

solaredge

Guia Inicial para Instaladores



Bem-vindo à crescente família de instaladores da SolarEdge

Bem-vindo à família SolarEdge! Quer seja a primeira vez que você instala os produtos SolarEdge ou não, preparamos este guia rápido para ajudá-lo a instalar seu sistema de maneira integrada e segura. O guia também fornecerá dicas úteis e recomendações práticas para o processo de instalação preparadas por nossos especialistas em sistema fotovoltaico e outros instaladores experientes. Isso ajudará a facilitar as instalações atuais e futuras, reduzir o tempo de instalação e minimizar falhas.

Para nós, a segurança vem em primeiro lugar e é a nossa prioridade número um. Não apenas nos concentramos em garantir que nossos produtos cumpram os rigorosos padrões de segurança e os regulamentos mundiais, mas continuamos igualmente comprometidos com a segurança daqueles que estão instalando nossos sistemas. Mantê-los bem informados sobre o processo de instalação, para garantir sua segurança e a correta e segura instalação do sistema é extremamente importante para nós. Por esse motivo, esperamos que você veja este guia rápido para obter uma experiência segura, rápida e tranquila.

/ Antes de começar

1 Crie uma conta na plataforma de monitoramento da SolarEdge

Aviso: O tempo de aprovação da conta pode ser de até 72 horas.



2 Certifique-se de que você tem a última versão do SetApp instalado em seu celular

Acesse a loja de aplicativos em seu dispositivo móvel e faça o download do aplicativo SetApp. Certifique-se de baixar a versão mais recente



Android



iOS

3 Verifique a compatibilidade de todas as partes do sistema antes da instalação

Ao planejar uma instalação, verifique a compatibilidade entre os módulos fotovoltaicos selecionados, a potência dos otimizadores, inversores e outros itens instalados. Você pode usar os datasheets para garantir que as especificações estejam corretas.

4 Planejamento de comunicação

É essencial planejar as comunicações do sistema antes da instalação. Este planejamento deve definir a comunicação entre os inversores SolarEdge e a plataforma de monitoramento SolarEdge, necessário para o monitoramento remoto do sistema. Saiba mais escaneando o código QR



5 Verifique se o projeto fotovoltaico está em conformidade com as diretrizes de projeto da SolarEdge para produzir a máxima energia possível.

Use a ferramenta de designer online para planejar, construir e validar nossos sistemas SolarEdge desde o início até a instalação.



/ Preparação do sistema

1 **Layout e desenhos do sistema**
O mapeamento da instalação deve ser iniciado imediatamente após a conclusão da instalação e antes do comissionamento. Antes de mapear, o sistema, crie e carregue o layout do sistema virtual para a sua conta na plataforma de monitoramento da SolarEdge



Android



iOS

2 **Comunicação**
Se for necessário um provedor local de celular ou internet, verifique se o equipamento e as configurações adequadas (roteador, acesso à internet, firewall etc) foram feitos antes da instalação.

3 **Rede elétrica**
Entre em contato com o seu operador da rede local ou um eletricitista para obter requisitos atualizados para conectar o seu sistema a rede.

Seguir o manual de instalação e as especificações de instalações garante uma instalação adequada e funcional. Se não seguir o manual de instalação e não instalar de acordo com o guia design da SolarEdge, a garantia pode ser anulada.



/ Otimizadores de Potência

1 O otimizador de potência pode ser instalado próximo o suficiente do módulo para que os cabos possam ser conectados.

2 Evite usar cabos extensores entre um módulo e um otimizador de potência e entre dois módulos conectados no mesmo otimizador de potência.

3 Módulos sombreados podem causar desligamento temporário dos otimizadores de potência conectados a eles. Verifique se durante o processo de pareamento há energia suficiente na string para os otimizadores operarem de acordo com suas especificações.

4 **Dissipação de calor**
Mantenha uma distância livre de 2,5 cm / 1" entre o otimizador de potência e outras superfícies, em todos os lados, exceto no lado do suporte de montagem.

5 **Garanta a montagem correta do conector.**
Certifique-se de que o conector de saída positivo (+) do painel solar esteja conectado ao conector positivo (+) do otimizador de potência. Ligue os conectores negativos (-) da mesma maneira.



6 **Garanta a conexão adequada dos otimizadores de potência na string.**

Conecte o conector de saída negativo (-) do primeiro otimizador de potência da string ao conector de saída positivo (+) do segundo otimizador de potência da string. Conecte o restante dos otimizadores de potência da sequência da mesma maneira.

7 **Verifique a conexão adequada do otimizador de potência.**

Verifique se a tensão da string é igual ao número de otimizadores de potência conectados. Por exemplo, se houver 12 otimizadores de potência conectados na string, a tensão medida deverá ser de +12V. Verifique se a string está com a polaridade correta.

/ Inversor

- 1 Verifique se a superfície ou a estrutura de montagem pode suportar o peso do inversor.
- 2 Para permitir a dissipação adequada do calor, mantenha a área mínima de folga entre o inversor e outros objetos. A especificação pode ser encontrada no guia rápido fornecido com o inversor.
- 3 Certifique-se de que esteja usando condutores e fios adequados na instalação de acordo com os regulamentos locais.
- 4 Verifique todos os parafusos de conexão, DC e AC (Especialmente as unidades DCD). Os parafusos tendem a afrouxar durante a vida útil do sistema devido à vibração.
- 5 Verifique a tensão Neutro/Terra antes de ligar o AC.



/ Comunicação e Periféricos

Medidor e TC (Opcionais):

- 1 Posicionamento**

Instale os TCs em um ponto de conexão da rede, geralmente direto na linha e ao lado do medidor dos operadores de rede.
- 2 Instalação**

Instale os TCs com a seta indicando a direção da rede. Certifique-se de que os TCs estejam instalados na fase correta (exemplo L1 CT), o mesmo vale para as medições de tensão para cada fase (exemplo ØL1).
- 3 Verificação**

Desligue todos os geradores de energia da instalação (Inversor fotovoltaico, bateria do inversor, etc.). Todos os LEDs de status de energia do medidor devem piscar em verde. Isso indica que a energia importada de todas as fases está correta e verifica a correta instalação dos TCs.
- 4 Conexão de barramento RS 485**

Ao criar um barramento de comunicação entre os inversores para um medidor ou bateria, certifique-se de usar as vias que usam um par trançado no cabo para as conexões B (-) e A (+). Qualquer outra via do cabo pode ser usada para conectar ao conector terra (G). Também, use no mínimo uma certificação CAT 5 para a conexão.

/ Suporte SolarEdge

A equipe de suporte da SolarEdge pode ajudá-lo com qualquer dúvida ou problema técnico antes, durante ou após a instalação. Antes de contactar a equipe de suporte da SolarEdge, certifique-se de que você esteja com todas as informações abaixo:

- 1 Número de série e modelo dos produtos em questão.
- 2 Informações de configuração do sistema, incluindo o modelo, número de módulos conectados na string.
- 3 O tipo de comunicação com a plataforma de monitoramento da SolarEdge.
- 4 A versão de firmware do inversor, como aparece na tela de status LCD/SetApp.

Links úteis:



Inscrição
SolarEdge



Plataforma de
monitoramento



Passo a passo
SetApp



Site mapper



Curso de boas vindas
para instaladores

Sobre SolarEdge

A SolarEdge é líder global em tecnologia smart energy. Ao implantar recursos de engenharia de classe mundial e um foco incansável na inovação, criamos produtos e soluções inteligentes de energia que alimentam nossas vidas e impulsionam o progresso do futuro.



solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Ltd.

All rights reserved.

Rv: 05/2020/V01/PRT BRA

Subject to change without notice

solaredge