uziemiającego, po podłączeniu przewodu uziemiającego PE nałóż na niego żel krzemionkowy lub farbę.

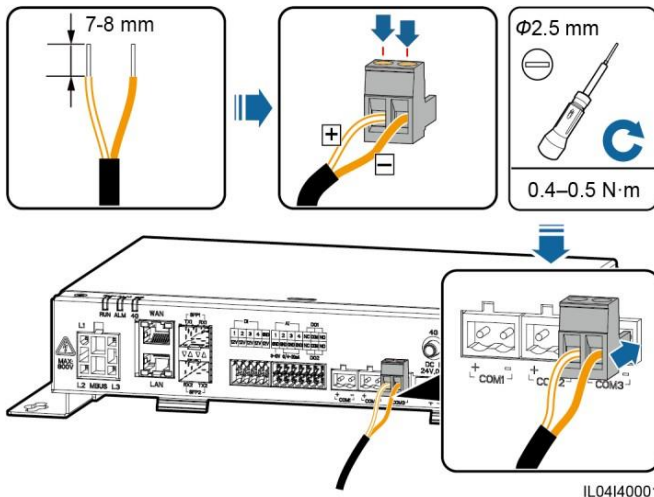


IL04I20001

4.3 Podłączenie kabla komunikacyjnego RS485

UWAGA

- Zaleca się, aby zasięg komunikacji RS485 był mniejszy lub równy 1000 m.
- SmartLogger może łączyć się z urządzeniami komunikacyjnymi RS485, takimi jak falownik, urządzenie do monitorowania otoczenia (EMI) i miernik mocy przez port COM.
- Upewnij się, że zaciski RS485+ i RS485- są odpowiednio podłączone do portów COM+ i COM- na SmartLoggerze.



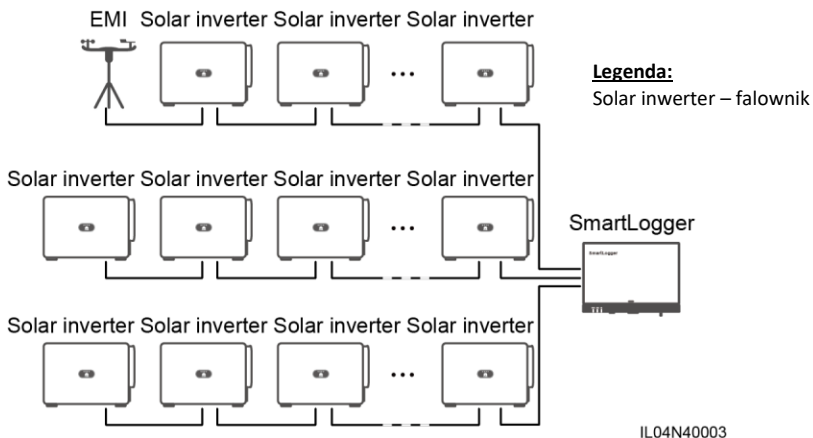
IL04I40001

Port	Identyfikator	Opis
COM1, COM2, COM3	+	RS485A, RS485, sygnał różnicowy+
	-	RS485B, RS485, sygnał różnicowy-

Połączenie kaskadowe

INFORMACJA

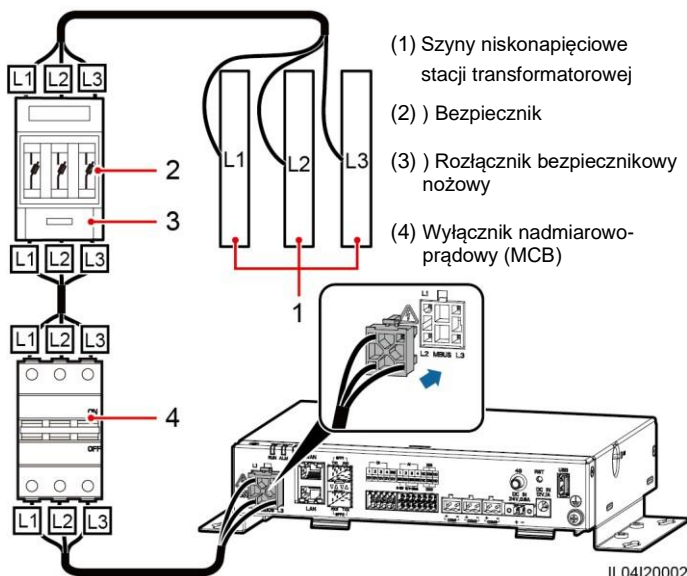
- Zaleca się podłączenie mniej niż 30 urządzeń do każdej trasy RS485.
- Prędkość transmisji, protokół komunikacyjny oraz parzystość wszystkich urządzeń podłączonych do połączenia kaskadowego RS485 muszą odpowiadać parametrom portów COM na SmartLoggerze.



4.4 Podłączenie kabla MBUS

INFORMACJA

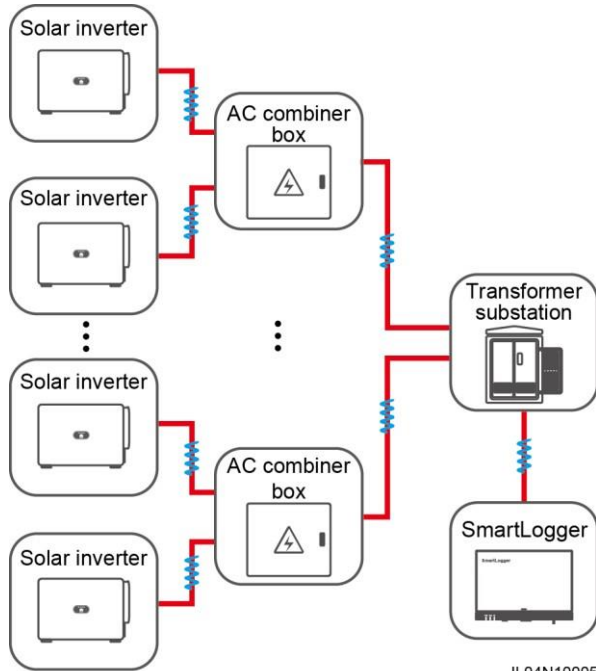
- Upewnij się, że zarówno falownik, jak i SmartLogger obsługują komunikację MBUS.
- Jeżeli SmartLogger jest podłączony do falownika za pomocą kabla zasilającego AC, nie ma potrzeby podłączania kabla komunikacyjnego RS485.
- Jeżeli SmartLogger komunikuje się poprzez MBUS, należy zamontować wyłącznik nadmiarowo-prądowy (MCB) lub rozłącznik bezpiecznikowy nożowy, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia w przypadku zwarcia.



Sieć MBUS

Legenda:

Solar inwerter – falownik
 AC combiner box – skrzynka połączeniowa AC
 Transformer substation – podstacja transformatorowa



IL04N10005

4.5 Podłączenie kabla sygnałowego do wejścia cyfrowego (DI)

UWAGA

- SmartLogger może odbierać sygnały cyfrowe, takie jak zdalne polecenia planowania mocy sieci energetycznej i alarmy, przez porty DI. Możliwe jest wyłącznie odbieranie sygnałów przez styki bezpotencjałowe.
- Zaleca się, aby zasięg transmisji sygnałów był mniejszy lub równy 10 m.

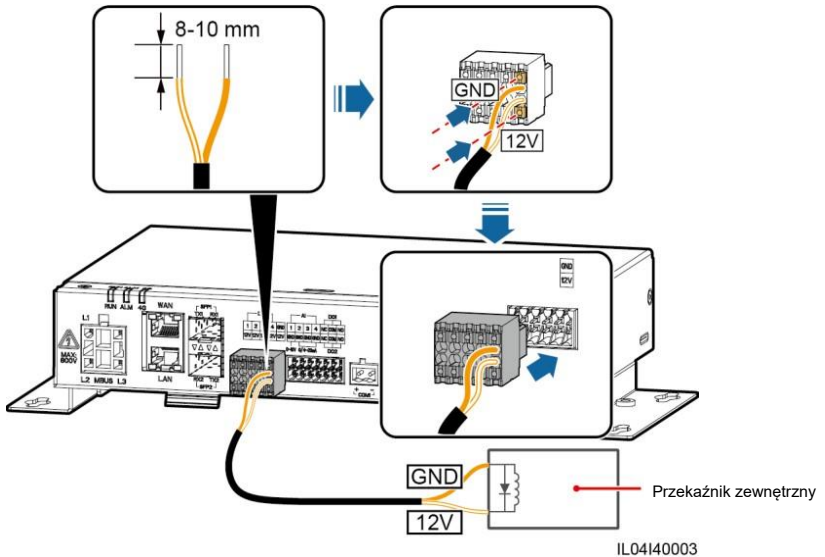
Port	Opis
DI1	Możliwe jest odbieranie sygnałów przez styki bezpotencjałowe.
DI2	
DI3	
DI4	

IL04I40002

4.6 Podłączenie kabla wyjścia zasilania

UWAGA

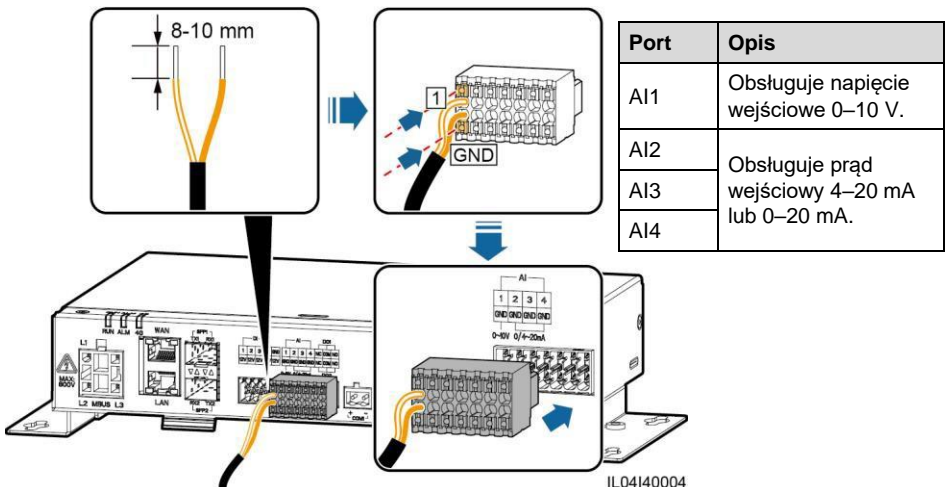
- W scenariuszu limitacji wyptywu energii do sieci lub scenariuszu alarmu dźwiękowego i wizualnego, SmartLogger może sterować cewką przekaźnika zewnętrznego przez port wyjścia zasilania 12 V.
- Zaleca się, aby zasięg transmisji sygnałów był mniejszy lub równy 10 m.



4.7 Podłączenie kabla sygnałowego do wejścia analogowego (AI)

UWAGA

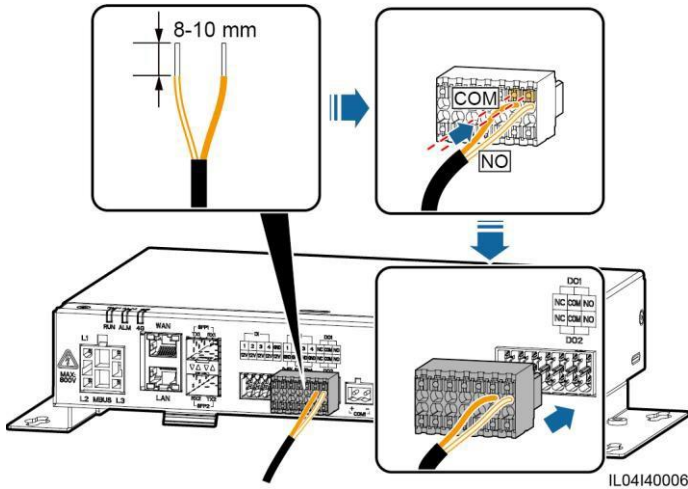
- SmartLogger może odbierać sygnały analogowe z urządzeń EMI przez porty AI.
- Zaleca się, aby zasięg transmisji sygnałów był mniejszy lub równy 10 m.
- Porty AI 1, 2, 3 i 4 są przeznaczone dla sygnałów AI+, a port GND dla sygnałów AI-.



4.8 Podłączenie kabla sygnałowego do wyjścia cyfrowego (DO)

UWAGA

- Port DO obsługuje maksymalne napięcie sygnału 12 V. NC/COM jest stykiem normalnie zamkniętym, a NO/COM jest stykiem normalnie otwartym.
- Zaleca się, aby zasięg transmisji sygnałów był mniejszy lub równy 10 m.

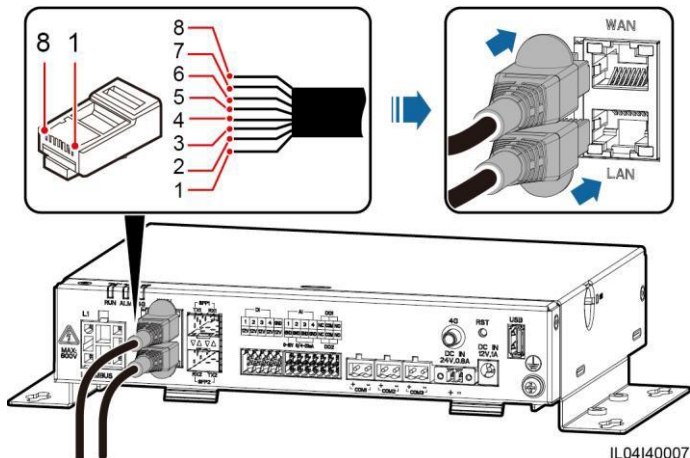


4.9 Podłączenie kabla Ethernet

UWAGA

- SmartLogger można podłączać do switch'a Ethernet, routera lub komputera poprzez port WAN.
- SmartLogger można podłączać do SmartModule lub komputera poprzez port LAN.
- Jeżeli dostarczony kabel sieciowy jest za krótki, zaleca się przygotowanie kabla sieciowego o specyfikacji Cat 5e lub wyższej i ekranowanych złączy RJ45. Zalecany zasięg komunikacji jest mniejszy lub równy 100 m. Zaciskając kabel sieciowy, upewnij się, że warstwa ekranująca kabla jest dobrze połączona z metalową osłoną złączy RJ45.

- (1) Biało-pomarańczowy
- (2) Pomarańczowy
- (3) Biało-zielony
- (4) Niebieski
- (5) Biało-niebieski
- (6) Zielony
- (7) Biało-brązowy
- (8) Brązowy

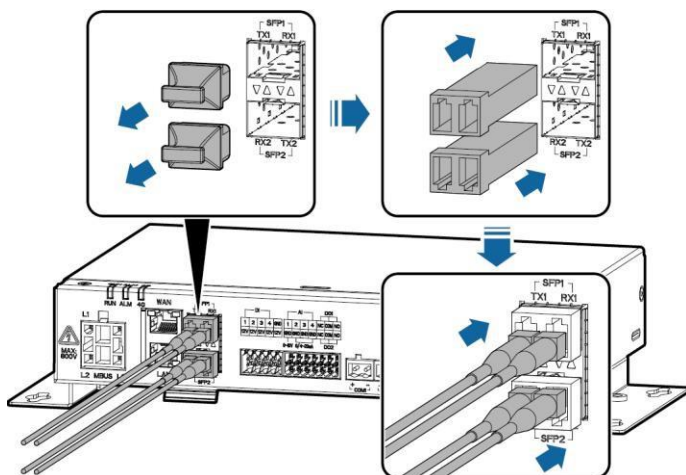


4.10 Podłączanie zworki optycznej

INFORMACJA

- SmartLogger można podłączać do urządzeń, takich jak skrzynka zaciskowa dostępu, za pośrednictwem światłowódów.
- Moduły optyczne są opcjonalne. Skonfiguruj moduł optyczny 100M lub 1000M na podstawie portu peer znajdującego się na switch'u optycznym. Moduł optyczny powinien korzystać z hermetyzacji SFP lub eSFP. Zasięg transmisji obsługiwany przez moduł optyczny 100M powinien być większy lub równy 12 km, a zasięg transmisji obsługiwany przez moduł optyczny 1000M powinien być większy lub równy 10 km.
- Umieszczając moduł optyczny w porcie SFP1, sprawdź, czy strona z etykietą jest skierowana do góry. Umieszczając moduł optyczny w porcie SFP2, sprawdź, czy strona z etykietą jest skierowana w dół.

1. Umieść moduł optyczny w porcie SFP1 lub SFP2. Jeżeli występują dwa moduły, umieść po jednym module w każdym porcie.
2. Podłącz dwa kable dostarczone wraz z modułami optycznymi do portów na modułach optycznych.



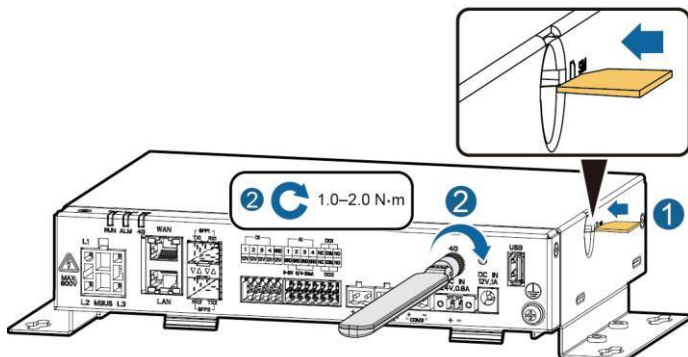
IL04I40008

4.11 Umieszczanie karty SIM i montaż anteny 4G

UWAGA

- Przygotuj standardową kartę SIM (wymiary: 15 mm x 25 mm, pojemność ≥ 64 KB). Miesięczne zużycie danych na karcie SIM \geq Miesięczne zużycie danych falownika + Miesięczne zużycie danych miernika mocy + Miesięczne zużycie danych EMI. Jeżeli inne urządzenia są podłączone do SmartLoggera w sieci, miesięczne zużycie danych na karcie SIM musi zostać zwiększone zgodnie z wymaganiami.
- Włóż kartę SIM w kierunku pokazanym na etykiecie umieszczonej na gnieździe karty SIM.
- Wciśnij kartę SIM, aby ją zablokować. Karta SIM jest prawidłowo umieszczona.
- W celu wyjęcia karty SIM wciśnij ją, aby wyskoczyła.

Miesięczne zapotrzebowanie na zużycie danych na kartach SIM		Bazowe zużycie danych
Falownik	10 MB + 4 MB x Liczba falowników	<ul style="list-style-type: none">• Dane dotyczące wydajności urządzenia można odświeżać co 5 minut.• Logi falownika i dane diagnostyczne krzywej I-V mogą być eksportowane co miesiąc. Firmware falowników można aktualizować co miesiąc.
Miernik mocy	3 MB x Liczba mierników mocy	
EMI	3 MB x Liczba EMI	

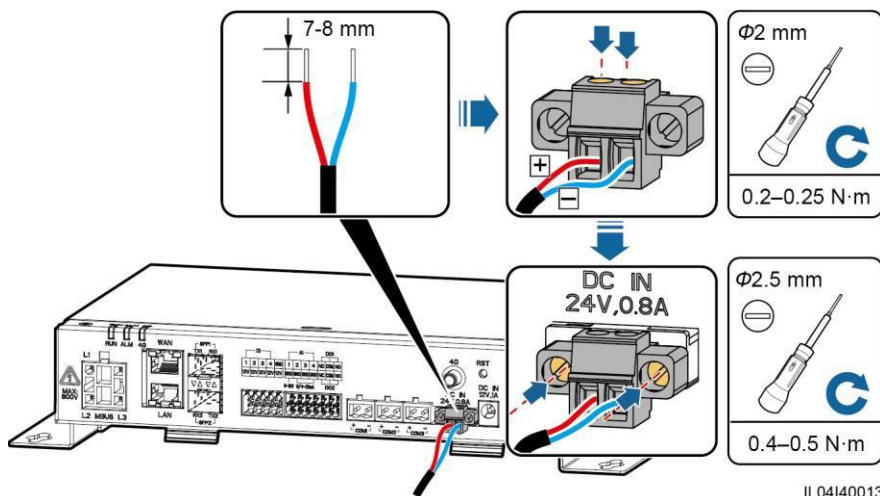


IL04H00013

4.12 Podłączenie kabla wejścia zasilania 24 V

Kabel wejścia zasilania 24 V należy podłączyć w następujących przypadkach:

- Stosowany jest zasilacz 24 V DC.
- SmartLogger podłącza się do zasilacza przez port wejścia zasilania 12 V, a port wejścia zasilania 24 V działa jako port wyjścia zasilania 12 V do zasilania urządzeń.



IL04I40013

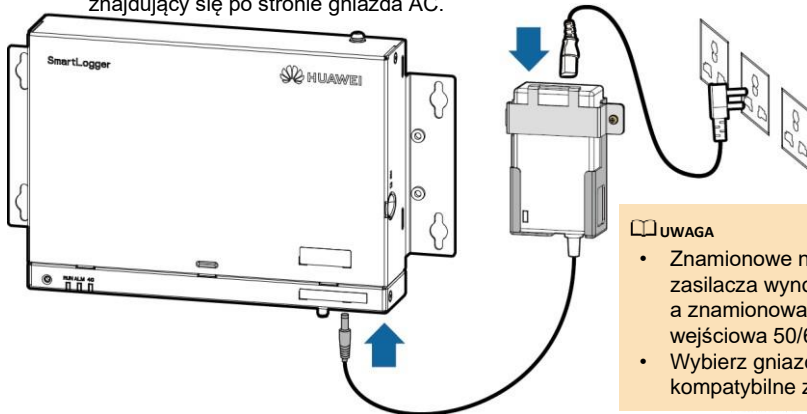
5 Kontrola przed włączeniem

Nr	Kryteria
1	SmartLogger jest zamontowany prawidłowo i bezpiecznie.
2	Wszystkie kable są bezpiecznie podłączone.
3	Kable zasilające i sygnałowe są poprowadzone zgodnie z wymaganiami dotyczącymi prowadzenia kabli wysoko- i nisko-prądowych oraz z planem prowadzenia kabli.
4	Kable są dokładnie spięte, a opaski kablowe są przymocowane równomiernie i prawidłowo w tym samym kierunku.
5	Na kablach nie pozostawiono zbędnej taśmy klejącej lub opasek kablowych.

6 Włączanie instalacji

1. Podłącz zasilanie.

- Metoda 1: W przypadku użycia zasilacza, podłącz kabel zasilacza i włącz przełącznik zasilacza znajdujący się po stronie gniazda AC.



UWAGA

- Znamionowe napięcie wejściowe zasilacza wynosi 100–240 V AC, a znamionowa częstotliwość wejściowa 50/60 Hz.
- Wybierz gniazdo AC kompatybilne z zasilaczem.

- Metoda 2: W przypadku korzystania z zasilacza DC sprawdź, czy kabel pomiędzy zasilaczem DC a SmartLoggerem jest prawidłowo podłączony. Ustaw przełącznik zasilacza DC w pozycji ON.
- W przypadku użycia MBUS do komunikacji, ustaw wszystkie przełączniki portu MBUS w pozycji ON.
 - Obserwuj wskaźniki LED, aby sprawdzić stan pracy SmartLoggera.

Wskaźnik	Stan	Znaczenie	
Wskaźnik pracy (RUN)	Zielona dioda wyłączona	SmartLogger nie jest włączony	
	Miga na zielono w długich odstępach czasu (świeci się przez 1 sek., a następnie wyłącza się na 1 sek.)	Komunikacja pomiędzy SmartLoggerem a systemem zarządzania jest prawidłowa.	
	Miga na zielono w krótkich odstępach czasu (świeci się przez 0,125 sek., a następnie wyłącza się na 0,125 sek.)	Komunikacja pomiędzy SmartLoggerem a systemem zarządzania jest przerwana.	
Wskaźnik alarmu/konserwacji (ALM)	Stan alarmu	Czerwona dioda wyłączona	Brak wygenerowanego alarmu w instalacji.
		Miga na czerwono w długich odstępach czasu (świeci się przez 1)	Instalacja generuje alarm ostrzegawczy.
		Miga na czerwono w krótkich odstępach czasu (świeci się przez	Instalacja generuje alarm drugorzędny.
	Stan konserwacji	Dioda świeci się czerwonym światłem ciągłym	Instalacja generuje alarm priorytetowy.
		Zielona dioda wyłączona	Nie jest przeprowadzana żadna lokalna konserwacja.
		Miga na zielono w długich odstępach czasu (świeci się przez 1 sek., a następnie wyłącza się na 1 sek.)	Przeprowadzana jest lokalna konserwacja.
		Miga na zielono w krótkich odstępach czasu (świeci się przez 0,125 sek., a następnie wyłącza się na 0,125 sek.)	Lokalna konserwacja nie powiodła się lub trzeba nawiązać połączenie z aplikacją.
Dioda świeci się zielonym światłem ciągłym	Lokalna konserwacja powiodła się.		
Wskaźnik 4G (4G)	Zielona dioda wyłączona	Funkcja sieci 4G/3G/2G nie jest włączona.	
	Miga na zielono w długich odstępach czasu (świeci się przez 1 sek., a następnie wyłącza się na 1 sek.)	Połączenie dial-up poprzez sieć 4G/3G/2G powiodło się.	
	Miga na zielono w krótkich odstępach czasu (świeci się przez 0,125 sek., a następnie wyłącza się na 0,125 sek.)	Sieć 4G/3G/2G nie jest połączona lub komunikacja została przerwana.	

UWAGA

Jeżeli alarm i lokalna konserwacja wystąpią jednocześnie, wskaźnik alarmu/konserwacji pokazuje najpierw stan lokalnej konserwacji. Po zakończeniu lokalnej konserwacji wskaźnik pokazuje stan alarmu.

7 Wdrożenie interfejsu WebUI

UWAGA

Zrzuty ekranu WebUI mają wyłącznie charakter poglądowy.

1. Ustaw adres IP dla komputera w tym samym segmencie sieci, co adres IP SmartLoggera.

Port	Ustawienia IP	Wartość domyślna SmartLoggera	Przykładowe ustawienia komputera
Port LAN	IP address [Adres IP]	192.168.8.10	192.168.8.11
	Subnet mask [Maska podsieci]	255.255.255.0	255.255.255.0
	Default gateway [Brama domyślna]	192.168.8.1	192.168.8.1
Port WAN	IP address [Adres IP]	192.168.0.10	192.168.0.11
	Subnet mask [Maska podsieci]	255.255.255.0	255.255.255.0
	Default gateway [Brama domyślna]	192.168.0.1	192.168.0.1

UWAGA

- Gdy adres IP portu WAN mieści się w segmencie sieci 192.168.8.1–192.168.8.255, adres IP portu LAN jest automatycznie przełączany na 192.168.3.10, a brama domyślna wynosi 192.168.3.1. Jeżeli port podłączenia jest portem LAN, odpowiednio dostosuj konfigurację sieci komputera.
- Zaleca się podłączenie komputera do portu LAN na SmartLoggerze lub do portu GE na SmartModule. Gdy komputer jest podłączony do portu GE na SmartModule, ustaw konfigurację sieci komputera na tryb konfiguracji, gdy komputer jest podłączony do portu LAN na SmartLoggerze.

2. Wpisz **https://XX.XX.XX.XX** (gdzie XX.XX.XX.XX to adres IP SmartLoggera) w polu adresu przeglądarki. Przy pierwszym logowaniu do interfejsu WebUI wyświetlane jest ostrzeżenie o zagrożeniu dla bezpieczeństwa. Naciśnij **Continue to this website**.

3. Zaloguj się do

IL03J0002

Parametr	Opis
Language [Język]	Ustaw parametr zgodnie z wymaganiami.
User name [Nazwa użytkownika]	Wybierz admin .
Password [Hasło]	<ul style="list-style-type: none">• Hasło początkowe to Changeme.• Użyj hasła początkowego przy pierwszym logowaniu i zmień je niezwłocznie po zalogowaniu. Następnie w celu ponownego zalogowania się użyj nowego hasła. Aby zapewnić bezpieczeństwo konta, okresowo zmieniaj hasło i zapamiętaj nowe hasło. Hasło niezmiennie przez długi czas może zostać skradzione lub złamane. W przypadku utraty hasła, przywróć ustawienia fabryczne urządzenia. W takich przypadkach użytkownik ponosi odpowiedzialność za wszelkie straty wyrządzone na instalacji fotowoltaicznej.• Po pięciu następujących po sobie błędnych próbach wpisania hasła w ciągu 5 minut, Twoje konto zostanie zablokowane. Spróbuj ponownie za 10 minut.

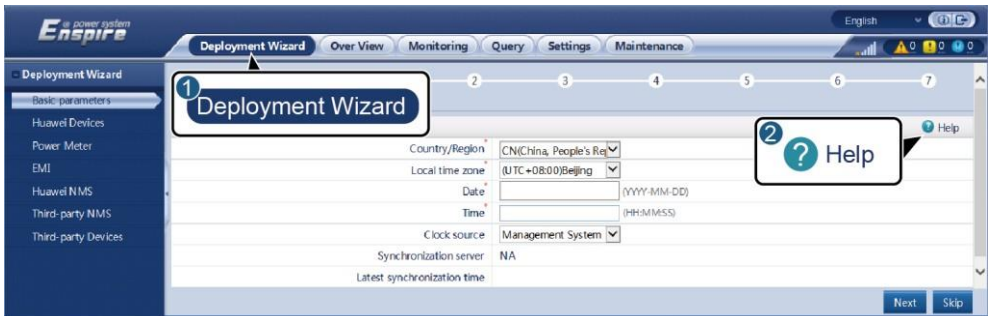
UWAGA

Po zalogowaniu się do WebUI zostanie wyświetlone okno dialogowe. Możliwe jest wyświetlenie ostatnich informacji dotyczących logowania. Kliknij **OK**.

4. W zakładce **Deployment Wizard** ustaw parametry zgodnie z monitem. Aby uzyskać szczegółowe informacje, w zakładce kliknij **Help**.

UWAGA

Podczas ustawiania parametrów, zgodnie z wymaganiami kliknij **Previous**, **Next** lub **Skip**.



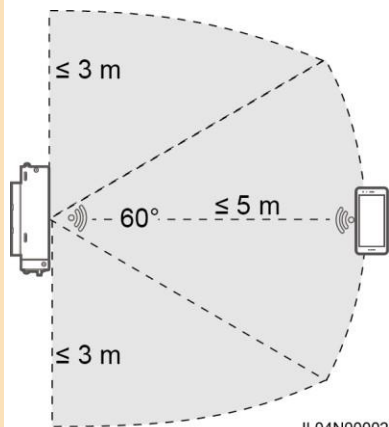
5. Po skonfigurowaniu parametrów, kliknij **Finish**.

IL03J00003

8 Łączenie się ze SmartLoggerem przez aplikację

UWAGA

- Aplikacja FusionSolar jest zalecana, gdy SmartLogger jest podłączony do inteligentnego systemu zarządzania PV FusionSolar. Aplikacja SUN2000 jest zalecana, gdy SmartLogger jest podłączony do innych systemów zarządzania.
- Aplikacja FusionSolar lub SUN2000 komunikuje się ze SmartLoggerem za pośrednictwem sieci WLAN, aby zapewnić funkcje, takie jak przeglądanie alarmów, ustawianie parametrów oraz konserwacja rutynowa.
- Wejdź do Huawei app store (<http://appstore.huawei.com>), wyszukaj aplikację FusionSolar lub SUN2000, a następnie pobierz pakiet instalacyjny aplikacji.
- Przed połączeniem się z aplikacją upewnij się, że na SmartLoggerze została włączona funkcja WLAN. Domyślnie funkcja WLAN jest dostępna w ciągu 4 godzin po włączeniu SmartLoggera. W innych przypadkach, aby włączyć funkcję WLAN przytrzymaj przycisk RST (1 sek. - 3 sek.),



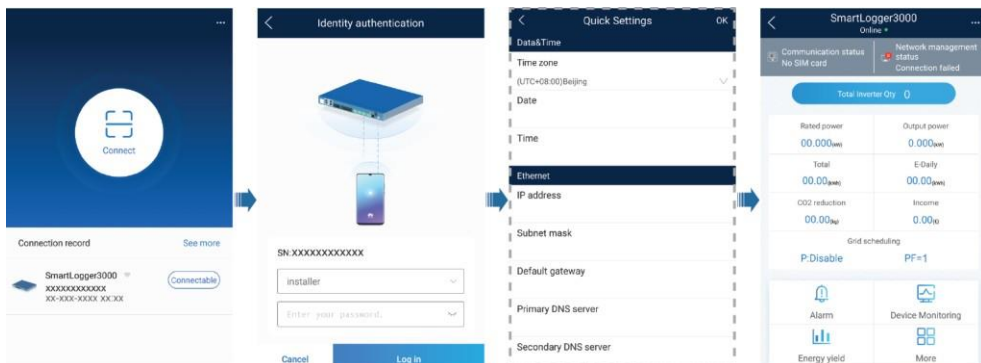
IL04N00002

Podłączanie SmartLoggera do Inteligentnego Systemu Zarządzania PV FusionSolar

1. Włącz dane sieci komórkowej, otwórz aplikację FusionSolar, zaloguj się na stronie intl.fusionsolar.huawei.com na koncie instalatora i wybierz **My > Device commissioning**, aby połączyć się z hotspotem WLAN SmartLoggera.
2. Wybierz **installer** i wprowadź hasło logowania.
3. Wybierz **LOG IN** i przejdź do ekranu **Quick Settings** lub **SmartLogger**.

Podłączanie SmartLoggera do Innych Systemów Zarządzania

1. Otwórz aplikację SUN2000 i połącz się z hotspotem WLAN SmartLoggera.
2. Wybierz **installer** i wprowadź hasło logowania.
3. Wybierz **LOG IN** i przejdź do ekranu **Quick Settings** lub **SmartLogger**.



IL04J00016

UWAGA

- Zrzuty ekranu zamieszczone w niniejszym dokumencie odpowiadają aplikacji FusionSolar w wersji 2.5.0 (Android) i aplikacji SUN2000 w wersji 3.2.00.002 (Android).
- Początkowa nazwa hotspotu WLAN SmartLoggera to **Logger_SN**, a hasło początkowe to **Changeme**. Numer seryjny (SN) znajduje się na etykiecie SmartLoggera.
- Hasła początkowe **instalatora** i **użytkownika** to **00000a** do uruchamiania urządzenia za pomocą aplikacji FusionSolar i aplikacji SUN2000.
- Użyj hasła początkowego przy pierwszym logowaniu i zmień je niezwłocznie po zalogowaniu. Aby zapewnić bezpieczeństwo konta, okresowo zmieniaj hasło i zapamiętuj nowe hasło. Brak zmiany hasła początkowego może spowodować jego ujawnienie. Hasło niezmienniane przez długi czas może zostać skradzione lub złamane. W przypadku utraty hasła nie można uzyskać dostępu do urządzenia. W takich przypadkach użytkownik ponosi odpowiedzialność za wszelkie straty wyrządzone na instalacji fotowoltaicznej.
- W przypadku gdy SmartLogger zostanie włączony po raz pierwszy lub gdy przywrócone zostaną ustawienia fabryczne, a konfiguracja parametrów nie zostanie przeprowadzona w interfejsie WebUI, po zalogowaniu się do aplikacji wyświetlony zostanie ekran quick settings. Można ustawić parametry zgodnie z wymaganiami.

9 FAQ

9.1 Nie można włączyć SmartLoggera

1. Sprawdź, czy kabel wyjścia zasilania DC zasilacza jest podłączony do portu wejścia zasilania 12 V znajdującego się na SmartLoggerze.
2. Sprawdź, czy kabel zasilania jest podłączony do zasilacza.
3. Sprawdź, czy kabel zasilania jest podłączony do gniazda AC.
4. Sprawdź, czy zasilacz nie jest uszkodzony.

9.2 SmartLogger nie wykrywa urządzeń

1. Sprawdź podłączenie kabla komunikacyjnego RS485 i kabla zasilającego AC. Jeżeli którykolwiek z kabli jest luźny, odłączony lub odwrotnie podłączony, skoryguj podłączenie.
2. Sprawdź ustawienia parametrów komunikacji RS485. Upewnij się, że prędkość transmisji i adres komunikacyjny są ustawione poprawnie i że adres urządzenia mieści się w zakresie adresów wyszukiwania SmartLoggera.
3. Sprawdź, czy urządzenia, które nie obsługują automatycznej identyfikacji, takie jak EMI i miernik mocy, zostały dodane ręcznie.
4. Sprawdź, czy urządzenia podłączone do SmartLoggera są włączone.

9.3 Nieprawidłowa komunikacja 4G

1. Sprawdź, czy karta SIM jest poprawnie umieszczona.
2. Sprawdź, czy karta SIM nie jest uszkodzona lub czy jest opłacona.
3. Sprawdź, czy antena 4G jest dokręcona lub czy nie jest uszkodzona.
4. Sprawdź, czy parametry systemu zarządzania oraz parametry sieci bezprzewodowej są prawidłowo ustawione.

9.4 SmartLogger nie komunikuje się z systemem zarządzania

1. Jeżeli używana jest sieć przewodowa, sprawdź, czy port WAN lub port SFP SmartLoggera jest prawidłowo podłączony.
2. Jeżeli używana jest sieć bezprzewodowa, sprawdź, czy karta SIM i antena są prawidłowo zamontowane.
3. Sprawdź, czy parametry sieci przewodowej lub bezprzewodowej są prawidłowo ustawione.
4. Sprawdź, czy parametry systemu zarządzania są prawidłowo ustawione.

9.5 Jak ustawić parametry limitacji wpływu energii do sieci

1. Zaloguj się do interfejsu WebUI jako **admin** i wybierz **Settings > Power Adjustment > Export Limitation**.
2. Ustaw odpowiednie parametry zgodnie z monitem. Aby uzyskać szczegółowe informacje, w zakładce kliknij **Help**.

9.6 Przycisk RST

Eksplatacja	Funkcja
Przytrzymaj przycisk przez 1 do 3 sekund.	Gdy WLAN jest ustawiony na OFF in idle state , przytrzymaj przycisk RST przez 1 do 3 sekund, aby włączyć moduł WLAN. Następnie wskaźnik alarmu/konserwacji (ALM) miga na zielono w krótkich odstępach czasu przez 2 minuty (inne wskaźniki są wyłączone), a SmartLogger oczekuje na połączenie z aplikacją. Jeżeli nie uda się połączyć z aplikacją, moduł WLAN jest automatycznie wyłączany po 4 godzinach pracy.
Przytrzymaj przycisk przez ponad 60 sekund.	W ciągu 3 minut od włączenia i ponownego uruchomienia SmartLoggera, przytrzymaj przycisk RST przez ponad 60 sekund, aby zrestartować SmartLogger i przywrócić ustawienia fabryczne.

9.7 Podłączenie SmartLoggera do Inteligentnego Systemu Zarządzania PV FusionSolar

W celu uzyskania szczegółowych informacji, patrz *Skrócona instrukcja dla instalacji PV łączących się z chmurą hostingową Huawei (Falowniki + SmartLogger3000) [en. PV Plants Connecting to Huawei Hosting Cloud Quick Guide (Inverters + SmartLogger3000)]*. Aby pobrać dokument, możesz zeskanować poniższy kod QR.



Huawei Technologies Co., Ltd.
Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang
Shenzhen 518129 Chińska Republika Ludowa
solar.huawei.com