

Guía rápida del SDongleA-03 (4G)



Versión del documento: 13
Número de documento: 31509550
Fecha de publicación: 24/03/2022

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2022. Todos los derechos reservados.

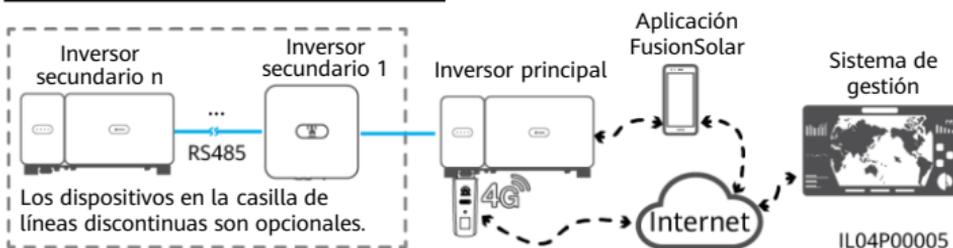
AVISO

La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. Durante la preparación de este documento, hemos hecho todo lo posible para garantizar la precisión de los contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

- El Dongle inteligente SDongleA-03 (en adelante, el “Dongle”) es un módulo inteligente para la expansión de las comunicaciones que funciona con inversores Huawei para lograr comunicaciones inalámbricas entre los inversores y los sistemas de gestión a través de la red 4G.
- Cuando hay múltiples inversores conectados en cascada, solo se permiten un Dongle inteligente o un SmartLogger.

1 Escenario de comunicación

Escenario de comunicación RS485



NOTA

- En la conexión en red, el inversor donde está instalado el Dongle es el inversor principal y los demás inversores son inversores secundarios. Estos últimos pueden comunicarse con el Dongle mediante la conexión en cascada.
- Este documento adopta el escenario de comunicación RS485 a modo de ejemplo. Para obtener detalles sobre el escenario de comunicación MBUS, consulte el manual del usuario.
- Este documento utiliza la conexión al sistema de gestión inteligente de celdas fotovoltaicas FusionSolar de Huawei a modo de ejemplo. Para obtener información detallada sobre las conexiones a un sistema de gestión de terceros, consulte el manual del usuario.
- El modelo de inversor se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. La información del modelo y el aspecto del dispositivo que aparecen en este documento son solo con fines de referencia. Para obtener más información, consulte el manual del usuario.



Manual del usuario

Requisitos del modelo de inversor

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

Cantidad de dispositivos requeridos para la conexión en red

Cantidad limitada	Cantidad real	
Cantidad máxima de dispositivos que se puede conectar al Dongle	Cantidad de inversores secundarios	Cantidad de otros dispositivos (como Smart Power Sensor y dispositivos de almacenamiento de energía)
10	$n \leq 9$	$\leq 9 - n$
2	$n \leq 1$	$\leq 1 - n$

NOTA

- La cantidad de dispositivos que se pueden conectar en cascada varía según el modelo de Dongle. Puede ver la cantidad máxima de dispositivos que se pueden conectar al Dongle en la etiqueta del paquete externo.
- Si los inversores en cascada incluyen un inversor monofásico o están conectados a baterías, se pueden conectar en cascada tres inversores como máximo.
- Si los dispositivos están conectados a los puertos RS485-2, RS485_2 o 485B2 y 485A2 del inversor principal, no están incluidos en los dispositivos conectados en cascada.

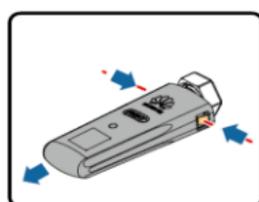
2 Instalación y puesta en servicio

- Instale una tarjeta SIM.

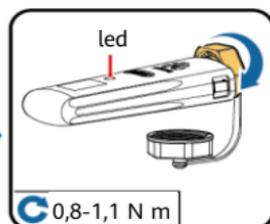
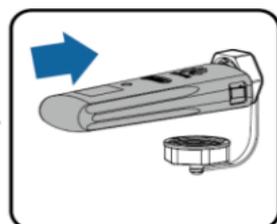
NOTA

- Deberá tener lista una tarjeta SIM estándar (tamaño: 25 mm x 15 mm; capacidad: ≥ 64 kB). Al conectarse a Huawei Hosting Cloud, tenga preparada una tarjeta SIM según los requisitos de tráfico que figuran a continuación.
- Antes de instalar una tarjeta SIM, debe retirar el Dongle del inversor.

Tráfico mensual recomendado para compras de tarjetas SIM			Reserva de tráfico
Inversores	Sin sensor de energía ni almacenamiento de energía	10 MB + 4 MB \times Número de inversores	<ul style="list-style-type: none"> Los datos de rendimiento del dispositivo se pueden actualizar cada 5 minutos. Los registros del Dongle, los registros de los inversores y los datos del diagnóstico de los inversores se pueden exportar cada mes. El Dongle y los inversores se pueden actualizar mensualmente.
	Con sensor de energía	10 MB + 7 MB \times Número de inversores	
	Con almacenamiento de energía	13 MB + 7 MB \times Número de inversores + 5 MB \times Número de convertidores CC-CC	
	Con sensor de energía y almacenamiento de energía	13 MB + 7 MB \times Número de inversores + 5 MB \times Número de convertidores CC-CC	
Con optimizadores inteligentes FV		Datos de uso del inversor + 2 MB + 0,2 MB \times Número de optimizadores inteligentes FV	



- Instale el Dongle.



ILO4H00002

ILO4H00001

NOTA

Asegúrese de que el lado de CA o CC de un inversor esté encendido.

3. Instale la aplicación FusionSolar. Realice las operaciones del **Asistente de configuración**. Si ya las ha realizado, omita este paso. Si no, puede escanear el código QR siguiente para obtener la guía rápida de la aplicación que describe dichas operaciones.



NOTA

- Los parámetros de la tarjeta SIM se pueden solicitar al operador correspondiente. Para obtener más detalles sobre cómo utilizar la aplicación, escanee el código QR para obtener los documentos respectivos.
- Para crear múltiples cuentas de instalador para una empresa, inicie sesión en la aplicación y después pulse **Agregar usuario**.

Led		Observaciones	Descripción
Color	Estado		
No aplicable	Apagado	Normal	El Dongle no está conectado o no está encendido.
Amarillo (intermitente verde y rojo simultáneamente)	Encendido sin parpadear		El Dongle está conectado y encendido.
Verde	Intermitente durante intervalos de 2 segundos (encendido durante 0,1 s y después apagado durante 1,9 s)	Normal	Marcando (duración < 1 min).
		Anormal	Si la duración es mayor de 1 min, los ajustes de los parámetros de 4G son incorrectos. Restablezca los parámetros.
	Intermitente durante intervalos prolongados (encendido durante 1 s y apagado durante 1 s)	Normal	Se ha establecido la conexión de acceso telefónico (duración < 30 s).
		Anormal	Si la duración es mayor de 30 s, los ajustes de los parámetros del sistema de gestión son incorrectos. Restablezca los parámetros.
	Encendido sin parpadear	Normal	Conectado al sistema de gestión.
	Intermitente durante intervalos cortos (encendido durante 0,2 s y después apagado durante 0,2 s)		El inversor se está comunicando con el sistema de gestión a través del Dongle.

Led		Observaciones	Descripción
Color	Estado		
Rojo	Encendido sin parpadear	Anormal	El Dongle presenta fallos. Reemplácelo.
	Intermitente durante intervalos cortos (encendido durante 0,2 s y después apagado durante 0,2 s)		El Dongle no tiene tarjeta SIM o la tarjeta SIM no está haciendo contacto correctamente. Compruebe si la tarjeta SIM está colocada o si está haciendo contacto correctamente. De lo contrario, instale la tarjeta SIM o extráigala y vuelva a insertarla.
	Intermitente durante intervalos prolongados (encendido durante 1 s y apagado durante 1 s)		El Dongle no se conecta al sistema de gestión porque no tiene señal, la señal es débil o no hay tráfico. Si el Dongle está correctamente conectado, compruebe la señal de la tarjeta SIM a través de la app. Si no se recibe la señal o si la intensidad de la señal es débil, póngase en contacto con el operador. Compruebe si las tarifas y el tráfico de la tarjeta SIM son normales. De lo contrario, vuelva a cargar la SIM o compre tráfico.
Intermitente alternando entre rojo y verde	Intermitente durante intervalos prolongados (rojo durante 1 s y verde durante un 1 s)	Normal	No hay comunicación con el inversor <ul style="list-style-type: none"> • Extraiga el Dongle y vuelva a insertarlo. • Compruebe si los inversores coinciden con el Dongle. • Conecte el Dongle a otros inversores. Compruebe si el Dongle o el puerto USB del inversor presentan fallos.
	Intermitente durante intervalos cortos (rojo durante 0,2 s y verde durante 0,2 s)		Se está actualizando el Dongle localmente.

3 Parámetros de rendimiento

Parámetros básicos

Modo de instalación	Plug-and-play (solo aplicable a inversores)
Indicador	Led
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)	130 mm x 48 mm x 33 mm
Peso neto	90 g
Índice de protección contra polvo y agua	IP65
Consumo de energía típico	3,5 W
Tipo de tarjeta SIM	Tarjetas SIM estándares (15 mm x 25 mm)
Temperatura en funcionamiento	-30 °C a +65 °C
Humedad relativa	Del 5 % al 95 %
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C

Banda de frecuencia y estándares

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 3G: B1, B2, B5, B8 2G: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz
SDongleA-03-JP	LTE FDD: B1, B3, B8, B18, B19, B26 LTE TDD: B41 3G: B1, B6, B8, B19
SDongleA-03-KR	LTE FDD: B1, B3, B5, B7 3G: B1

4 Cómo obtener la documentación

NOTA

Puede obtener la versión más reciente de este documento escaneando los siguientes códigos QR.

中文



English



Deutsch



Français



Español



日本語



Türkçe



Português



한국



Italiano



Nederlands

