

SDongleB-06 Smart Dongle

Guida rapida (4G)

Edizione documento: 02
Numero parte: 31500HKH
Data: 31-01-2023



Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2023. Tutti i diritti riservati.

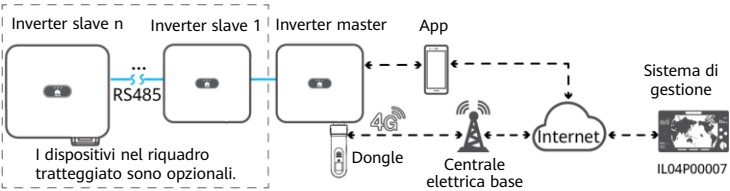
AVVISO

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Nella redazione del presente documento, è stato fatto quanto possibile per garantire l'accuratezza dei contenuti, tuttavia nessuna dichiarazione, informazione e raccomandazione contenuta in questo documento costituisce alcun tipo di garanzia, esplicita o implicita.

- SDongleB-06 Smart Dongle ("Dongle" in breve) è un modulo di espansione per comunicazioni smart che funziona con inverter Huawei per implementare le comunicazioni wireless tra gli inverter e il sistema di gestione attraverso la rete 4G.
- Se più inverter sono collegati in cascata, utilizzare un dongle o uno SmartLogger per il collegamento in rete. Non è possibile utilizzare contemporaneamente due metodi di collegamento in rete.

1 Scenario di comunicazione

Comunicazione RS485



NOTA

- Nella rete, l'inverter sul quale è installato il Dongle è l'inverter master, gli altri sono inverter slave. Gli inverter slave possono comunicare con il Dongle tramite collegamento in cascata.
- Questo documento illustra come esempio il collegamento al sistema di gestione Huawei FusionSolar Smart PV. Per dettagli sul collegamento a un sistema di gestione di terzi, vedere il manuale utente.
- Per i dettagli sui parametri delle prestazioni del dongle e sui modelli di inverter supportati, vedere il manuale utente.



Manuale utente

Numero di dispositivi richiesti per il collegamento in rete

Numero limitato		Numero effettivo	
Numero massimo di dispositivi che è possibile collegare al Dongle		Numero di inverter slave	Numero di dispositivi non inverter (ad esempio contatori)
10	10	$n \leq 9$	$\leq 9 - n$
	3 (con accumulo di energia)	$n \leq 2$	$\leq 2 - n$
	3 (con inverter monofase)	$n \leq 2$	$\leq 2 - n$
2	2	$n \leq 1$	$\leq 1 - n$

NOTA

- Il numero di dispositivi che è possibile collegare in cascata varia a seconda del modello di Dongle. Il numero massimo di dispositivi che è possibile collegare al Dongle è riportato sull'etichetta della confezione esterna.
- Se i dispositivi sono connessi alle porte RS485-2, RS485_2 o 485B2 e 485A2 dell'inverter master, essi non sono inclusi come dispositivi in cascata.

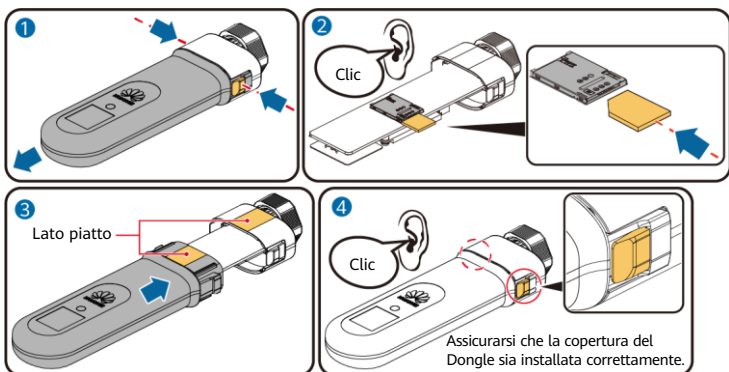
2 Installazione e messa in servizio

1. Installare una scheda SIM.

NOTA

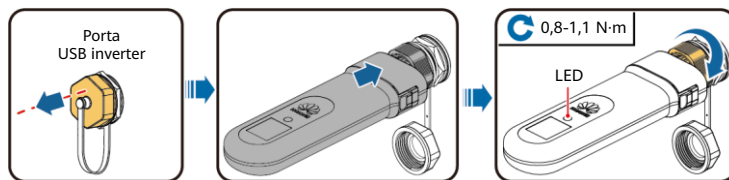
- È necessario preparare una scheda SIM standard (dimensioni: 25 mm x 15 mm; capacità: ≥ 64 KB). Quando ci si collega al sistema di gestione Huawei FusionSolar Smart PV, preparare una scheda SIM in base ai requisiti di traffico nella tabella seguente.
- Prima di installare la scheda SIM, è necessario rimuovere il Dongle da un inverter.

Traffico mensile consigliato per l'acquisto di schede SIM			Supporto del traffico
Inverter	Senza contatore o accumulo di energia	15 MB + 4 MB x numero di inverter	<ul style="list-style-type: none"> I dati prestazionali del dispositivo possono essere aggiornati ogni 5 minuti. I registri del Dongle, i registri dell'inverter e i dati di diagnosi IV possono essere esportati mensilmente. Il Dongle e gli inverter possono essere aggiornati mensilmente.
	Con contatore	15 MB + 7 MB x numero di inverter	
	Con accumulo di energia	18 MB + 7 MB x numero di inverter + 5 MB x numero di convertitori CC-CC	
	Con contatore e accumulo di energia	18 MB + 7 MB x numero di inverter + 5 MB x numero di convertitori CC-CC	
Con Smart PV Optimizer		Utilizzo dati inverter + 2 MB + 0,2 MB x numero di Smart PV Optimizer	



IL04H00042

2. Installare il Dongle.



IL04H00043

NOTA

Accertarsi che i lati CA e CC dell'inverter siano accesi prima di impostare i parametri.

3. Installare l'app FusionSolar. Eseguire le operazioni di **Configurazione guidata**. Se sono già state eseguite, ignorare questo passaggio. Se non sono già state eseguite, è possibile scansionare il codice QR sottostante per ottenere la guida rapida dell'app che descrive le operazioni di **Configurazione guidata**.



NOTA

- Richiedere i parametri della scheda SIM al relativo operatore. Per dettagli su come usare l'app, scansionare il codice QR per ottenere i documenti correlati.
- Per creare più account installatore per la stessa azienda, accedere all'app e toccare **Aggiungere l'utente**.

LED		Note	Descrizione
Colore	Stato		
-	Spento	Normale	Il Dongle non è fissato oppure non è acceso.
Giallo	Acceso fisso		Il Dongle è fissato ed è acceso.
Verde	Lampeggiante ogni 2 sec. (accesso per 0,1 sec. e spento per 1,9 sec.)	Normale	Chiamata in corso (durata < 1 min.)
		Anomalo	Se la durata è superiore a 1 min., le impostazioni del parametro 4G sono errate. Riconfigurare i parametri.
	Lampeggiante a intervalli lunghi (accesso per 1 sec. e poi spento per 1 sec.)	Normale	La connessione remota è correttamente configurata (durata < 30 sec.).
		Anomalo	Se la durata è superiore a 30 sec., le impostazioni dei parametri del sistema di gestione sono errate. Riconfigurare i parametri.
	Acceso fisso	Normale	Correttamente connesso al sistema di gestione.
	Lampeggiante a intervalli brevi (accesso per 0,2 sec. e poi spento per 0,2 sec.)		L'inverter comunica con il sistema di gestione mediante il Dongle.
Rosso	Acceso fisso	Anomalo	Il Dongle è difettoso. Sostituirlo.
	Lampeggiante a intervalli brevi (accesso per 0,2 sec. e poi spento per 0,2 sec.)		Il Dongle non ha alcuna scheda SIM oppure il contatto della scheda SIM non funziona correttamente. Verificare se la scheda SIM è stata installata o in buon contatto. Altrimenti installare la scheda SIM o rimuovere e reinserire la scheda SIM.
	Lampeggiante a intervalli lunghi (accesso per 1 sec. e poi spento per 1 sec.)		Il Dongle non riesce a collegarsi al sistema di gestione in quanto per la scheda SIM non c'è segnale, il segnale è debole o si è raggiunto il limite di utilizzo dati. Se il Dongle è collegato in modo affidabile, verificare il segnale della scheda SIM attraverso l'app. Se non si riceve segnale o l'intensità del segnale è debole, contattare l'operatore. Controllare se la tariffa e il piano dati mobili della scheda SIM sono adeguati. Altrimenti, ricaricare la scheda SIM o acquistare un pacchetto dati.
Rosso e verde lampeggianti alternativamente	Lampeggiante a intervalli lunghi (rosso per 1 sec. e verde per 1 sec.)	Normale	Nessuna comunicazione con l'inverter <ul style="list-style-type: none">• Rimuovere e inserire il Dongle.• Controllare che l'inverter sia adatto al Dongle.• Collegare il Dongle a un altro inverter. Controllare se il Dongle o la porta USB dell'inverter sono difettosi.
	Lampeggiante a intervalli brevi (rosso per 0,2 sec. e verde per 0,2 sec.)		L'aggiornamento locale del Dongle è in corso.

4. Eseguire la messa in servizio dell'inverter da locale tramite Smart Dongle WLAN. Se Smart Dongle WLAN è disattivato, accedere all'app FusionSolar e toccare il nome dell'impianto sulla schermata **Home** per accedere alla schermata dell'impianto. Toccare **Dispositivi**, quindi toccare Dongle. Scegliere **Autorizzazione O&M > WLAN wakeup > Conferma** per attivare Smart Dongle WLAN.

NOTA

Se l'inverter dispone di un modulo WLAN integrato, Smart Dongle WLAN è disattivato per impostazione predefinita. Se l'inverter non dispone di un modulo WLAN, Smart Dongle WLAN è attivato per impostazione predefinita.



4 Come ottenere la documentazione

NOTA

Per ottenere l'ultima versione di questo documento, eseguire la scansione dei seguenti codici QR.



Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.
Huawei Digital Power Antuoshan Headquarters
Futian, Shenzhen 518043