

# Guia rápido do SDongleA-05

## Smart Dongle (WLAN-FE)

Emissão do documento: 11  
Número da peça: 31500HMN  
Data de divulgação: 31/01/2023



Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2023. Todos os direitos reservados.

### AVISO

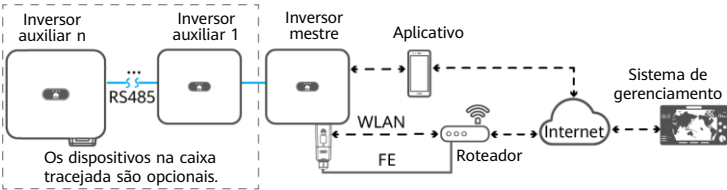
As informações deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços no desenvolvimento deste documento para garantir a precisão de seu conteúdo. No entanto, nenhuma das declarações, informações ou recomendações neste documento constitui-se de algum tipo de garantia, seja expressa ou implícita.

- SDongleA-05 (abreviação dongle) é um módulo de expansão de comunicações inteligente que funciona com inversores Huawei para implementar a comunicação entre inversores e o sistema de gerenciamento usando WLAN ou FE.
- Um dongle pode ser usado para conectar dispositivos em cascata usando a comunicação RS485 (inversor em cascata ou inversores em cascata com outros dispositivos). No máximo 10 dispositivos podem ser conectados em cascata.
- Quando vários inversores estão em cascata, somente um Smart Dongle ou um SmartLogger é permitido.

## 1 Cenário de comunicação

### NOTA

- Inversores com aparências diferentes são usados no mesmo cenário de comunicação. Os inversores neste documento são usados como exemplo.
- Na rede, o inversor onde o Dongle está instalado é o inversor mestre, e os demais inversores são inversores auxiliares. Os inversores auxiliares podem comunicar-se com o Dongle por meio de uma cascata.
- No cenário de comunicação, verifique se a rede sem fio do inversor e do roteador não são perturbados e se o sinal está normal.



### Número de dispositivos no cenário de comunicação do RS485

| Limite                                                           |                                  | Número real                     |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número máximo de dispositivos que podem ser conectados ao Dongle |                                  | Número de inversores auxiliares | Número de outros dispositivos (como Smart Power Sensor e dispositivos de armazenamento de energia) |
| 10                                                               | 10                               | $n \leq 9$                      | $\leq 9 - n$                                                                                       |
|                                                                  | 3 (com armazenamento de energia) | $n \leq 2$                      | $\leq 2 - n$                                                                                       |
|                                                                  | 3 (com inversores monofásicos)   | $n \leq 2$                      | $\leq 2 - n$                                                                                       |

Se os dispositivos estiverem conectados às portas 485B2 e 485A2 do inversor mestre, os dispositivos não serão incluídos como dispositivos em cascata.

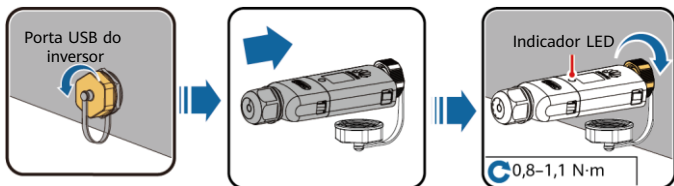
### Requisitos do modelo do inversor

| Inversor mestre                                                                                                                                                                                    | Inversor auxiliar                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1<br>SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0<br>SUN2000-(3KTL-12KTL)-M1<br>SUN2000-(8KTL-20KTL)-M2<br>SUN2000-(20KTL -40KTL)-M3<br>SUN2000-(50KTL-ZHM3, 50KTL-M3)<br>SUN2000-(12KTL-25KTL)-M5 | SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1<br>SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0<br>SUN2000-(3KTL-12KTL)-M1<br>SUN2000-(8KTL-20KTL)-M2<br>SUN2000-(20KTL -40KTL)-M3<br>SUN2000-29.9KTL/36KTL<br>SUN2000-33KTL-A<br>SUN2000-50KTL/60KTL-M0<br>SUN2000-(50KTL-ZHM3, 50KTL-M3)<br>SUN2000-(12KTL-25KTL)-M5 |

## 2 Instalação e comissionamento

### 1. Instale o dongle.

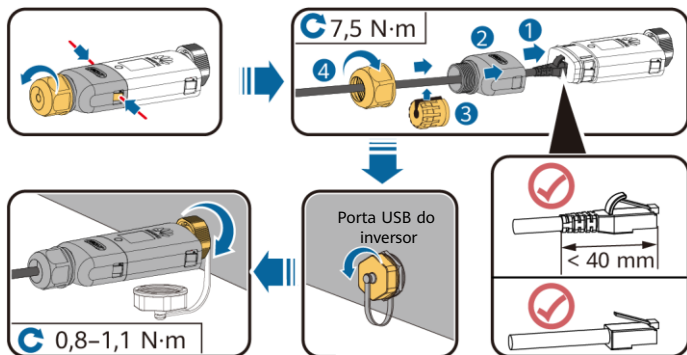
#### Comunicação via WLAN



#### Comunicação FE

ILO4H00005

Recomenda-se usar um cabo de rede CAT 5E blindado externo (diâmetro externo < 9 mm; resistência interna  $\leq 1,5 \Omega/10$  m) e conectores RJ45 blindados.



ILO4H00004

| Operação            | LED                                                 |                                                                                     | Comentários | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Cor                                                 | Status                                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Instalando o dongle | N/D                                                 | Desligado                                                                           | Normal      | O dongle não está protegido ou não está ligado.                                                                                                                                                                                                                                                |
|                     | Amarelo (verde e vermelho piscando simultaneamente) | Constante                                                                           |             | O dongle está protegido e está ligado.                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                     | Vermelho                                            | Piscando em intervalos curtos (ligado por 0,2 s e, em seguida, desligado por 0,2 s) |             | Os parâmetros para conexão com o roteador devem ser definidos.                                                                                                                                                                                                                                 |
|                     | Vermelho                                            | Constante                                                                           | Anormal     | O dongle está com defeito. Substitua o dongle.                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                     | Verde e vermelho piscando de forma alternativa      | Piscando em intervalos longos (ligado por 1 s e, em seguida, desligado por 1 s)     |             | Nenhuma comunicação com o inversor <ul style="list-style-type: none"><li>• Remova e insira o dongle.</li><li>• Verifique se os inversores correspondem ao dongle.</li><li>• Conecte o dongle a outros inversores. Verifique se o dongle ou a porta USB do inversor está com defeito.</li></ul> |

#### AVISO

Antes de definir os parâmetros, verifique se o lado CA e CC do inversor está ligado.

2. Instale o aplicativo FusionSolar. Execute o **Assistente de configuração**. Se você já tiver executado, pule este passo. Se ainda não executou, leia o código QR abaixo para obter o guia rápido do aplicativo que descreve como executar o **Assistente de configuração**.



| Operação                                  | Indicador LED |                                                                                     | Comentários | Descrição                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | Cor           | Status                                                                              |             |                                                                                                                                                                                                                       |
| Configurações de conexão do roteador      | Verde         | Piscando em intervalos longos (ligado por 0,5 s e, em seguida, desligado por 0,5 s) | Normal      | Conectando com um roteador                                                                                                                                                                                            |
|                                           | Vermelho      | Piscando em intervalos curtos (ligado por 0,2 s e, em seguida, desligado por 0,2 s) | Anormal     | Falha ao conectar-se com o roteador. Verifique se os parâmetros para conectar o dongle ao roteador estão definidos corretamente. Caso contrário, defina os parâmetros corretamente.                                   |
| Configurações do sistema de gerenciamento | Verde         | Constante                                                                           | Normal      | Conectado com êxito ao sistema de gerenciamento.                                                                                                                                                                      |
|                                           | Vermelho      | Piscando em intervalos longos (ligado por 1 s e, em seguida, desligado por 1 s)     | Anormal     | Falha ao conectar com o sistema de gerenciamento. Verifique se os parâmetros para conectar os inversores ao sistema de gerenciamento estão definidos corretamente. Caso contrário, defina os parâmetros corretamente. |
|                                           | Verde         | Piscando em intervalos curtos (ligado por 0,2 s e, em seguida, desligado por 0,2 s) | Normal      | O inversor está se comunicando com o sistema de gerenciamento por meio do dongle.                                                                                                                                     |

## Parâmetros de desempenho

|                                    |                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Modelo na placa de identificação   | SDongleA-05                                                            |
| Número máximo de dispositivos      | 10 (os inversores são conectados uns com os outros por meio do RS485.) |
| Porta de rede                      | Porta Ethernet 10/100M                                                 |
| Modo de criptografia               | Sem criptografia, WPA, WPA2, WPA/WPA2                                  |
| Modo de instalação                 | Plug-and-play (aplicável apenas a inversores)                          |
| Indicador                          | LED                                                                    |
| Dimensões (L x A x P)              | 146 mm x 48 mm x 33 mm                                                 |
| Peso líquido                       | 90 g                                                                   |
| Grau de proteção IP                | IP65                                                                   |
| Consumo de energia típico          | 2,5 W                                                                  |
| Banda padrão e de frequência       | 802.11b, 802.11g, 802.11n<br>2,412 GHz a 2,484 GHz                     |
| Temperatura operacional            | -30° C a +65° C                                                        |
| Umidade relativa (não condensante) | 5% a 95% RH                                                            |
| Temperatura de armazenamento       | -40° C a +70° C                                                        |
| Maior altitude                     | 4.000 m                                                                |

3. Faça o comissionamento do inversor localmente usando o Smart Dongle WLAN. Se o Smart Dongle WLAN estiver desativado, faça login no aplicativo FusionSolar e toque no nome da instalação, na tela **inicial**, para acessar a tela da instalação. Toque em **Dispositivos** e em Dongle. Selecione **Autorização de O&M** > **Ativação de WLAN** > **Confirmar** para ativar o Smart Dongle WLAN.

#### NOTA

Se o inversor tiver um módulo WLAN integrado, o Smart Dongle WLAN será desativado por padrão. Se o inversor não tiver um módulo WLAN, o Smart Dongle WLAN será ativado por padrão.



## 3 Obtenção da documentação

#### NOTA

Você pode obter a versão mais recente deste documento ao ler os seguintes códigos QR.

