

Conexão e configuração da bateria residencial de 400 V SolarEdge — Nota de aplicação

Histórico de Revisão

Versão 1.2, setembro de 2024: Banco de energia alterado para bateria residencial de 400 V. Seção removida: Executar um autoteste de bateria.

Esta nota de aplicação explica como conectar a bateria residencial de 400 V SolarEdge a um inversor SolarEdge e configurá-la usando o SetApp.

Conectar a CC e os cabos de comunicação

A SolarEdge recomenda fortemente usar a rede residencial SolarEdge para configurar a comunicação entre a bateria e o inversor. Se a rede residencial da SolarEdge estiver indisponível, você poderá fazer a comunicação através de uma porta RS485, conforme explicado nesta [seção](#).

Use os seguintes tipos de cabos:

- **CC:** 6 mm² (6–10 mm²), 600 V isolado.
- **Comunicação:** CAT6 e superior com proteção de blindagem dos pares trançados de fios e uma película externa ou blindagem trançada, área de seção transversal do fio de 0,2–1 mm².



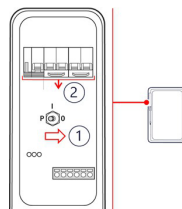
AVISO

Leia atentamente todas as instruções de manuseio e segurança nos guias de instalação que acompanham a bateria e o inversor.

AVISO

Antes de conectar o inversor à bateria, desligue a bateria residencial de 400 V da SolarEdge.

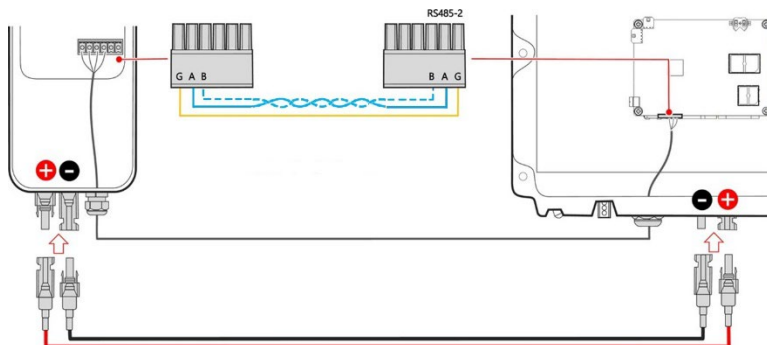
1. Coloque o interruptor P/1/0 como **OFF** (DESL.) "0".
2. Desligue o disjuntor da bateria.



Inversor monofásico Home Wave para Europa

Para conectar a comunicação:

1. Conecte o cabo de comunicação ao conector RS485 da bateria, conforme mostrado abaixo.
2. Abra o prensa-cabos de comunicação na parte inferior do inversor.
3. Passe a outra extremidade do cabo de comunicação através de uma das aberturas do prensa-cabo.
4. Remova o conector RS485 da placa de comunicação.
5. Use os fios do mesmo par trançado para os fios A e B entre a bateria e o inversor.
6. No lado do inversor, conecte o cabo de comunicação à porta RS485-1, conforme mostrado abaixo.
7. Feche o prensa-cabos de comunicação com 5,5 N·m.



Para conectar cabos CC:

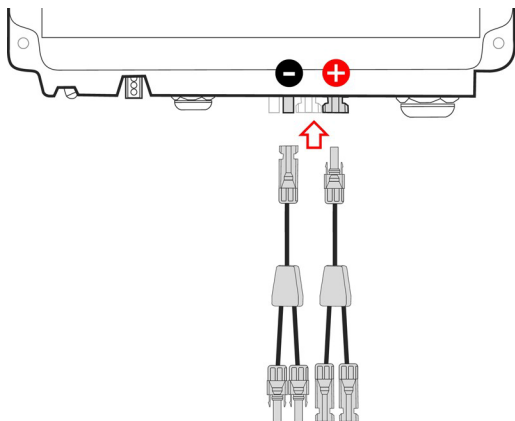
1. Conecte os cabos CC à bateria, conforme mostrado na imagem acima.
2. Conecte as outras extremidades dos cabos CC às entradas CC na parte inferior do inversor.



AVISO

Conecte os cabos na polaridade correta. Conectar os cabos com polaridade invertida pode danificar o inversor ou a bateria.

3. Se ambos os pares de entradas CC já estiverem ocupados por strings fotovoltaicas, use conectores de derivação (não fornecidos) e consulte [Conexão do inversor Home Hub e do inversor monofásico Home Wave a várias baterias residenciais de 400 V — Nota de aplicação](#).



Comissionar a bateria residencial

Para comissionar a bateria residencial, assista ao vídeo [Comissionamento da bateria residencial de 400 V da SolarEdge com a rede residencial SolarEdge](#).