

Guide rapide du dongle intelligent SDongleA-05 (WLAN-FE)

Version du document : 12
Référence : 31500HMN
Date de publication : 25/07/2025



Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2025. Tous droits réservés.

AVIS

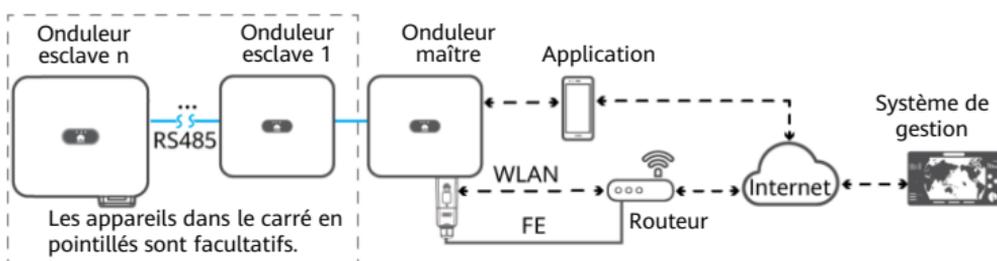
Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans préavis. La préparation de ce document a reçu toute l'attention requise pour assurer l'exactitude de son contenu, mais l'ensemble des déclarations, informations et recommandations qu'il contient ne saurait constituer une quelconque garantie, directe ou indirecte.

- Le SDongleA-05 (désigné ci-après le « dongle ») est un module d'extension de communication intelligent qui fonctionne avec les onduleurs Huawei pour établir des communications entre les onduleurs et le système de gestion par WLAN ou FE.
- Un dongle peut être utilisé pour la mise en cascade d'appareils en utilisant la communication RS485 (onduleur en cascade ou onduleurs en cascade avec d'autres appareils). Il est possible de monter en cascade un maximum de 10 appareils.
- Lorsque plusieurs onduleurs sont montés en cascade, un seul Smart Dongle ou un SmartLogger est autorisé.

1 Scénario de communication

REMARQUE

- Des onduleurs d'apparences différentes sont utilisés dans le même scénario de communication. Les onduleurs de ce document sont utilisés à titre d'exemple.
- Au sein du réseau, l'onduleur sur lequel est installé le dongle est l'onduleur maître, et les autres onduleurs sont les onduleurs esclaves. Les onduleurs esclaves peuvent communiquer avec le dongle via la mise en cascade.
- Dans le scénario de communication, assurez-vous que le réseau sans fil de l'onduleur et du routeur n'est pas perturbé et que le signal est normal.



Nombre d'appareils dans le scénario de communication RS485

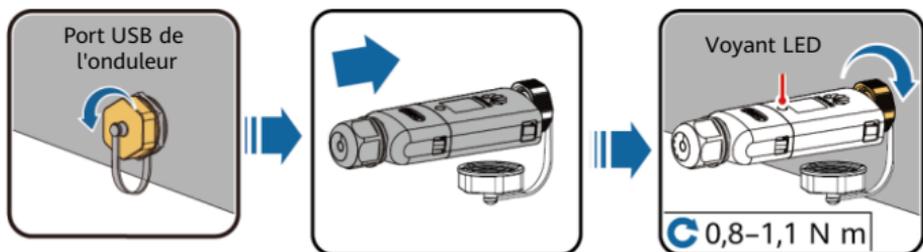
| | Limite | Nombre réel | |
|----|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| | | Nombre d'onduleurs esclaves | Nombre d'appareils autres que des onduleurs (tels que des capteurs de puissance) |
| 10 | 10 | $n \leq 9$ | $\leq 9 - n$ |
| | 3 (avec stockage d'énergie) | $n \leq 2$ | $\leq 2 - n$ |
| | 3 (avec les onduleurs monophasés) | $n \leq 2$ | $\leq 2 - n$ |

Si des appareils sont connectés aux ports 485B2 et 485A2 du maître onduleur, ces appareils ne sont pas installés en cascade.

2 Installation et mise en service

1. Installez le Dongle.

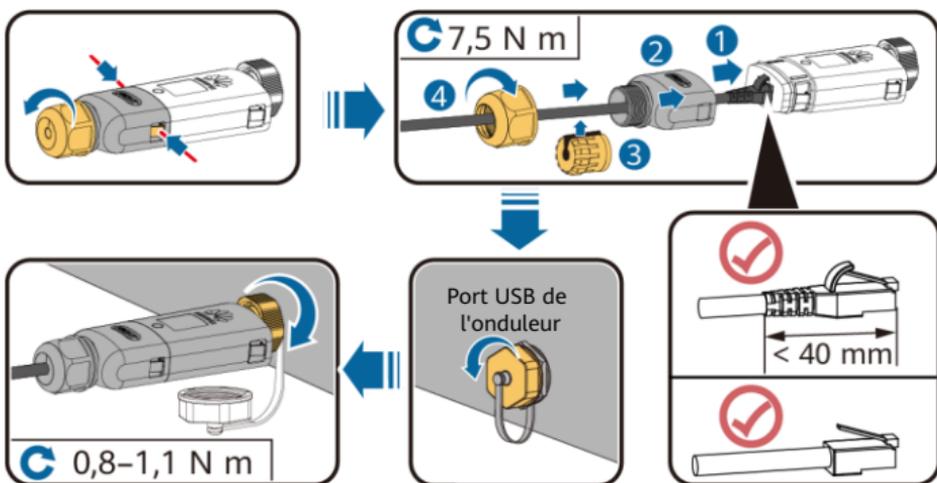
Communication WLAN



IL04H00005

Communication FE

Il est conseillé d'utiliser un câble réseau extérieur blindé CAT 5E (diamètre extérieur < 9 mm; résistance interne $\leq 1,5 \Omega/10 \text{ m}$) et des connecteurs RJ45 blindés.



IL04H00004

| Opération | LED | | Observations | Description |
|------------------------|--|---|--|--|
| | Couleur | Statut | | |
| Installation du dongle | S.O. | Désactivé | Normal | Le dongle n'est pas sécurisé ou n'est pas sous tension. |
| | Jaune (clignotement vert et rouge simultané) | Fixe | | Le Dongle est sécurisé et sous tension. |
| | Rouge | Clignotement rapide (allumé pendant 0,2 s, puis arrêté pendant 0,2 s) | | Les paramètres de connexion au routeur doivent être définis. |
| | Rouge | Fixe | Le dongle est défectueux. Remplacez le dongle. | |
| | Clignotement rouge et vert alterné | Clignotement lent (allumé pendant 1 s, puis arrêté pendant 1 s) | Anormal | Pas de communication avec l'onduleur <ul style="list-style-type: none"> Retirez puis insérez le dongle. Vérifiez si les onduleurs sont reliés au dongle. Connectez le dongle à d'autres onduleurs. Vérifiez si le dongle ou le port USB de l'onduleur est défectueux. |

AVIS

Avant de définir les paramètres, assurez-vous que le côté CA et CC de l'onduleur a été mis sous tension.

2. Installez l'application FusionSolar. Effectuez les opérations de l'**Assistant de configuration**. Si vous avez déjà effectué ces opérations, ignorez cette étape. Dans le cas contraire, scannez le QR code ci-dessous pour obtenir le guide rapide de l'application détaillant les opérations de l'**Assistant de configuration**.



Application
FusionSolar



Guide rapide

| Opération | Voyant LED | | Observations | Description |
|------------------------------------|------------|---|--------------|--|
| | Couleur | Statut | | |
| Paramètres de connexion du routeur | Vert | Clignotement lent (allumé pendant 0,5 s, puis arrêté pendant 0,5 s) | Normal | Connexion au routeur |
| | Rouge | Clignotement rapide (allumé pendant 0,2 s, puis arrêté pendant 0,2 s) | Anormal | Échec de la connexion au routeur. Vérifiez que les paramètres de connexion du dongle au routeur sont correctement définis. Si ce n'est pas le cas, définissez les paramètres correctement. |
| Réglages du système de gestion | Vert | Fixe | Normal | Connexion au système de gestion réussie. |
| | Rouge | Clignotement lent (allumé pendant 1 s, puis arrêté pendant 1 s) | Anormal | Échec de la connexion au système de gestion. Vérifiez que les paramètres de connexion des onduleurs au système de gestion sont correctement définis. Si ce n'est pas le cas, définissez les paramètres correctement. |
| | Vert | Clignotement rapide (allumé pendant 0,2 s, puis arrêté pendant 0,2 s) | Normal | L'onduleur communique avec le système de gestion via le Dongle. |

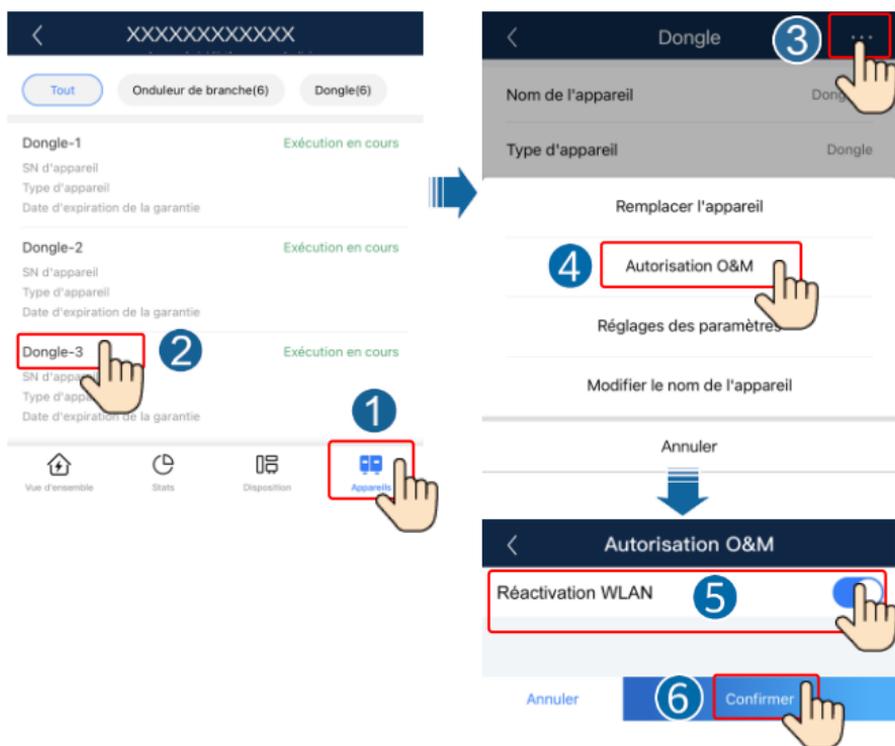
Paramètres de performances

| | |
|--|---|
| Modèle sur la plaque signalétique | SDongleA-05 |
| Nombre maximal d'appareils | 10 (les onduleurs sont connectés entre eux via RS485) |
| Port réseau | Port Ethernet 10/100M |
| Mode de chiffrement | Non crypté, WPA, WPA2, WPA/WPA2 |
| Mode d'installation | Plug-and-play (applicable aux onduleurs uniquement) |
| Voyant | LED |
| Dimensions (l x H x P) | 146 mm x 48 mm x 33 mm |
| Poids net | 90 g |
| Indice de protection | IP65 |
| Consommation d'énergie typique | 2,5 W |
| Norme et bande de fréquence | 802.11b, 802.11g, 802.11n 2,412 GHz à 2,484 GHz |
| Température de fonctionnement | -30°C à +65°C |
| Humidité relative (sans condensation) | 5%-95% HR |
| Température de stockage | -40°C à +70°C |
| Altitude maximale | 4 000 m |

- Mettez l'onduleur en service localement via le Smart Dongle WLAN. Si le Smart Dongle WLAN est désactivé, connectez-vous à l'application FusionSolar, puis, sur l'écran **Accueil**, appuyez sur le nom de la centrale pour accéder à l'écran de cette centrale. Appuyez sur **Appareils**, puis sur Dongle. Sélectionnez **Autorisation O&M > Réactivation WLAN > Confirmer** pour activer le Smart Dongle WLAN.

REMARQUE

Si l'onduleur est doté d'un module WLAN intégré, le Smart Dongle WLAN est désactivé par défaut. Si l'onduleur n'est pas doté d'un module WLAN, le Smart Dongle WLAN est activé par défaut.



3 Obtention de la documentation

REMARQUE

Vous pouvez obtenir la version la plus récente de ce document en scannant les codes QR suivants.

