Guide rapide, SDongleA-03 (4G)

Version du document : 12
Référence : 31509550
Date de publication : 01/11/2021

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2021. Tous droits réservés.

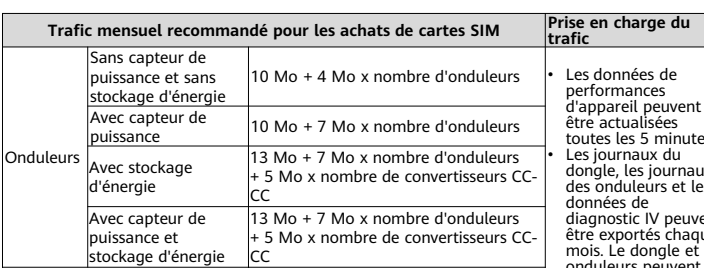
AVIS

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. Vous pouvez télécharger ce document en scannant le code QR.

- Le Smart Dongle SDongleA-03 (désigné ci-après le « dongle ») est un module d'extension de communication intelligent qui fonctionne avec les onduleurs Huawei pour établir des communications sans fil entre les onduleurs et les systèmes de gestion via le réseau 4G.
- Lorsque plusieurs onduleurs sont montés en cascade, un seul Smart Dongle ou un SmartLogger est autorisé.

1 Scénario de communication

Scénario de communication RS485



REMARQUE

- 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.
- Ce document utilise le scénario de communication RS485 en guise d'exemple. Pour en savoir plus sur le scénario de communication MBUS, reportez-vous au manuel d'utilisation.
- Ce document utilise la connexion à un système intelligent de gestion photovoltaïque Huawei FusionSolar en guise d'exemple. Pour en savoir plus sur la connexion à un système de gestion tiers, reportez-vous au manuel d'utilisation.
- Le modèle d'onduleur peut être modifié sans préavis. Les informations sur le modèle et l'aspect de l'appareil figurant dans ce document sont uniquement présentés à titre de référence. Pour en savoir plus, reportez-vous au guide d'utilisation.

User Manual

Exigences relatives au modèle d'onduleur

Onduleur maître	Onduleur esclave
SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1 SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0 SUN2000-(3KTL-12KTL)-M1 SUN2000-(8KTL-20KTL)-M2 SUN2000-(20KTL -40KTL)-M3 SUN2000-50KTL-JPM1 SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0 SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL-M0 SUN2000-70KTL/75KTL-C1 (en optional) SUN2000-70KTL/100KTL-INM0 SUN2000-75KTL/100KTL-M1 SUN2000-100KTL/110KTL/125KTL-M0 SUN2000-111KTL-NHM0 SUN2000-175KTL/196KTL/215KTL-H0 SUN2000-185KTL-INH0 SUN2000-185KTL-H1 SUN2000-125KTL-JPH0 SUN2000-196KTL/200KTL/215KTL-H3 SUN2000-200KTL-H2	SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1 SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0 SUN2000-(3KTL-12KTL)-M1 SUN2000-(8KTL-20KTL)-M2 SUN2000-(20KTL -40KTL)-M3 SUN2000-29.9KTL/36KTL/42KTL/50KTL SUN2000-33KTL-A SUN2000-33KTL/40KTL-JP SUN2000-43KTL-IN-C1 SUN2000-50KTL/70KTL/75KTL-C1 SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0 SUN2000-50KTL-JPM1 SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL-M0 SUN2000-70KTL/100KTL-INM0 SUN2000-75KTL/100KTL-M1 SUN2000-100KTL/110KTL/125KTL-M0 SUN2000-111KTL-NHM0 SUN2000-175KTL/196KTL/215KTL-H0 SUN2000-185KTL-INH0 SUN2000-185KTL-H1 SUN2000-125KTL-JPH0 SUN2000-196KTL/200KTL/215KTL-H3 SUN2000-200KTL-H2

Nombre d'appareils requis pour la mise en réseau

Nombre limité		Nombre réel	
Nombre maximal d'appareils pouvant être connectés au Dongle		Nombre d'onduleurs esclaves	Nombre d'autres appareils (tels que des Smart Power Sensor ou des périphériques de stockage d'énergie)
10		$N \leq 9$	$\leq 9 - N$
2		$N \leq 1$	$\leq 1 - N$

REMARQUE

- Le nombre d'appareils pouvant être installés en cascade varie selon le modèle de dongle. Le nombre maximal d'appareils pouvant être connectés au dongle est indiqué sur l'étiquette de l'emballage extérieur.
- S'il y a un onduleur monophasé parmi les onduleurs en cascade ou si ceux-ci sont connectés à des batteries, il est possible de monter en cascade un maximum de trois onduleurs.
- Si des appareils sont connectés aux ports RS485-2, RS485_2 ou 485B2 et 485A2 du maître onduleur, ces appareils ne sont pas installés en cascade.

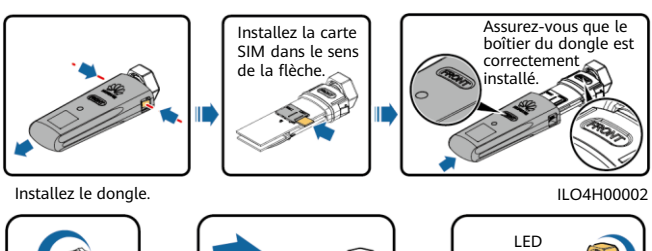
2 Installation et mise en service

1. Installez une carte SIM.

REMARQUE

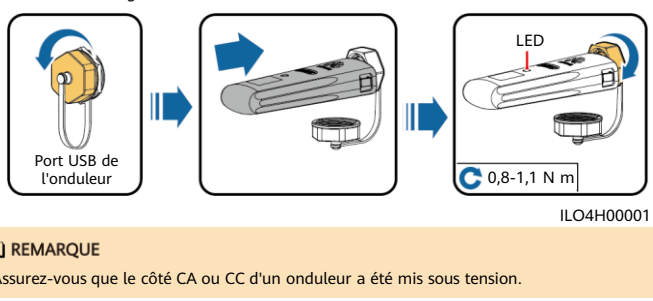
- Vous devez préparer une carte SIM standard (taille : 25 mm x 15 mm ; capacité : ≥ 64 Ko). Lorsque vous vous connectez à Huawei Hosting Cloud, préparez une carte SIM en fonction des exigences de trafic du tableau suivant.
- Avant d'installer une carte SIM, vous devez retirer le dongle d'un onduleur.

Trafic mensuel recommandé pour les achats de cartes SIM			Prise en charge du trafic
Onduleurs	Sans capteur de puissance et sans stockage d'énergie	10 Mo + 4 Mo x nombre d'onduleurs	• Les données de performances d'appareil peuvent être actualisées toutes les 5 minutes. • Les journaux du dongle, les journaux des onduleurs et les données de diagnostic IV peuvent être exportés chaque mois. Le dongle et les onduleurs peuvent être mis à niveau chaque mois.
	Avec capteur de puissance	10 Mo + 7 Mo x nombre d'onduleurs	
	Avec stockage d'énergie	13 Mo + 7 Mo x nombre d'onduleurs + 5 Mo x nombre de convertisseurs CC-CC	
	Avec capteur de puissance et stockage d'énergie	13 Mo + 7 Mo x nombre d'onduleurs + 5 Mo x nombre de convertisseurs CC-CC	
Avec des Smart PV Optimizers		Consommation de données de l'onduleur + 2 Mo + 0,2 Mo x nombre de Smart PV Optimizers	



2. Installez le dongle.

ILO4H00002



ILO4H00001

REMARQUE

Assurez-vous que le côté CA ou CC d'un onduleur a été mis sous tension.

3. Installez l'application FusionSolar et ouvrez **Assistant de création**. Pendant la mise à niveau de l'application FusionSolar, scannez le code QR pour télécharger le guide rapide correspondant à la version de l'application téléchargée. Si cette opération a déjà été effectuée, ignorez-la.

FusionSolar

Guide rapide

REMARQUE

- Vous pouvez obtenir les paramètres de carte SIM auprès de l'opérateur associé à la carte SIM. Pour en savoir plus sur l'utilisation de l'application FusionSolar, scannez le code QR. Vous accéderez ainsi à la documentation associée.
- Pour créer plusieurs comptes d'installateur pour la même société, connectez-vous à l'application FusionSolar et appuyez sur **Nouvel utilisateur**.

LED		Obser-vations	Description
Couleur	Statut		
S/O	Éteint	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.
Vert	Clignotement dans un cycle de 2 secondes (allumé pendant 0,1 s, puis arrêté pendant 1,9 s)	Normal	Connexion (durée < 1 min)
		Anormal	Si la durée est supérieure à 1 min, alors les paramètres 4G sont incorrects. Réinitialisez les paramètres.
	Clignotement lent (allumé pendant 1 s, puis arrêté pendant 1 s)	Normal	L'accès commuté a été configuré avec succès (durée < 30 s).
		Anormal	Si la durée est supérieure à 30 s, alors les paramètres du système de gestion sont incorrects. Réinitialisez les paramètres.
	Fixe	Normal	Connexion au système de gestion établie.
	Clignotement rapide (allumé pendant 0,2 s, puis arrêté pendant 0,2 s)		L'onduleur communique avec le système de gestion via le dongle.
Rouge	Fixe	Anormal	Le dongle est défectueux. Remplacez le dongle.
	Clignotement rapide (allumé pendant 0,2 s, puis arrêté pendant 0,2 s)		Aucune carte SIM n'est installée dans le dongle ou la carte SIM n'est pas correctement installée. Vérifiez si la carte SIM est présente ou est correctement installée. Dans le cas contraire, installez la carte SIM ou retirez et réinsérez la carte SIM.
	Clignotement lent (allumé pendant 1 s, puis arrêté pendant 1 s)		Le dongle ne parvient pas à se connecter à un système de gestion car il ne reçoit aucun signal, le signal est faible ou aucun trafic n'est transmis. Si le dongle a été correctement installé, vérifiez le signal de la carte SIM à l'aide de l'application. Si aucun signal n'est reçu ou que la puissance du signal est faible, contactez l'opérateur. Vérifiez si le tarif et le trafic de la carte SIM sont normaux. Sinon, rechargez la carte SIM ou achetez du trafic.
Clignotement rouge et vert alterné	Clignotement lent (rouge pendant 1 s, puis vert pendant 1 s)		Pas de communication avec l'onduleur • 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.
	Clignotement rapide (rouge pendant 0,2 s, puis vert pendant 0,2 s)	Normal	Le dongle est en cours de mise à niveau locale.

3 Paramètres de performances

Paramètres de base

Mode d'installation	Plug-and-play (applicable aux onduleurs uniquement)
Indicateur	LED
Dimensions (l x H x P)	130 mm x 48 mm x 33 mm
Poids net	90 g
Indice de protection	IP65
Consommation d'énergie typique	3,5 W
Type de carte SIM	Cartes SIM standard (15 mm x 25 mm)
Température de fonctionnement	-30 °C à +65 °C
Humidité relative	5 % à 95 %
Température de stockage	-40 °C à +70 °C

Norme et bande de fréquence

SDongleA-03-CN	LTE FDD: B1, B3, B8 LTE TDD: B38, B39, B40, B41 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B5, B8, B9 TD-SCDMA: B34, B39 GSM/GPRS/EDGE: 900 MHz, 1800 MHz
SDongleA-03-EU	LTE FDD: B1, B3, B7, B8, B20 LTE TDD: B38, B40 WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+: B1, B8 GSM/GPRS/EDGE: 900 MHz, 1800 MHz
SDongleA-03-AU	LTE FDD : B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 LTE TDD : B40 WCDMA : B1, B2, B5, B8 GSM : 850 MHz, 900 MHz, 1 800 MHz, 1 900 MHz
SDongleA-03-JP	LTE FDD : B1, B3, B8, B18, B19, B26 LTE TDD : B41 WCDMA : B1, B6, B8, B19
SDongleA-03-KR	LTE FDD : B1, B3, B5, B7 WCDMA : B1

4 Obtention de la documentation

REMARQUE

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

中文 | English | Deutsch | Français
Español | 日本語 | Türkçe | Português
한국 | Italiano | Nederlands