

SDongleA-05 Smart Dongle

Guida rapida (WLAN-FE)

Edizione documento: 11
Codice articolo: 31500HMN
Data di rilascio: 31/01/2023



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

AVVISO

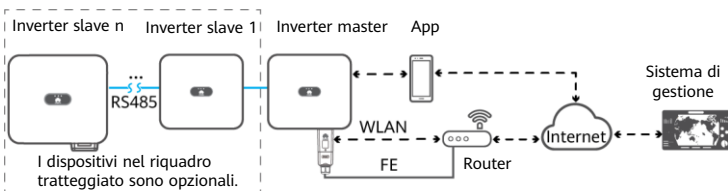
Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Nella redazione del presente documento, è stato fatto quanto possibile per garantire l'accuratezza dei contenuti, tuttavia nessuna dichiarazione, informazione e raccomandazione contenuta in questo documento costituisce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

- SDongleA-05 ("Dongle" in breve) è un modulo di espansione per comunicazioni smart che funziona con inverter Huawei per implementare le comunicazioni tra gli inverter e i sistemi di gestione utilizzando WLAN o FE.
- Un Dongle può essere utilizzato per collegamenti a catena usando la porta di comunicazione RS485 (inverter collegati a catena o inverter collegati a catena con altri dispositivi). È possibile collegare a catena al massimo 10 dispositivi.
- Quando più inverter sono collegati a catena, è consentito solo uno Smart Dongle o uno SmartLogger.

1 Scenario di comunicazione

NOTA

- Inverter con aspetto diverso sono usati nello stesso scenario di comunicazione. Gli inverter in questo documento sono usati come esempio.
- 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 a cascata.
- Nello scenario di comunicazione, assicurarsi che la rete wireless dell'inverter e router non sia disturbata e che il segnale sia normale.



Il numero di dispositivi nello scenario di comunicazione RS485

| 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) | $n \leq 2$ | $\leq 2 - n$ |

Se i dispositivi sono connessi alle porte 485B2 e 485A2 dell'inverter master, essi non sono inclusi come dispositivi in cascata.

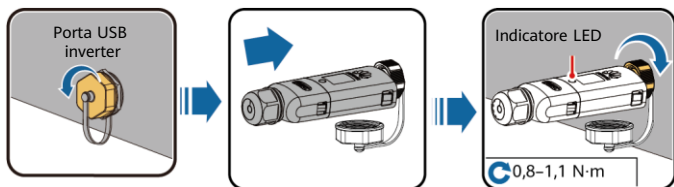
Requisiti per il modello di inverter

| Inverter master | Inverter slave |
|--|--|
| SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1 SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0 SUN2000-(3KTL-12KTL)-M1 SUN2000-(8KTL-20KTL)-M2 SUN2000-(20KTL -40KTL)-M3 SUN2000-(50KTL-ZHM3, 50KTL-M3) SUN2000-(12KTL-25KTL)-M5 | SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1 SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0 SUN2000-(3KTL-12KTL)-M1 SUN2000-(8KTL-20KTL)-M2 SUN2000-(20KTL -40KTL)-M3 SUN2000-29.9KTL/36KTL SUN2000-33KTL-A SUN2000-50KTL/60KTL-M0 SUN2000-(50KTL-ZHM3, 50KTL-M3) SUN2000-(12KTL-25KTL)-M5 |

2 Installazione e messa in funzione

1. Installare il Dongle.

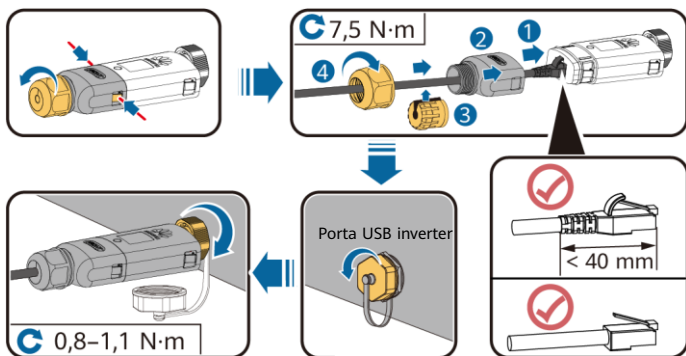
Comunicazioni WLAN



ILO4H00005

Comunicazioni FE

Si consiglia di utilizzare un cavo di rete schermato per esterno CAT 5E (diametro esterno inferiore a 9 mm e una resistenza interna non superiore a 1,5 ohm/10 m) e connettori RJ45 schermati.



ILO4H00004

| Operazione | LED | | Note | Descrizione |
|--------------------------|---|---|---------|---|
| | Colore | Stato | | |
| Installazione del Dongle | N/D | Spento | Normale | Il Dongle non è fissato oppure non è acceso. |
| | Giallo (verde e rosso lampeggianti simultaneamente) | Acceso fisso | | Il Dongle è fissato ed è acceso. |
| | Rosso | A intervalli brevi (accesso per 0,2 sec. e poi spento per 0,2 sec.) | | I parametri per la connessione al router devono essere impostati. |
| | Rosso | Acceso fisso | Anomalo | Il Dongle è difettoso. Sostituire il Dongle. |
| | Rosso e verde lampeggianti alternativamente | Lampeggiante a intervalli lunghi (accesso per 1 sec. e poi spento per 1 sec.) | | Nessuna comunicazione con l'inverter <ul style="list-style-type: none"> • Rimuovere e inserire il Dongle. • Controllare se gli inverter sono abbinati al Dongle. • Collegare il Dongle agli inverter. Controllare se il Dongle o la porta USB dell'inverter sono difettosi. |

AVVISO

Prima di impostare i parametri, assicurarsi che i lati CA e CC dell'inverter siano alimentati.

2. Installare l'app FusionSolar. Eseguire le operazioni di **Configurazione guidata**. Se sono già state eseguite, ignorare questo passo. 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**.



App FusionSolar



Guida rapida

| Operazione | Indicatore LED | | Note | Descrizione |
|---------------------------------------|----------------|---|---------|--|
| | Colore | Stato | | |
| Impostazioni di connessione al router | Verde | A intervalli lunghi (accesso per 0,5 sec. e poi spento per 0,5 sec.) | Normale | Connessione al router in corso |
| | Rosso | A intervalli brevi (accesso per 0,2 sec. e poi spento per 0,2 sec.) | Anomalo | Collegamento al router non riuscito. Controllare che i parametri per la connessione del Dongle al router siano stati configurati correttamente. In caso contrario, correggere le impostazioni dei parametri. |
| Impostazioni del sistema di gestione | Verde | Acceso fisso | Normale | Correttamente connesso al sistema di gestione. |
| | Rosso | Lampeggiante a intervalli lunghi (accesso per 1 sec. e poi spento per 1 sec.) | Anomalo | Collegamento al sistema di gestione non riuscito. Controllare se i parametri per la connessione degli inverter al sistema di gestione sono stati impostati correttamente. In caso contrario, correggere le impostazioni dei parametri. |
| | Verde | A intervalli brevi (accesso per 0,2 sec. e poi spento per 0,2 sec.) | Normale | L'inverter comunica con il sistema di gestione mediante il Dongle. |

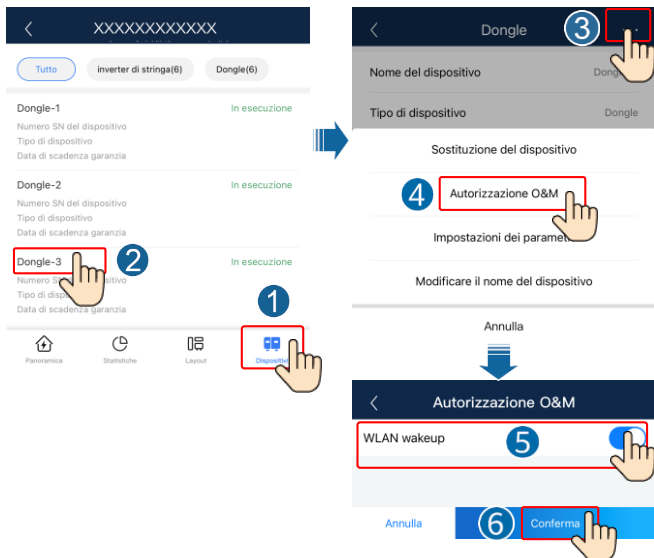
Parametri delle prestazioni

| | |
|-------------------------------------|--|
| Modello sulla targhetta | SDongleA-05 |
| Numero massimo di dispositivi | 10 (Inverter connessi tra loro mediante RS485.) |
| Porta di rete | Porta Ethernet 10/100M |
| Modalità crittografia | Non criptato, WPA, WPA2, WPA/WPA2 |
| Modalità di installazione | Plug-and-play (applicabile solo agli inverter) |
| Indicatore | LED |
| Dimensioni (L x A x P) | 146 mm x 48 mm x 33 mm |
| Peso netto | 90 g |
| Classificazione protezione ingresso | IP65 |
| Consumo di energia tipico | 2,5 W |
| Banda standard o di frequenza | 802.11b, 802.11g, 802.11n da 2,412 GHz a 2,484 GHz |
| Temperatura operativa | da -30°C a +65°C |
| Umidità relativa (senza condensa) | 5%-95% RH |
| Temperatura di stoccaggio | da -40°C a +70°C |
| Altitudine massima | 4.000 m |

- 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.



3 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