

SDongleB-06 Smart Dongle - skrócona instrukcja obsługi (4G)

Wersja dokumentu: 02
Nr katalogowy: 31500HKH
Data: 31.01.2023



Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2023. Wszelkie prawa zastrzeżone.

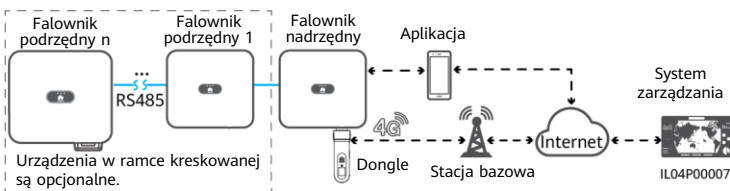
INFORMACJA

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Podczas opracowywania niniejszego dokumentu dołożono wszelkich starań, by zapewnić rzetelność treści, ale żadne zawarte w dokumencie oświadczenia, informacje i zalecenia nie stanowią jakichkolwiek gwarancji, wyrażonych wprost ani dorozumianych.

- SDongleB-06 Smart Dongle (w skrócie: Dongle) to moduł rozszerzający do celów inteligentnej komunikacji, współpracujący z falownikami Huawei. Zapewnia on bezprzewodową komunikację między falownikiem a systemem zarządzania za pośrednictwem sieci 4G.
- W przypadku kaskadowego połączenia kilku falowników należy użyć klucza Dongle lub urządzenia SmartLogger do pracy w sieci. Nie można korzystać z dwóch metod łączenia się z siecią jednocześnie.

1 Scenariusz komunikacji

Komunikacja RS485



UWAGA

- W przypadku falowników połączonych w sieć falownikiem nadrzędnym jest ten, w którym zainstalowano klucz Dongle, a pozostałe są falownikami podrzędnymi. Mogą się one komunikować z kluczem Dongle poprzez połączenie kaskadowe.
- W niniejszym dokumencie jako przykład wykorzystano połączenie z systemem zarządzania rozwiązaniem inteligentnej fotowoltaiki Huawei FusionSolar Smart PV. Szczegółowe informacje na temat połączenia z systemem zarządzania innego producenta można znaleźć w instrukcji obsługi.
- Szczegółowe informacje na temat parametrów roboczych klucza Dongle oraz obsługiwanych modeli falowników można znaleźć w instrukcji obsługi.



Instrukcja obsługi

Liczba urządzeń wymaganych do pracy w sieci

Limit	Rzeczywista liczba		
	Maksymalna liczba urządzeń, które można podłączyć do Dongle	Liczba innych urządzeń (takich jak mierniki mocy)	
10	10	$n \leq 9$	$\leq 9 - n$
	3 (z magazynowaniem energii)	$n \leq 2$	$\leq 2 - n$
	3 (z falownikami jednofazowymi)	$n \leq 2$	$\leq 2 - n$
2	2	$n \leq 1$	$\leq 1 - n$

UWAGA

- Liczba urządzeń, które można połączyć kaskadowo, różni się w zależności od modelu Dongle. Na etykiecie na opakowaniu zewnętrznym można sprawdzić maksymalną liczbę urządzeń, które można podłączyć do Dongle.
- Jeśli urządzenia są podłączone do portów RS485_2, RS485_2 lub 485B2 i 485A2 falownika nadrzędnego, urządzenia nie są uwzględnione jako urządzenia kaskadowe.

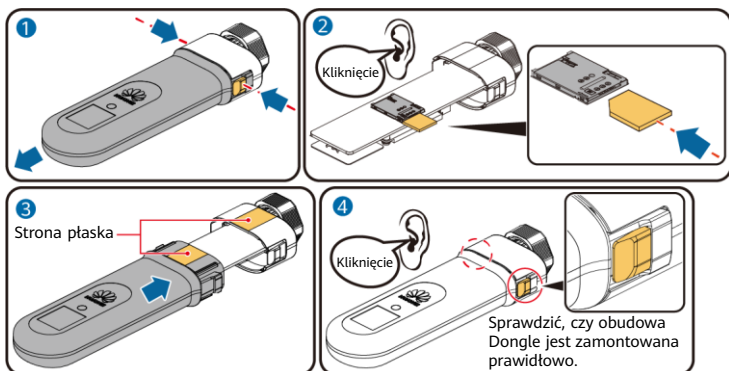
2 Instalacja i rozruch

1. Włożyć kartę SIM.

UWAGA

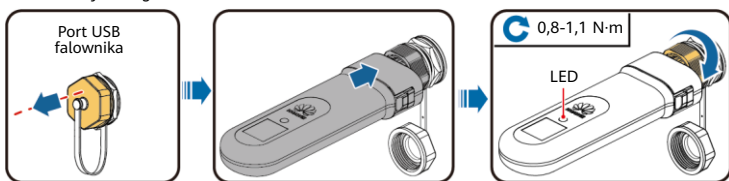
- Przygotować standardową kartę SIM (rozmiar: 25 mm × 15 mm; pojemność: ≥ 64 KB). Podczas podłączania do systemu zarządzania rozwiązaniem inteligentnej fotowoltaiki Huawei FusionSolar Smart PV należy przygotować kartę SIM w oparciu o wymagania dotyczące transferu przedstawione w poniższej tabeli.
- Przed zainstalowaniem karty SIM należy wyjąć Dongle z falownika.

Zalecany miesięczny transfer pod kątem zakupu karty SIM			Obsługa transferu
Falowniki	Bez miernika mocy lub systemu magazynowania energii	15 MB + 4 MB × liczba falowników	<ul style="list-style-type: none"> • Dane o wydajności urządzenia można odświeżać co 5 minut. • Dzienniki Dongle, dzienniki falownika i dane diagnostyczne IV można eksportować co miesiąc. Dongle i falowniki można aktualizować co miesiąc.
	Z miernikiem mocy	15 MB + 7 MB × liczba falowników	
	Z systemem magazynowania energii	18 MB + 7 MB × liczba falowników + 5 MB × liczba przetwornic DC-DC	
	Z miernikiem mocy i systemem magazynowania energii	18 MB + 7 MB × liczba falowników + 5 MB × liczba przetwornic DC-DC	
Z optymalizatorami Smart PV	Zużycie danych przez falownik + 2 MB + 0,2 MB × liczba optymalizatorów Smart PV		



IL04H00042

2. Włożyć Dongle.



IL04H00043

UWAGA

Przed ustawieniem parametrów należy upewnić się, że zasilane są obie strony falownika — AC i DC.

3. Zainstalować aplikację FusionSolar. Wykonać czynności w sekcji **Kreator konfiguracji**. Jeśli wykonano te czynności, należy pominąć ten krok. Jeśli nie, można zeskanować poniższy kod QR, aby uzyskać skróconą instrukcję obsługi aplikacji, w której opisano czynności w sekcji **Kreator konfiguracji**.

UWAGA

- Parametry karty SIM można uzyskać od operatora karty SIM. Aby uzyskać więcej informacji na temat korzystania z aplikacji, zeskanować kod QR w celu uzyskania powiązanych dokumentów.
- Aby utworzyć wiele kont instalatora dla firmy, zalogować się do aplikacji i dotknąć opcji **Dodaj użytkownika**.



Aplikacja FusionSolar



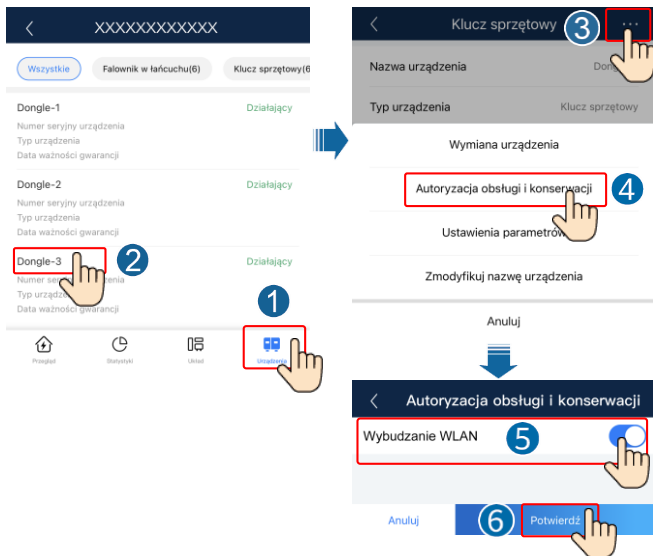
Skrócona instrukcja obsługi

LED		Uwagi	Opis
Kolor	Stan		
-	Wyt.	Prawidłowo	Dongle nie jest zabezpieczony lub nie jest włączony.
Żółty	Stałe światło		Dongle jest zabezpieczony i włączony.
Zielony	Miga w cyklach 2-sekundowych (świeci przez 0,1 s, a następnie nie świeci przez 1,9 s)	Prawidłowo	Wybieranie (czas trwania < 1 min)
		Nieprawidłowo	Jeśli czas trwania jest dłuższy niż 1 min, ustawienia parametrów 4G są nieprawidłowe. Ponownie skonfigurować parametry.
	Miga w długich odstępach czasu (świeci przez 1 s, a następnie nie świeci przez 1 s)	Prawidłowo	Wybieranie powiodło się (czas trwania < 30 s).
		Nieprawidłowo	Jeśli czas trwania jest dłuższy niż 30 s, parametry systemu zarządzania są nieprawidłowe. Ponownie skonfigurować parametry.
	Stałe światło	Prawidłowo	Połączenie z systemem zarządzania powiodło się.
Miga w krótkich odstępach czasu (świeci przez 0,2 s, a następnie nie świeci przez 0,2 s)			Falownik komunikuje się z systemem zarządzania przez Dongle.
Czerwony	Stałe światło	Nieprawidłowo	Dongle jest wadliwy. Wymienić Dongle.
	Miga w krótkich odstępach czasu (świeci przez 0,2 s, a następnie nie świeci przez 0,2 s)		W Dongle nie ma karty SIM lub nie jest ona odpowiednio docisnięta. Sprawdzić, czy karta SIM została włożona i czy jest odpowiednio docisnięta. Jeśli nie, włożyć kartę SIM lub wyjąć ją i włożyć ponownie.
	Miga w długich odstępach czasu (świeci przez 1 s, a następnie nie świeci przez 1 s)		Dongle nie może nawiązać połączenia z systemem zarządzania, ponieważ karta SIM nie odbiera sygnałów, odbiór jest słaby lub skończył się pakiet danych komórkowych. Jeśli Dongle jest prawidłowo podłączony, sprawdzić łączność karty SIM za pośrednictwem aplikacji. Jeśli nie jest odbierany żaden sygnał lub siła sygnału jest słaba, skontaktować się z operatorem. Sprawdzić, czy taryfa i pakiet danych komórkowych karty SIM są prawidłowe. Jeśli tak nie jest, doładować kartę SIM lub wykupić pakiet danych.
Miga na przemian na czerwono i zielono	Miga w długich odstępach czasu (świeci na czerwono przez 1 s, a następnie świeci na zielono przez 1 s)	Prawidłowo	Brak komunikacji z falownikiem <ul style="list-style-type: none"> • Wyjąć i ponownie włożyć Dongle. • Sprawdzić, czy Dongle pasuje do falownika. • Podłączyć Dongle do innego falownika. Sprawdzić, czy wadliwy jest Dongle, czy port USB falownika.
	Miga w krótkich odstępach czasu (świeci na czerwono przez 0,2 s, a następnie świeci na zielono przez 0,2 s)		

4. Lokalnie uruchomić falownik przy użyciu sieci WLAN klucza Smart Dongle. Jeśli sieć WLAN klucza Smart Dongle jest wyłączona, zalogować się do aplikacji FusionSolar i dotknąć nazwy instalacji na ekranie **Strona główna**, aby uzyskać dostęp do ekranu instalacji. Dotknąć opcji **Urządzenia**, a następnie dotknąć opcji Klucz sprzętowy. Wybrać kolejno **Autoryzacja obsługi i konserwacji** > **Wybudzanie WLAN** > **Potwierdź**, aby włączyć sieć WLAN klucza Smart Dongle.

UWAGA

Jeśli falownik jest wyposażony we wbudowany moduł WLAN, sieć WLAN klucza Smart Dongle jest domyślnie wyłączona. Jeśli falownik nie ma modułu WLAN, sieć WLAN klucza Smart Dongle jest domyślnie włączona.



4 Uzyskiwanie dokumentacji

UWAGA

Najnowszą wersję tego dokumentu można uzyskać, skanując następujące kody QR.



中文



English



Deutsch



Français



Español



Türkçe



Português



Italiano



Nederlands



Polski



日本語



한국어

Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.

Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters
Futian, Shenzhen 518043